



Raul Muñoz Torre

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 31/07/2020

v 1.4.3

806cc8c3d5ccd6f1b4bfb2b983645b88

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>

Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Raúl Muñoz obtuvo su título de Licenciado en Ingeniería Química en la Universidad de Valladolid (UVa) en 2001, llevando a cabo su Proyecto Fin de Carrera en el Departamento de Biotecnología de la Universidad de Lund (Suecia), donde fue galardonado con el Premio SYSAV de mejor Trabajo Fin de Máster en Suecia 2001. Raúl Muñoz finalizó su Tesis Doctoral en el área de Ficología Aplicada en el Departamento de Biotecnología de la Universidad de Lund, bajo la supervisión del Prof. Bo Mattiasson en Junio de 2005. Raúl Muñoz compitió con éxito en el Programa Nacional "Juan de la Cierva" a la edad de 26 años, donde ocupó la segunda posición en el área de Tecnología Química. Se integró en el Departamento de Ingeniería Química y Tecnología del Medio Ambiente de la UVa (IQTMA-UVa) en Noviembre de 2005, comenzando una nueva línea de investigación centrada en el tratamiento biológico de emisiones gaseosas. En Febrero de 2007, a la edad de 28 años, Raúl Muñoz compitió con éxito en el Programa Nacional "Ramón y Cajal" donde ocupó la sexta posición en el área de Tecnología Química. En julio de 2007, Raúl Muñoz llevó a cabo una estancia de investigación de 3 meses en la Universidad Tecnológica de Nanyang (Singapur). Raúl comenzó su contrato Ramón y Cajal en Enero de 2008, lo que representó la consolidación en el Dpto. IQTMA-UVa de las líneas de tratamiento biológico de emisiones gaseosas y de aguas residuales mediante microalgas. En 2009, llevó a cabo una estancia de investigación de 3 meses en la UNSW (Australia) en el laboratorio del Prof. Richard Stuetz, y una estancia de investigación de 1 mes en la Universidad Mayor de San Simón (Bolivia). En 2013 y 2016, Raúl Muñoz realizó estancias de investigación de 6 meses y 1 mes, respectivamente, en el laboratorio del Dr. Sergio Revah (UAM-Cuajimalpa, México), y en septiembre 2014 llevó a cabo una estancia de investigación de 3 meses en la Universidad de la Frontera (Chile). En 2018 realizó una estancia de 1 mes en la Universidad de Texas en Austin (EEUU). Raúl Muñoz es, a día de hoy, Profesor Titular en la UVa.

En los últimos 10 años, el grupo de investigación liderado por Raúl Muñoz ha iniciado y mantenido colaboraciones con 21 grupos de investigación internacionales y 5 nacionales líderes en los campos de tratamiento de aguas residuales con microalgas y tratamiento biológico de emisiones gaseosas. El solicitante tiene 213 trabajos publicados en revistas científicas JCR (+ 10 en revisión), 80% de ellos en el Q1 de la clasificación JCR, y es autor de 27 capítulos de libros internacionales. Sus trabajos han sido citados 7490 veces, lo que representa un índice H de 46 (Scopus ID: 57206894962). Ha supervisado 15 investigadores post-doctorales y dirigido 17 tesis doctorales (+ 14 en curso), 26 Tesis de Maestría, 22 Trabajos de Investigación y 29 PFC y TFG. Ha sido además investigador principal en 44 proyectos y contratos de investigación I+D+i con una financiación total de 7.663.897 €. En los últimos años ha impartido 43 seminarios Internacionales y 25 Nacionales. Ha sido miembro del comité científico de 39 congresos internacionales, del comité evaluador de proyectos científicos de 11 países, y del comité evaluador de 36 Tesis Doctorales (16 Nacionales + 20 Internacionales). Raúl Muñoz es censor habitual de 37 Revistas JCR.



Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h....). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Scopus ID N°: **57206894962**

46 (31/07/2020)

Date of birth: **06/03/1978**

H index:

N° of citations: 7490

SUPERVISION OF GRADUATE STUDENTS AND POSTDOCTORAL FELLOWS

November 2005–to date: 15 postdocs/17 PhD students + (14 on-going)/26 Master Students/29 Final Year Projects/22 Undergraduate Research Projects.

ORGANISATION OF SCIENTIFIC MEETINGS

President of the Organizing Committee of the Technical Workshop for Companies: "Characterization and Management of Odour in Wastewater Treatment Plants 2010". (Valladolid). 35 Attendees

President of the Organizing and Scientific Committee of IWA Specialist Conference Water & Industry 2011 (Valladolid). 270 Attendees

President of the Organizing Committee of the Technical Workshop for Companies: "Characterization and Management of Odour and Greenhouse Gases in Wastewater Treatment Plants 2015"(Valladolid). 35 Attendees

President of the Organizing Committee of the International Workshop "1st EUALGAE WORKSHOP OF ALGAE BIOPRODUCTS FOR EARLY CAREER INVESTIGATORS 2016". 25 Attendees

President of the Scientific Committee of the International Conference "IV International Conference on Management of odours and COVs in the environment 2017" (Valladolid). 150 Attendees.

President of the Scientific and Organizing Committee of the International Conference "IWA Conference on Algal Technologies and Stabilization Ponds for Wastewater Treatment and Resource Recovery 2019- IWAAlgae2019" (Valladolid). 275 attendees

SCIENTIFIC PRODUCTIVITY

N° JCR Publications (2002-): **213 + 10 under review (80 % Q1)**

N° non JCR International Publications: **10**

N° National Publications: **9**

N° International Book Chapters (by invitation): **27**

N° National Book Chapters (by invitation): **10**

N° International Books Edited: 3 (**Elsevier, IWA Publishing**)

Contributions to International Conferences: **140 (90 oral platforms + 52 posters) + 22 Invited Keynotes/Plenary Lectures**

Contributions to National Conferences: **12 oral platforms + 2 Poster**



Nº Granted Patents : **3**

Participations in Public Research Projects and Relevant Contracts with Companies as P.I: **49**

Total Amount of Research Funding obtained as P.I (2005-to date): **7.663.867 €**

Regular reviewer for **37** JCR International Journals (2005-to date)

Member of **39** Scientific Committees in Prestigious International Congresses + **2** National Congresses (2009-to date)

Project Evaluator: **Argentina, Czech Republic, The Netherlands, Poland, South Africa, Spain, Sweden, Rumania, México, Chile, Italy**

Nº invited participations in short-courses and seminars (2003-to date): **68 (25National/43 International)**.

**Raul Muñoz Torre**

Apellidos: Muñoz Torre
Nombre: Raul
DNI: 16811991A
ORCID: 0000-0003-1207-6275
ScopusID: 57206894962
ResearcherID: E-6493-2010
Fecha de nacimiento: 06/03/1978
Sexo: Hombre
Nacionalidad: España
País de nacimiento: España
C. Autón./Reg. de nacimiento: Castilla y León
Provincia de contacto: Valladolid
Ciudad de nacimiento: Soria
Dirección de contacto: Dpto Ingeniería Química y Tecnología del Medio Ambiente
Resto de dirección contacto: Calle Doctor Mergelina s/n
Código postal: 47011
País de contacto: España
C. Autón./Reg. de contacto: Castilla y León
Ciudad de contacto: Valladolid
Teléfono fijo: (34) 983186424
Fax: (34) 983184865
Correo electrónico: mutora@iq.uva.es
Página web personal: [http://gastreatment-microalgaereseearchgroup.blogspot.com/es/](http://gastreatment-microalgaereseearchgroup.blogspot.com.es/)

Situación profesional actual**Entidad empleadora:** Universidad de Valladolid**Departamento:** Ingeniería Química y Tecnología del Medio Ambiente, Escuela de Ingenierías Industriales**Categoría profesional:** Profesor Titular de Universidad **Gestión docente (Sí/No):** Si**Ciudad entidad empleadora:** Valladolid, Castilla y León, España**Teléfono:** (34) 983186424**Fax:** (34) 983423013**Correo electrónico:** mutora@iq.uva.es**Fecha de inicio:** 03/05/2018**Modalidad de contrato:** Funcionario/a**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**Primaria (Cód. Unesco):** 330800 - Ingeniería y tecnología del medio ambiente**Secundaria (Cód. Unesco):** 241400 - Microbiología**Terciaria (Cód. Unesco):** 330801 - Control de la contaminación atmosférica

Funciones desempeñadas: Las principales líneas de investigación del candidato son las siguientes: Tratamiento biológico de la contaminación atmosférica: Intensificación del transporte gas-microorganismos para Compuestos Orgánicos Volátiles (COVs) y oxígeno, sistemas de dos fases, estudio de la microbiología de degradación de COVs, procesos de biofiltración (biofiltros, bioairlifts, biofiltros percoladores, sistemas de difusión en lodos activos, tanques agitados), modelización de sistemas biológicos de tratamiento de COVs, caracterización y eliminación de olores, tratamiento de gases de efecto invernadero (CH₄, N₂O y CO₂), análisis de sostenibilidad y sensibilidad de tecnologías. Biogás upgrading y monitorización Tratamiento de aguas residuales en fotobiorreactores

de microalgas y bacterias: Diseño y operación de fotobiorreactores, eliminación de carbono, nitrógeno y fósforo, tratamiento de aguas residuales agroindustriales y de la industria química, microbiología de la simbiosis entre microalgas y bacterias, digestión anaerobia de microalgas, modelado matemático de tratamiento de aguas residuales oxigenado fotosintéticamente. Tratamiento de agua residual con bacterias púrpuras. Especialización por Códigos UNESCO: 330801; 330811; 330810; 330804; 330802; 241408; 241407

Identificar palabras clave: Tecnología química

Ámbito actividad de gestión: Universitaria

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	Profesor Visitante Invitado	02/09/2019
2	University of Texas at Austin	Profesor Visitante	01/08/2019
3	Universidad de Valladolid	Profesor Contratado Doctor Permanente	28/12/2012
4	VNU University of Science (Vietnam)	Profesor Visitante Invitado	19/01/2018
5	Universidad de los Andes	Profesor Visitante Invitado	02/01/2017
6	Universidad Autónoma Metropolitana-Cuajimalpa (Mexico)	Profesor Visitante Invitado	08/10/2016
7	Universidad de la Frontera (Chile)	Profesor Visitante Invitado	24/09/2014
8	Universidad Autónoma Metropolitana-Cuajimalpa (Mexico)	Profesor Visitante Invitado	26/08/2013
9	Universidad Nacional Autónoma de México (Mexico)	Profesor Visitante Invitado	31/07/2013
10	Universidad de Valladolid	Investigador Ramón y Cajal	01/01/2008
11	Universidad de la Frontera (Chile)	Profesor Visitante Invitado	04/11/2012
12	Universidad Mayor de San Simón (Bolivia)	Profesor Visitante	01/11/2009
13	University of New South Wales (Sydney, Australia)	Profesor Visitante	01/07/2009
14	Universidad de Valladolid	Investigador Juan de la Cierva	07/11/2005
15	Nanyang Technological University (Singapur)	Profesor Visitante	01/07/2007
16	Lund University (Suecia)	Estudiante de Doctorado	01/10/2001
17	Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa (México)	Investigador Visitante	12/10/2004

1 Entidad empleadora: Pontificia Universidad Católica de Valparaíso
Categoría profesional: Profesor Visitante Invitado
Fecha de inicio-fin: 02/09/2019 - 12/09/2019 **Duración:** 10 días

2 Entidad empleadora: University of Texas at Austin
Categoría profesional: Profesor Visitante
Fecha de inicio-fin: 01/08/2019 - 01/09/2019 **Duración:** 1 mes

3 Entidad empleadora: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Ingeniería Química y Tecnología del Medio Ambiente, Escuela de Ingenierías Industriales



Categoría profesional: Profesor Contratado Doctor Permanente

Gestión docente (Sí/No): Si

Fecha de inicio-fin: 28/12/2012 - 21/05/2018

Duración: 5 años - 5 meses - 24 días

Modalidad de contrato: Contrato laboral indefinido

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Ámbito actividad de gestión: Universitaria

4 Entidad empleadora: VNU University of Science (Vietnam)

Categoría profesional: Profesor Visitante Invitado

Fecha de inicio-fin: 19/01/2018 - 28/01/2018

Duración: 9 días

5 Entidad empleadora: Universidad de los Andes

Categoría profesional: Profesor Visitante Invitado

Fecha de inicio-fin: 02/01/2017 - 09/01/2017

Duración: 7 días

6 Entidad empleadora: Universidad Autónoma Metropolitana-Cuajimalpa (Mexico)

Departamento: Procesos y Tecnología

Categoría profesional: Profesor Visitante Invitado

Fecha de inicio-fin: 08/10/2016 - 08/11/2016

Duración: 1 mes

7 Entidad empleadora: Universidad de la Frontera (Chile)

Categoría profesional: Profesor Visitante Invitado

Fecha de inicio-fin: 24/09/2014 - 23/12/2014

Duración: 90 días

8 Entidad empleadora: Universidad Autónoma Metropolitana-Cuajimalpa (Mexico)

Departamento: Procesos y Tecnología

Categoría profesional: Profesor Visitante Invitado

Fecha de inicio-fin: 26/08/2013 - 10/02/2014

Duración: 5 meses - 15 días

9 Entidad empleadora: Universidad Nacional Autónoma de México (Mexico)

Departamento: Instituto de Ingeniería de la UNAM

Categoría profesional: Profesor Visitante Invitado

Fecha de inicio-fin: 31/07/2013 - 26/08/2013

Duración: 27 días

10 Entidad empleadora: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad

Categoría profesional: Investigador Ramón y Cajal

Fecha de inicio-fin: 01/01/2008 - 27/12/2012

Duración: 4 años - 11 meses - 27 días

11 Entidad empleadora: Universidad de la Frontera (Chile)

Categoría profesional: Profesor Visitante Invitado

Fecha de inicio-fin: 04/11/2012 - 27/11/2012

Duración: 23 días

12 Entidad empleadora: Universidad Mayor de San Simón (Bolivia) **Tipo de entidad:** Universidad

Categoría profesional: Profesor Visitante

Fecha de inicio-fin: 01/11/2009 - 01/12/2009

Duración: 28 días



- 13** **Entidad empleadora:** University of New South Wales (Sydney, Australia) **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor Visitante
Fecha de inicio-fin: 01/07/2009 - 01/10/2009 **Duración:** 3 meses
- 14** **Entidad empleadora:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Investigador Juan de la Cierva
Fecha de inicio-fin: 07/11/2005 - 31/12/2007 **Duración:** 2 años - 1 mes - 24 días
- 15** **Entidad empleadora:** Nanyang Technological University (Singapur) **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor Visitante
Fecha de inicio-fin: 01/07/2007 - 01/10/2007 **Duración:** 3 meses
- 16** **Entidad empleadora:** Lund University (Suecia) **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Estudiante de Doctorado
Fecha de inicio-fin: 01/10/2001 - 30/06/2005 **Duración:** 3 años - 8 meses
- 17** **Entidad empleadora:** Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa (México) **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Investigador Visitante
Fecha de inicio-fin: 12/10/2004 - 22/12/2004 **Duración:** 2 meses - 10 días



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Ingeniero Químico

Entidad de titulación: Universidad de Valladolid

Fecha de titulación: 30/09/2001

Tipo de entidad: Universidad

Doctorados

Programa de doctorado: Ingeniería

Entidad de titulación: Lund University (Suecia)

Ciudad entidad titulación: Lund, Suecia

Fecha de titulación: 09/06/2005

Doctorado Europeo: Si

Director/a de tesis: Bo Mattiasson

Título homologado: Si

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de homologación: 23/10/2006

Formación especializada, continuada, técnica, profesionalizada, de reciclaje y actualización (distinta a la formación académica reglada y a la sanitaria)

- Título de la formación:** Exploitation Workshshop

Entidad de titulación: GatetoGrowth

Fecha de finalización: 24/06/2020

Duración en horas: 2 horas
- Título de la formación:** Red Renuwal: Primer Encuentro de la Red Iberoamericana para el tratamiento de efluentes con microalgas:

Entidad de titulación: Universidad de Almeria

Fecha de finalización: 16/06/2020

Duración en horas: 8 horas
- Tipo de la formación:** Jornada Técnica

Título de la formación: Jornada de Economía Circular en Castilla y León

Ciudad entidad titulación: Valladolid, España

Entidad de titulación: Club de Excelencia en Sostenibilidad

Fecha de finalización: 02/03/2020

Duración en horas: 5 horas
- Título de la formación:** 2º SEMINÁRIO NACIONAL SOBRE ESTAÇÕES SUSTENTÁVEIS DE TRATAMENTO DE ESGOTO: RECUPERAÇÃO DE RECURSOS EM ETES E PRODUÇÃO DE ÁGUA PARA REÚSO

Entidad de titulación: Universidade Federal de Ceara

Fecha de finalización: 05/11/2019

Duración en horas: 15 horas



- 5** **Título de la formación:** IWA Anaerobic Digestion Conference 2019 pre-conference workshop "Magic"
Entidad de titulación: University of Ghent **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 21/06/2019 **Duración en horas:** 11 horas
- 6** **Tipo de la formación:** Seminario Técnico
Título de la formación: "Hacia un balance positivo de energía en depuradoras"
Ciudad entidad titulación: Madrid, España
Entidad de titulación: Universidad de Santiago de Compostela
Responsable de la formación: Juan Lema Rodicio
Fecha de finalización: 03/04/2018 **Duración en horas:** 6 horas
- 7** **Tipo de la formación:** Jornada Técnica
Título de la formación: Economía Circular en la Gestión del Agua de las Industrias Agroalimentarias
Ciudad entidad titulación: Valencia,
Entidad de titulación: Ainia Centro Tecnológico **Tipo de entidad:** Centro Tecnológico
Responsable de la formación: Andres Pascual
Fecha de finalización: 27/02/2018 **Duración en horas:** 8 horas
- 8** **Tipo de la formación:** Curso
Título de la formación: Retos y oportunidades de la purificación del biogás
Entidad de titulación: Universitat de Girona **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 15/12/2016 **Duración en horas:** 8 horas
- 9** **Tipo de la formación:** Curso
Título de la formación: Leading Edge Technologies for the removal of emerging pollutants
Ciudad entidad titulación: Madrid, España
Entidad de titulación: Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad
Responsable de la formación: Fernando Martínez Castillejo
Fecha de finalización: 24/11/2016 **Duración en horas:** 8 horas
- 10** **Tipo de la formación:** Curso
Título de la formación: Microalgae based processes: upstream and downstream
Ciudad entidad titulación: Lisboa, Portugal
Entidad de titulación: LNEG – Solar XXI – Campus Lumiar
Fecha de finalización: 11/11/2016 **Duración en horas:** 16 horas
- 11** **Título de la formación:** Teaching in English in the University Classroom part II
Entidad de titulación: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Responsable de la formación: Rober O'Dowd
Fecha de finalización: 26/02/2016 **Duración en horas:** 14 horas
- 12** **Tipo de la formación:** Curso
Título de la formación: Avances en Procesos Anaerobios de Tratamiento de Aguas Residuales y Lodos
Ciudad entidad titulación: Valladolid,
Entidad de titulación: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Responsable de la formación: Fernando Fernandez Polanco
Fecha de finalización: 27/01/2016 **Duración en horas:** 6 horas
- 13** **Título de la formación:** Teaching in English in the University Classroom Part I
Entidad de titulación: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Responsable de la formación: Rober O'Dowd

**Fecha de finalización:** 27/11/2015**Duración en horas:** 14 horas**14 Tipo de la formación:** Curso**Título de la formación:** 2ª Jornada Técnica en Caracterización y Gestión de Olores y Gases de Efecto Invernadero en EDARs**Entidad de titulación:** Universidad de Valladolid**Tipo de entidad:** Universidad**Fecha de finalización:** 05/10/2015**Duración en horas:** 8 horas**15 Título de la formación:** Como Mejorar la evaluación de proyectos I+D+i**Entidad de titulación:** FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID**Fecha de finalización:** 31/05/2011**Duración en horas:** 4 horas**16 Título de la formación:** Biodiesel a partir de microalgas**Entidad de titulación:** Sociedad Latinoamericana de Biotecnología Ambiental y Algal**Fecha de finalización:** 04/12/2010**Duración en horas:** 8 horas**17 Tipo de la formación:** Curso**Título de la formación:** 1ª Jornada Técnica en Caracterización y Gestión de Olores y Gases de Efecto Invernadero en EDARs**Entidad de titulación:** Universidad de Valladolid**Tipo de entidad:** Universidad**Fecha de finalización:** 08/06/2010**Duración en horas:** 15 horas**18 Título de la formación:** Control y solución a la contaminación Ambiental por Olores**Entidad de titulación:** Instituto de Formación Empresarial**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones**Fecha de finalización:** 19/11/2009**Duración en horas:** 6 horas**19 Título de la formación:** Produccion y uso de microalgas con fines energéticos**Entidad de titulación:** Instituto para la Diversificación y Ahorro de Energía**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial**Fecha de finalización:** 11/11/2008**Duración en horas:** 6 horas**20 Título de la formación:** Model-based Design and Operation of Waste Water Treatment Plant**Entidad de titulación:** Centro de Estudios e Investigaciones Técnicas**Tipo de entidad:** Centro Tecnológico**Fecha de finalización:** 18/06/2008**Duración en horas:** 40 horas**21 Título de la formación:** Advanced Course in Environmental Biotechnology**Entidad de titulación:** Dept of Biotechnology, Technical University of Delft (Holanda)**Fecha de finalización:** 19/06/2003**Duración en horas:** 40 horas**Conocimiento de idiomas**

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Francés		C1	A1	A1	A1
Inglés		C1	C1	C1	C1



Actividad docente

Formación académica impartida

- 1** **Nombre de la asignatura/curso:** Biotecnología Ambiental
Titulación universitaria: MASTER EN INGENIERIA AMBIENTAL
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 35
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 31/07/2020
Idioma de la asignatura: Inglés
- 2** **Nombre de la asignatura/curso:** Simulación de procesos de gestión y tratamiento de la contaminación
Titulación universitaria: MASTER EN INGENIERIA AMBIENTAL
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 36
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 31/07/2020
Idioma de la asignatura: Inglés
- 3** **Nombre de la asignatura/curso:** The environment and Renewable Energy
Titulación universitaria: SEMESTRE INTERNACIONAL DE LA ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIALES
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 20
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 31/07/2020
Idioma de la asignatura: Inglés
- 4** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: PREVENCIÓN Y TRATAMIENTO DE LA CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: MASTER EN INGENIERIA AMBIENTAL
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 25
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 09/09/2019 **Fecha de finalización:** 09/02/2020
- 5** **Nombre de la asignatura/curso:** Energía y Medio Ambiente
Titulación universitaria: MASTER EN ENERGÍA: GENERACIÓN, Y USO EFICIENTE
Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingenierías Industriales
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 3
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 09/09/2019 **Fecha de finalización:** 07/02/2020



- 6** **Nombre de la asignatura/curso:** Seguridad, Ambiente y Salud
Titulación universitaria: MASTER EN INGENIERÍA QUÍMICA
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 2
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 09/09/2019 **Fecha de finalización:** 07/02/2020
- 7** **Nombre de la asignatura/curso:** Biogas I+D+i
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: MASTER EN INGENIERIA DE LA BIOENERGIA Y SOSTENIBILIDAD ENERGETICA
Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingenierías Agrarias
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 2,5
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 09/09/2018 **Fecha de finalización:** 07/02/2020
- 8** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Biotecnología Ambiental
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: MASTER EN INGENIERIA AMBIENTAL
Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingenierías Industriales
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 17
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 04/02/2019 **Fecha de finalización:** 12/07/2019
- 9** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: SIMULACION PROCESOS DE GESTION Y TTO.DE LA CONTAMINACION
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: MASTER EN INGENIERIA AMBIENTAL
Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingenierías Industriales
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 45
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 04/02/2019 **Fecha de finalización:** 12/07/2019
- 10** **Nombre de la asignatura/curso:** Tecnología Ambiental y de Procesos
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 28
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 04/02/2019 **Fecha de finalización:** 12/07/2019
- 11** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: PREVENCIÓN Y TRATAMIENTO DE LA CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: MASTER EN INGENIERIA AMBIENTAL
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 25
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad



Fecha de inicio: 04/09/2018

Fecha de finalización: 05/02/2019

- 12** **Nombre de la asignatura/curso:** Biogas I+D+i
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: MASTER EN INGENIERIA DE LA BIOENERGIA Y SOSTENIBILIDAD ENERGETICA
Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingenierías Agrarias
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 2,5
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 04/09/2018 **Fecha de finalización:** 01/02/2019
- 13** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Biotecnología Ambiental
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: MASTER EN INGENIERIA AMBIENTAL
Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingenierías Industriales
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 17
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 06/02/2018 **Fecha de finalización:** 15/07/2018
- 14** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: SIMULACION PROCESOS DE GESTION Y TTO.DE LA CONTAMINACION
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: MASTER EN INGENIERIA AMBIENTAL
Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingenierías Industriales
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 45
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 06/02/2018 **Fecha de finalización:** 15/07/2018
- 15** **Nombre de la asignatura/curso:** Tecnología Ambiental y de Procesos
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Mecánica
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 42
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 06/02/2018 **Fecha de finalización:** 15/07/2018
- 16** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: PREVENCIÓN Y TRATAMIENTO DE LA CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: MASTER EN INGENIERIA AMBIENTAL
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 21
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 04/09/2017 **Fecha de finalización:** 05/02/2018
- 17** **Nombre de la asignatura/curso:** Biogas I+D+i
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: MASTER EN INGENIERIA DE LA BIOENERGIA Y SOSTENIBILIDAD ENERGETICA



Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingenierías Agrarias

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 2,5

Entidad de realización: Universidad de Valladolid

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio: 04/09/2017

Fecha de finalización: 05/02/2018

18 Nombre de la asignatura/curso: Tecnología Ambiental y de Procesos

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Mecánica

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 60

Entidad de realización: Universidad de Valladolid

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio: 06/02/2017

Fecha de finalización: 03/07/2017

19 Nombre de la asignatura/curso: The environment and renewable energies

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Semestre Internacional

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 15

Entidad de realización: Universidad de Valladolid

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio: 06/02/2017

Fecha de finalización: 03/07/2017

Idioma de la asignatura: Inglés

20 Nombre de la asignatura/curso: ANALISIS DE SISTEMAS AMBIENTALES

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: MÁSTER EN INVESTIGACION EN INGENIERIA DE PROCESOS Y SISTEMAS

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias

Entidad de realización: Universidad de Valladolid

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio: 14/01/2013

Fecha de finalización: 12/07/2013

21 Nombre de la asignatura/curso: SIMULACION PROCESOS DE GESTION Y TTO.DE LA CONTAMINACION

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: MÁSTER EN GESTIÓN Y TECNOLOGÍA AMBIENTAL

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias

Entidad de realización: Universidad de Valladolid

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio: 14/02/2010

Fecha de finalización: 12/07/2013

22 Nombre de la asignatura/curso: TECNOLOGÍA AMBIENTAL Y DE PROCESOS

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: GRADO DE INGENIERIAS INDUSTRIALES

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias

Entidad de realización: Universidad de Valladolid

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio: 14/02/2010

Fecha de finalización: 12/07/2013

23 Nombre de la asignatura/curso: GESTION AMBIENTAL

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: MÁSTER EN GESTIÓN DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES, CALIDAD Y MEDIO

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales

Entidad de realización: Universidad de Valladolid

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España



Fecha de inicio: 30/09/2007

Fecha de finalización: 12/07/2013

24 Nombre de la asignatura/curso: TECNOLOGIA DEL MEDIO AMBIENTE

Tipo de asignatura: Troncal

Titulación universitaria: INGENIERO QUIMICO

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias

Entidad de realización: Universidad de Valladolid

Fecha de inicio: 30/09/2006

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de finalización: 09/02/2012

25 Nombre de la asignatura/curso: PREVENCIÓN Y TTO. DE LA CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: MÁSTER EN GESTIÓN Y TECNOLOGÍA AMBIENTAL

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias

Entidad de realización: Universidad de Valladolid

Fecha de inicio: 30/09/2009

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de finalización: 14/02/2011

26 Nombre de la asignatura/curso: GESTIÓN AMBIENTAL

Tipo de asignatura: Troncal

Titulación universitaria: Máster Oficial en Gestión de la prevención de riesgos laborales, calidad y medio ambiente

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 3

Entidad de realización: Universidad de Valladolid

Fecha de inicio: 14/02/2009

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de finalización: 14/07/2010

27 Nombre de la asignatura/curso: TECNOLOGÍAS DEL MEDIO AMBIENTE

Tipo de asignatura: Troncal

Titulación universitaria: INGENIERO QUIMICO

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 30

Entidad de realización: Universidad de Valladolid

Fecha de inicio: 14/02/2009

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de finalización: 14/07/2010

28 Nombre de la asignatura/curso: DISEÑO Y OPERACIÓN DE INSTALACIONES DE TRATAMIENTO DE LA CONTAMINACIÓN

Tipo de asignatura: Troncal

Titulación universitaria: INGENIERO QUIMICO

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 28

Entidad de realización: Universidad de Valladolid

Fecha de inicio: 14/02/2008

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de finalización: 14/07/2010

29 Nombre de la asignatura/curso: Caracterización de aguas residuales

Titulación universitaria: CURSO DE POSGRADO EN DEPURACIÓN AGBAR 2010

Facultad, instituto, centro: Torre Agbar

Entidad de realización: Grupo Agbar

Fecha de inicio: 08/03/2010

Tipo de entidad: Entidad Gestora del Sistema Nacional de Salud

Fecha de finalización: 09/03/2010



- 30** **Nombre de la asignatura/curso:** PREVENCIÓN Y TTO. DE LA CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: MÁSTER EN GESTIÓN Y TECNOLOGÍA AMBIENTAL
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 4
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 30/09/2009 **Fecha de finalización:** 14/02/2010
- 31** **Nombre de la asignatura/curso:** SIMULACIÓN PROCESOS DE GESTIÓN Y TTO. DE LA CONTAMINACIÓN
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: MÁSTER EN GESTIÓN Y TECNOLOGÍA AMBIENTAL
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 15
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 30/09/2009 **Fecha de finalización:** 14/02/2010
- 32** **Nombre de la asignatura/curso:** Curso de Tratamiento de Aguas Residuales
Titulación universitaria: MAESTRÍA EN BIOTECNOLOGÍA
Facultad, instituto, centro: Centro de Biotecnología
Entidad de realización: Universidad Mayor de San Simón **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 24/11/2009 **Fecha de finalización:** 26/11/2009
- 33** **Nombre de la asignatura/curso:** DISEÑO Y OPERACIÓN DE INSTALACIONES DE TRATAMIENTO DE LA CONTAMINACIÓN
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: INGENIERO QUÍMICO
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 40
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 14/02/2008 **Fecha de finalización:** 14/07/2009
- 34** **Nombre de la asignatura/curso:** GESTIÓN AMBIENTAL
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Máster Oficial en Gestión de la prevención de riesgos laborales, calidad y medio ambiente
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 3
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 14/02/2008 **Fecha de finalización:** 14/07/2009
- 35** **Nombre de la asignatura/curso:** TECNOLOGÍAS DEL MEDIO AMBIENTE
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: INGENIERO QUÍMICO
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 8
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad



Fecha de inicio: 14/02/2008

Fecha de finalización: 14/07/2009

36 Nombre de la asignatura/curso: GESTION Y TRATAMIENTO DE AGUAS

Tipo de asignatura: Troncal

Titulación universitaria: MÁSTER OFICIAL EN GESTIÓN Y TECNOLOGÍA AMBIENTAL

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 9

Entidad de realización: Universidad de Valladolid

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio: 30/09/2008

Fecha de finalización: 14/02/2009

37 Nombre de la asignatura/curso: GESTION AMBIENTAL

Tipo de asignatura: Troncal

Titulación universitaria: Máster Oficial en Gestión de la prevención de riesgos laborales, calidad y medio ambiente

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 3

Entidad de realización: Universidad de Valladolid

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio: 14/02/2007

Fecha de finalización: 14/07/2008

38 Nombre de la asignatura/curso: TECNOLOGIAS DEL MEDIO AMBIENTE

Tipo de asignatura: Troncal

Titulación universitaria: INGENIERO QUIMICO

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 44

Entidad de realización: Universidad de Valladolid

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio: 14/02/2007

Fecha de finalización: 14/07/2008

39 Nombre de la asignatura/curso: TECNOLOGÍAS DEL MEDIO AMBIENTE

Tipo de asignatura: Troncal

Titulación universitaria: INGENIERO QUIMICO

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 44

Entidad de realización: Universidad de Valladolid

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio: 14/02/2007

Fecha de finalización: 14/07/2007

40 Nombre de la asignatura/curso: BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL

Titulación universitaria: PROGRAMA EN BIOTECNOLOGÍA

Facultad, instituto, centro: Kemicentrum

Entidad de realización: Lund University

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio: 01/03/2004

Fecha de finalización: 01/04/2004

41 Nombre de la asignatura/curso: The Environment and Renewable Energy

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: SEMESTRE INTERNACIONAL DE LA ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIALES

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 20

Entidad de realización: Universidad de Valladolid

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio: 03/02/2020



- 42** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Gestion Ambiental
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: MASTER EN GESTION DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES, CALIDAD Y MEDIOAMBIENTE
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 8
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
- 43** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: INGENIERIA AMBIENTAL
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: GRADO EN INGENIERIA QUÍMICA
Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingenierías Industriales
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 15
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
- 44** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: INGENIERIA AMBIENTAL
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: GRADO EN INGENIERIA QUÍMICA
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 25
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
- 45** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: PREVENCIÓN Y TRATAMIENTO DE LA CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: MASTER EN INGENIERIA AMBIENTAL
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 21
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
- 46** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: SIMULACIÓN PROCESOS DE GESTIÓN Y T.T.O. DE LA CONTAMINACIÓN
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: MASTER EN INGENIERIA AMBIENTAL
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 22
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
- 47** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: SIMULACIÓN PROCESOS DE GESTIÓN Y T.T.O. DE LA CONTAMINACIÓN
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: MASTER EN INGENIERIA AMBIENTAL
Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingenierías Industriales
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad



- 48** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: TECNOLOGÍA AMBIENTAL Y DE PROCESOS
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: GRADO EN INGENIERIAS INDUSTRIALES
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 60
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
- 49** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: The environment and Renewable Energy (SEMESTRE INTERNACIONAL)
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: GRADO EN INGENIERIAS INDUSTRIALES
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 20
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Idioma de la asignatura: Inglés
- 50** **Nombre de la asignatura/curso:** Contaminación atmosférica. Eliminación de olores
Titulación universitaria: CURSO DE POSTGRADO EN INGENIERIA AMBIENTAL
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España
- 51** **Nombre de la asignatura/curso:** Biogas I+D+i
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: MASTER EN INGENIERIA DE LA BIOENERGIA Y SOSTENIBILIDAD ENERGETICA
Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingenierias Agrarias
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 2,5
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
- 52** **Nombre de la asignatura/curso:** INGENIERIA AMBIENTAL
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: GRADO EN INGENIERIA QUÍMICA
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
- 53** **Nombre de la asignatura/curso:** SIMULACION PROCESOS DE GESTION Y TTO.DE LA CONTAMINACION
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: MASTER EN INGENIERIA AMBIENTAL
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
- 54** **Nombre de la asignatura/curso:** SIMULACION PROCESOS DE GESTION Y TTO.DE LA CONTAMINACION
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: MASTER EN INGENIERIA AMBIENTAL
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
- 55** **Nombre de la asignatura/curso:** TECNOLOGIA AMBIENTAL Y DE PROCESOS
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: GRADO EN INGENIERIAS INDUSTRIALES
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos



Nº de horas/créditos ECTS: 60

Entidad de realización: Universidad de Valladolid

Tipo de entidad: Universidad

56 Nombre de la asignatura/curso: TECNOLOGIA AMBIENTAL Y DE PROCESOS

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: GRADO EN INGENIERIAS INDUSTRIALES

Entidad de realización: Universidad de Valladolid

Tipo de entidad: Universidad

57 Nombre de la asignatura/curso: TECNOLOGÍA AMBIENTAL Y DE PROCESOS

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: GRADO EN INGENIERIAS INDUSTRIALES

Entidad de realización: Universidad de Valladolid

Tipo de entidad: Universidad

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** Optimización de la producción de precursores de cosméticos en biorreactores a partir de biogás en el contexto de economía circular

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado

Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad

Alumno/a: Jennifer García González

Fecha de defensa: 24/07/2020
- 2 Título del trabajo:** Estudio comparativo de tecnologías para el tratamiento de emisiones odoríferas

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Master en Ingeniería Ambiental

Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad

Alumno/a: Angel Rodriguez Herrero

Fecha de defensa: 24/07/2020
- 3 Título del trabajo:** Comparación a nivel génico y de regulación y de regulación de cluster de producción de PHA de *Methylocystis parvus* OBBP con respecto a otras bacterias de interés PHAs

Codirector/a tesis: Sergio Bordel Velasco

Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Alumno/a: Diego Martín González

Fecha de defensa: 09/07/2020
- 4 Título del trabajo:** Tratamiento de aire de interior mediante métodos biológicos

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado

Codirector/a tesis: Raquel Lebrero Fernandez

Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad

Alumno/a: Cristina Pérez López

Fecha de defensa: 15/06/2020
- 5 Título del trabajo:** Biorremediación de aguas con metales pesados mediante biomasa microalgal. Universidad de Antofagasta

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Codirector/a tesis: Taboada E; Bolado S

Entidad de realización: Universidad de Antofagasta

Alumno/a: Ricardo Saavedra Concha

Fecha de defensa: 06/11/2019



- 6** **Título del trabajo:** Estudio de la eficacia de remoción de materia orgánica, nutrientes y otros compuestos en un filtro de bioarena para su implantación en países en vías en desarrollo
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Codirector/a tesis: Victor Perez Martinez
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Cristina Lozano Villamediana
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 25/07/2019
- 7** **Título del trabajo:** Estudio y Optimización de la operación de fotobiorreactores para el upgrading de biogás
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Codirector/a tesis: Raquel Lebrero Fernandez
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Angel Rodriguez Herrero
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 19/07/2019
- 8** **Título del trabajo:** Estudio del potencial de la temperatura en la mejora de cepas de metanótrofos para la bioconversión de biogás a biopolímeros.
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Codirector/a tesis: Sergio Bordel Velasco
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Cristina Gonzalez Rodriguez
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 18/07/2019
- 9** **Título del trabajo:** Tecnología de membranas para la eliminación de O₂ y N₂ durante el acondicionamiento de biogás en fotobiorreactores de microalgas
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Master en Ingeniería Ambiental
Codirector/a tesis: Raquel Lebrero Fernandez
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Cristian Dominguez Labajo
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 18/07/2019
- 10** **Título del trabajo:** Evaluation of different pretreatments for water hyacinth (*Eichhornia crassipes*) with subsequent anaerobic digestion
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Master en Ingeniería Ambiental
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Enrique Regidor Alfageme
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 13/07/2019
- 11** **Título del trabajo:** Removal of odor emissions from food fermentation and petrochemical production processes with using biological treatment methods
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Raquel Lebrero Fernandez
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Ilker Akmirza
Calificación obtenida: Sobresaliente



Fecha de defensa: 22/02/2019

- 12** **Título del trabajo:** Photosynthetic biodegradation of domestic and agro-industrial wastewater
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Silvia Bolado Rodriguez
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Dimas García Guzmán
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 15/01/2019
- 13** **Título del trabajo:** Aislamiento de Bacterias metanotrófas productoras de polihidroxibutirato (PHB)
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Master en Ingeniería Ambiental
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Juan Gancedo
Fecha de defensa: 07/09/2018
- 14** **Título del trabajo:** Tratamiento biológico de aguas residuales de origen porcino. Estudio comparativo entre consorcio algas-bacterias y bacterias púrpuras fotosintéticas del no sulfuro
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Codirector/a tesis: Dimas García Guzmán
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Christian Dominuez
Fecha de defensa: 19/07/2018
- 15** **Título del trabajo:** Innovative approaches for enhancing the cost-efficiency of biological methane abatement
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Garcia Encina, Pedro A
Entidad de realización: Universidad de Valladolid
Alumno/a: Cantera Ruiz de Pellon, Sara
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 02/07/2018
Fecha de mención: 03/07/2018
Mención de calidad: Si
- 16** **Título del trabajo:** Producción de biometano y recuperación de nutrientes de digestato en fotobiorreactores High Rate Algal Pond
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Codirector/a tesis: Raquel Lebrero Fernández
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Patricia Cano Arroyo
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 30/01/2018
- 17** **Título del trabajo:** Methane Abatement Biotechnologies: Targeting Process Microbiology, Improvement of Process Performance and revalorization
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Quijano Govantes G
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Juan Carlos Lopez Neila
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 15/01/2018



Fecha de mención: 15/01/2018

Mención de calidad: Si

- 18** **Título del trabajo:** Novel biotechnologies for Nitrous Oxide Abatement
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Quijano Govantes G
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Osvaldo David Frutos González
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 15/01/2018
- 19** **Título del trabajo:** Eliminación biológica de óxido nitroso y producción simultánea de biopolímeros. Valladolid University
Codirector/a tesis: Frutos O.D; Lebrero R
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Barriguín G
Fecha de defensa: 06/09/2017
- 20** **Título del trabajo:** Estudio comparativo de la eliminación de CH₄ acoplada a la producción de ectoína en cultivos de *Methylobacterium alcaliphilum* 20Z y cultivos mixtos
Tipo de proyecto: Trabajo fin de Master del Master en Ingeniería Ambiental
Codirector/a tesis: Cantera S; Lebrero R; Muñoz R
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Rodríguez Plaza S
Calificación obtenida: Matrícula de Honor
Fecha de defensa: 26/07/2017
- 21** **Título del trabajo:** Optimización de biofiltración anóxica de biogás para su desulfuración
Tipo de proyecto: Trabajo fin de Master del Master en Ingeniería Ambiental
Codirector/a tesis: Lebrero R; Muñoz R
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Pascual C
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 26/07/2017
- 22** **Título del trabajo:** Estudio del potencial de fotobiorreactores tubulares para la captura de CO₂ de gases de combustión y conversión de biogás a biometano.
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Codirector/a tesis: Lebrero R; Muñoz R
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Moales Blanco T
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 25/07/2017
- 23** **Título del trabajo:** Evaluación molecular y macroscópica de la robustez de sistemas biológicos de eliminación de metano en corrientes diluidas
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Codirector/a tesis: Rodríguez E; Muñoz R
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Prieto Ferrero P
Calificación obtenida: Sobresaliente



Fecha de defensa: 25/07/2017

- 24** **Título del trabajo:** Evaluación de estrategias de alimentación/Hambruna como alternativa robusta en la biofiltración de metano
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Codirector/a tesis: Lebrero R; Muñoz R
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Merchan L
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 19/07/2017
- 25** **Título del trabajo:** Nitrate recycling from centrate as a strategy to mitigate odour release
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Kweinor Tetteh E
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 05/07/2017
- 26** **Título del trabajo:** Innovative Algal-Bacterial Processes for Wastewater Treatment: a further step towards full scale implementation
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Muñoz R; Garcia-Encina P
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Posadas, Esther
Calificación obtenida: Sobresaliente-cum laude
Fecha de defensa: 04/07/2016
Fecha de mención: 04/08/2016
Mención de calidad: Si
- 27** **Título del trabajo:** Diseño de un proceso de valorización de gases de efecto invernadero
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Codirector/a tesis: Muñoz R; Lebrero R
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Suni Rodriguez Plaza
Fecha de defensa: 26/07/2016
- 28** **Título del trabajo:** Eliminación de trimetilamina en biorreactores de bajo coste con recuperación de nutrientes
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Codirector/a tesis: Lebrero R; Muñoz R
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Celia Pascual Centeno
Fecha de defensa: 25/07/2016
- 29** **Título del trabajo:** Eliminación de CO₂ y tolueno en gases de combustión mediante el uso de un fotobiorreactor tubular de microalgas
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Master en el Master en Ingeniería Ambiental
Codirector/a tesis: Muñoz R; Lebrero R
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Elena María Rojo de Benito
Fecha de defensa: 22/07/2016



- 30** **Título del trabajo:** Eliminación fotosintética de materia orgánica y nutrientes provenientes de purín de cerdo utilizando diferentes tipos de iluminación: LED y solar
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Master en el Master en Ingeniería Ambiental
Codirector/a tesis: Muñoz R; bolado S
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Carlos José Grajeda
Fecha de defensa: 22/07/2016
- 31** **Título del trabajo:** Feast-famine strategies during CH4 abatement: a proof of concept study
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Codirector/a tesis: Muñoz R; Lebrero R
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Anh Tuan Nguyen
Fecha de defensa: 21/07/2016
- 32** **Título del trabajo:** Tratamiento simultáneo de Biogás y Digestato Sandach mediante la tecnología simbiótica de algas y bacterias
Tipo de proyecto: Trabajo de Investigación Tutelado
Codirector/a tesis: Raquel Lebrero Fernandez
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Cindy Sarahi Madrid Chirinos
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 13/02/2016
- 33** **Título del trabajo:** Condiciones óptimas para el crecimiento de paracoccus denitrificans en ecosistemas anaerobios
Tipo de proyecto: Trabajo de Investigación Tutelado
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Oscar Sanz Sevillano
Fecha de defensa: 01/02/2016
- 34** **Título del trabajo:** Limpieza de biogás en fotobiorreactores de microalgas y bacterias
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Codirector/a tesis: Raquel Lebrero Fernandez
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Alvaro Gonzalez Sanz
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 30/07/2015
- 35** **Título del trabajo:** Diseño de un sistema de tratamiento de aguas residuales de piscifactorías mediante fotobiorreactores de microalgas para la reutilización de agua y valorización de nutrientes
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Elena Maria Rojo De Benito
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 29/07/2015
- 36** **Título del trabajo:** Planta de Tratamiento de Aguas Residuales con Microalgas
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Isabela Sancho Cabero



Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 23/07/2015

- 37** **Título del trabajo:** Diseño de una estación depuradora de aguas residuales mediante tecnología de microalgas en configuración nitrificación-desnitrificación
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Fernando Burgoa Francisco
Calificación obtenida: Matricula de Honor
Fecha de defensa: 23/07/2015
- 38** **Título del trabajo:** Evaluation of the performance and sustainability of algalbacterial processes during wastewater treatment using a mass balance approach
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Pedro Antonio Garcia Encina
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Cynthia Alcántara Pollo
Calificación obtenida: Sobresaliente cum Laude
Fecha de defensa: 06/07/2015
Fecha de mención: 06/07/2015
Mención de calidad: Si
- 39** **Título del trabajo:** Dimensionado de Diferentes Alternativas de Tratamiento de olores en una EDAR
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Master en el Master en Ingeniería Ambiental
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: M^a Mercedes Grueso Gabaldón
Fecha de defensa: 11/09/2014
- 40** **Título del trabajo:** Quantification of N₂O and Carbon/Nitrogen removal in an anoxic-aerobic algal-bacterial photobioreactor
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Master en el Master en Ingeniería Ambiental
Codirector/a tesis: Cynthia Alcantara Pollo
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jesus Maria Dominguez Niño
Fecha de defensa: 11/09/2014
- 41** **Título del trabajo:** Depuración de Vinazas Digeridas y Purificación de Biogás Mediante Sistemas de Algas-Bacterias
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Master en el Master en Ingeniería Ambiental
Codirector/a tesis: Esther Posadas Olmos
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Javier Fernandez Lorenzo
Fecha de defensa: 25/07/2014
- 42** **Título del trabajo:** Optimización de procesos biológicos para la eliminación de N₂O
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Master en el Master en Ingeniería Ambiental
Codirector/a tesis: Osvaldo David Frutos
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Ilan Alexander Arvelo Yagua
Fecha de defensa: 25/07/2014



- 43** **Título del trabajo:** Evaluación de la influencia de condiciones de operación y pretratamientos en la digestión anaerobia de microalgas
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Sara Isabel Perez Elvira
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Marta Eugenia Alzate Andrade
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 15/07/2014
Mención de calidad: No
- 44** **Título del trabajo:** Continuous gas toluene removal under anoxic denitrifying conditions
Tipo de proyecto: Trabajo de Investigación
Codirector/a tesis: Guillermo Quijano Govantes
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Raúl Marcos Moreno
Fecha de defensa: 03/07/2014
- 45** **Título del trabajo:** Biotechnologies for Air Pollution Control: Overcoming Design and Operational Limitations
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Raquel Lebrero Fernandez
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jose Manuel Estrada Perez
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 28/04/2014
Fecha de mención: 28/04/2014
Mención de calidad: Si
- 46** **Título del trabajo:** Strategies for mass transfer enhancement in biorreactor for CH₄ removal
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Raquel Lebrero Fernandez
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Valladolid,
Alumno/a: Laura Hernández Salamanques
Fecha de defensa: 03/04/2014
- 47** **Título del trabajo:** Master Thesis Training at the HEINEKEN Wastewater Treatment Plant of QUART DE POBLET (Valencia) of CADAGUA. S.A.
Tipo de proyecto: Tesis Fin de Master
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España
Alumno/a: Roberto Fernandez Morella
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 09/09/2013
- 48** **Título del trabajo:** Experimental Improvement Capabilities in Methane Degradation Biotechnologies
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Raquel Lebrero Fernandez
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España
Alumno/a: Iiro Lehtinen
Calificación obtenida: Sobresaliente



Fecha de defensa: 26/07/2013

- 49** **Título del trabajo:** Co-digestion of microalgae and waste sludge from a WWTP under mesophilic and thermophilic conditions
Tipo de proyecto: Trabajo de Investigación de Licenciatura
Codirector/a tesis: Sara Isabel Perez Elvira
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España
Alumno/a: Britta Kleinertz
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 10/03/2013
- 50** **Título del trabajo:** Comparative Evaluation of Conventional and Innovative Biotechnologies for Odour Abatement in Wastewater Treatment Plants
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España
Alumno/a: Raquel Lebrero Fernandez
Calificación obtenida: SobreSaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 06/02/2013
Mención de calidad: Si
- 51** **Título del trabajo:** Enhancing microalgae lipid content by nutrients depletion in a biogas upgrading photobioreactor
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Esther Posadas Olmos
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España
Alumno/a: Dawid Szpak
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 24/01/2013
- 52** **Título del trabajo:** Methane abatement optimization in a biotrickling filter
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Jose Manuel Estrada Perez
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España
Alumno/a: Anna Irrek
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 24/01/2013
- 53** **Título del trabajo:** Diseño y Evaluación de un sistema biológico para el tratamiento de emisiones odoríferas de EDARs
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Raquel Lebrero Fernandez
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España
Alumno/a: Ana Celina Gondim Santos
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 15/01/2013



- 54** **Título del trabajo:** Comparison of three bioreactors for the treatment of odours: biofilter, biotrickling filter and membrane bioreactor
Tipo de proyecto: Trabajo de Investigación de Licenciatura
Codirector/a tesis: Raquel Lebrero Fernandez
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España
Alumno/a: Ana Celina Godim Santos
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 28/07/2012
- 55** **Título del trabajo:** Removal of volatile organic compounds under denitrifying conditions in a biotrickling filter
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Guillermo Quijano Govantes
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España
Alumno/a: Lina Glittman
Calificación obtenida: sobresaliente
Fecha de defensa: 23/07/2012
- 56** **Título del trabajo:** Control of the water quality for the removal of nitrogen and phosphorous in agroindustrial wastewaters
Tipo de proyecto: Tesis de Maestría
Codirector/a tesis: Pedro Antonio Garcia Encina
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España
Alumno/a: Carmen Adriana Muñoz
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 22/07/2012
- 57** **Título del trabajo:** Algal-bacterial processes for the treatment of agroindustrial wastewaters: a biodegradability screening
Tipo de proyecto: Tesis de Master en Investigación en Ingeniería de Procesos y Sistemas
Codirector/a tesis: Pedro Antonio Garcia Encina
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España
Alumno/a: Esther Posadas Olmos
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 17/07/2012
- 58** **Título del trabajo:** Evaluation of mass and energy balances in the combined microalgae growth-digestion process
Tipo de proyecto: Tesis de Master en Investigación en Ingeniería de Procesos y Sistemas
Codirector/a tesis: Pedro Antonio Garcia Encina
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España
Alumno/a: Cynthia Alcántara Pollo
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 17/07/2012
- 59** **Título del trabajo:** Propuesta de Mejoras en el proceso de Espesado de Fangos primarios de una Edar
Tipo de proyecto: Tesis de Master en Gestión y Tecnología Ambiental
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad



Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España
Alumno/a: Maria E Berzal
Calificación obtenida: sobresaliente
Fecha de defensa: 14/07/2012

60 Título del trabajo: Carbon and nutrients removal from wastewater using microalgae-bacteria symbiotic interaction
Tipo de proyecto: Trabajo de Fin de Master en Investigación de Procesos y Sistemas
Codirector/a tesis: Esther Posadas Olmos
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España
Alumno/a: Anna Soltau
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 28/02/2012

61 Título del trabajo: Algal-Bacterial Processes for the treatment of Agroindustrial Wastewaters
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Esther Posadas Olmos
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España
Alumno/a: Sonia Bochon
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 23/01/2012

62 Título del trabajo: Design and Evaluation of a system for the treatment of gaseous emissions from a wastewater treatment plant
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Raquel Lebrero Fernandez
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España
Alumno/a: Maria Gabriela Lira Rangel
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 19/12/2011

63 Título del trabajo: Operational strategies of two-phase partitioning bioreactors for the treatment of n-hexane
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Guillermo Quijano Govantes
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España
Alumno/a: Eleonora Gan
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 23/09/2011

64 Título del trabajo: A comparative analysis of odour treatment technologies in Wastewater Treatment Plants
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España
Alumno/a: Jose Manuel Estrada Perez
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 12/09/2011



- 65** **Título del trabajo:** Desarrollo de Procesos Bifásicos de Biodegradación de Compuestos Orgánicos Volátiles (COVs)
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Guillermo Quijano Govantes
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España
Alumno/a: Maria Hernandez Garcia
Calificación obtenida: Sobre Saliente Cum Laude
Fecha de defensa: 28/07/2011
Mención de calidad: No
- 66** **Título del trabajo:** Characterization of odours from Wastewater Treatment Plants
Tipo de proyecto: Trabajo de Investigacion de Licenciatura
Codirector/a tesis: Raquel Lebrero Fernandez
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España
Alumno/a: Maria Gabriela Lira Rangel
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 25/07/2011
- 67** **Título del trabajo:** Sistemas de Microalgas y Bacterias para el Tratamiento de Purines de Cerdo
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Eloy Becares
Entidad de realización: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Leon, Castilla y León, España
Alumno/a: Ignacio De Godos Crespo
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 06/07/2011
Mención de calidad: No
- 68** **Título del trabajo:** Influence of the carbon oxidation-reduction state on organic pollutant biodegradation in a symbiotic algal-bacterial community
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España
Alumno/a: Melanie Bahr
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 14/09/2010
- 69** **Título del trabajo:** Optimization of biofuel production obtained from microalgae biomass
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Melanie Bahr
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España
Alumno/a: Christoph Taetz
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 01/08/2010
- 70** **Título del trabajo:** Treatment of Industrial Wastewaters
Tipo de proyecto: Tesis de Master en Gestion y Tecnologia Ambiental
Codirector/a tesis: Roberto Recio



Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España
Alumno/a: Jose Antonio Delgado Rodriguez
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 05/07/2010

- 71** **Título del trabajo:** Transferencia de oxígeno en biorreactores de partición. Departamento de Biotecnología y Bioingeniería
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Frederic Thalasso
Entidad de realización: Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional (Mexico) **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Mexico D.F, México
Alumno/a: Guillermo Quijano Govantes
Calificación obtenida: APTO
Fecha de defensa: 12/11/2009
- 72** **Título del trabajo:** A comparative study of two biological processes for odour treatment: biofiltration vs activated sludge diffusion
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España
Alumno/a: Raquel Lebrero Fernandez
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 07/09/2009
- 73** **Título del trabajo:** Comparison of the two-stage anaerobic digestion of microalgae and cattle manure
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Marika Murto
Entidad de realización: Lund University **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Lund, Suecia
Alumno/a: Jorge Arenales Rivera
Calificación obtenida: APTO
Fecha de defensa: 10/08/2009
- 74** **Título del trabajo:** Photosynthetic reutilization of CO2 for biofuel production
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Fernando Fdz-Polanco
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España
Alumno/a: Alejandro Oton Hernando
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 10/03/2009
- 75** **Título del trabajo:** Tratamiento de Purines: Separación de Fases y Tratamiento Biológico de ambas Fases Líquida y Sólida
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Pedro A Garcia Encina
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España



Alumno/a: Cristina Gonzalez Fernandez
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 04/10/2008
Mención de calidad: No

- 76** **Título del trabajo:** Estabilidad de cultivos de Pseudomonas putida DOT-T1E
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Codirector/a tesis: Santiago Valladolid
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España
Alumno/a: Maria Hernandez Garcia
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 10/09/2008
- 77** **Título del trabajo:** Evaluation of process parameters in the dry digestion of the residual fraction of urban solid wastes
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Lovisa Bjorsson
Entidad de realización: Lund University **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Lund, Suecia
Alumno/a: Alba Lopez Diaz
Calificación obtenida: APTO
Fecha de defensa: 10/08/2008
- 78** **Título del trabajo:** pGRT1 plasmid mediated process enhancement on toluene biodegradation by Pseudomonas putida DOT T1E
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Santiago Villaverde
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España
Alumno/a: Joao Gouveia
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 14/07/2008
- 79** **Título del trabajo:** Biodegradación de Tolueno en Cultivos Suspendidos de Pseudomonas putida. Estudio de Estabilidad
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Santiago Villaverde Gomez
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España
Alumno/a: Luis Felipe Diaz Beltran
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 26/10/2007
Mención de calidad: No
- 80** **Título del trabajo:** Degradation of swine manure using algal and bacterial systems
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Pedro A Garcia Encina
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España
Alumno/a: Judith Marciniak



Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 25/07/2007

- 81 Título del trabajo:** Alpha-pinene biodegradation in a Two-Phase Partitioning Bioreactor
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Santiago Villaverde
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España
Alumno/a: Martin Chambaud
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 23/06/2007
- 82 Título del trabajo:** Modelado Matemático de la Biodegradación de COVs en Cultivos de Crecimiento Suspenso:
Aspectos Microbiológicos, Cinéticos y de Transporte
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Santiago Villaverde Gomez
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: valladolid, Castilla y León, España
Alumno/a: Sergio Bordel Velasco
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 13/04/2007
Mención de calidad: No
- 83 Título del trabajo:** Acetonitrile Biodegradation in a Pilot-Scale Photobioreactor
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Lund, Suecia
Alumno/a: Catherine Rolvering
Calificación obtenida: APTO
Fecha de defensa: 10/09/2004
- 84 Título del trabajo:** Heavy Metal Adsorption by Residual Biomass from Microalgae-based Waste Water Treatment
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Benoit Guieysse
Entidad de realización: Universidad de Lund **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Lund, Suecia
Alumno/a: Adriana Muñoz
Calificación obtenida: APTO
Fecha de defensa: 05/06/2004
- 85 Título del trabajo:** Algal-Bacterial Microcosm for the Degradation of Acetonitrile
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Benoit Guieysse
Entidad de realización: Universidad de Lund **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Lund, Suecia
Alumno/a: Marco Jacinto
Calificación obtenida: APTO
Fecha de defensa: 10/08/2003



- 86 Título del trabajo:** Algal-Bacterial Microcosms for the Degradation of Organic Pollutants
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Benoit Guieysse
Entidad de realización: Universidad de Lund **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Lund, Suecia
Alumno/a: Claudia Kollner
Calificación obtenida: APTO
Fecha de defensa: 12/02/2003

Tutorías académicas de estudiantes

- 1 Nombre del programa:** Doctorado/a
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
- 2 Nombre del programa:** Practicas en Empresa
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Valladolid, España
Nº de alumnos/as tutelados/as: 20

Publicaciones docentes o de carácter pedagógico, libros, artículos, etc.

- 1** Elsevier. Rojo E; Carmona A; Soto C; Diaz I; Fdz-Polanco M; Palacio L; Muñoz R; Bolado S. 2020.
Nombre del material: Environment and material science technology for anaerobic digestion based circular bioeconomy
Fecha de elaboración: 2020
Tipo de soporte: Capítulos de libros
- 2** IWA Publishing. Peter van der Steen; Anthony M. Verschoor; Hardy Temmink; Raul Muñoz. 1, pp. 0 - 250. ISBN 9781789060928
Nombre del material: Algal Technologies for Wastewater Treatment and Resource Recovery
Fecha de elaboración: 2019
Tipo de soporte: Libro
Grado de contribución: Editor/a o coeditor/a
- 3** Elsevier. Angelidaki I; Xie L; Luo G; Zhang Y; Oechsner H; Lemmer H; Munoz R; Kougias P. 1, pp. 817 - 843. Biofuels: Alternative Feedstocks and Conversion Processes for the Production of Liquid and Gaseous Biofuels (Second Edition), 2019. ISBN 978-0-12-816856-1
Nombre del material: Biogas Upgrading: Current and Emerging Technologies
Fecha de elaboración: 2019
Tipo de soporte: Capítulos de libros
- 4** Elsevier. Ángeles-Torres R; Marín D; Rodero D; Pascual C; González-Sánchez A; de Godos I; Lebrero R; Muñoz Torre R. From Biofiltration to Featured Options in Gaseous Fluxes Biotreatment, 2020.
Nombre del material: Biogas treatment for H₂S, CO₂ and other contaminants removal
Fecha de elaboración: 2019
Tipo de soporte: Capítulos de libros



- 5** Elsevier. Gonzalo Ibrahim, F; Muñoz Torre, R; Llamas Moya, B; De Godos Crespo, I. En prensa, From Biofiltration to Featured Options in Gaseous Fluxes Biotreatment, 2020.
Nombre del material: CO2 capture from CO2 - rich gases by microalgae
Fecha de elaboración: 2019
Tipo de soporte: Capítulos de libros
- 6** CRC Taylor & Francis. Rodriguez Y; Perez V; Lopez J.C; Bordel S; Firmino P.I.M; Lebrero R; Muñoz R. En prensa, Handbook of Polyhydroxyalkanoates, 2020.
Nombre del material: Coupling biogas (CH4) with PHA biosynthesis
Fecha de elaboración: 2019
Tipo de soporte: Capítulos de libros
- 7** Elsevier. Pérez V; Pascual V; Rodrigo A; García Torreiro M; Latorre-Sánchez M; Coll Lozano C; Moreno A.D; Oliva-Dominguez J.M; Serna-Maza A; Herrero García N; González Granados I; Roldan-Aguayo R; Ovejero-Roncero D; Molto Marin J.L; Smith M; Musinovic H; Raingué A; Belard L; Pascual C; Lebrero R; Muñoz R. Waste Biorefinery 2nd Edition, 2019.
Nombre del material: URBIOFIN Project: Demonstration of an integrated innovative biorefinery for the transformation of municipal solid waste into new biobased products
Fecha de elaboración: 2019
Tipo de soporte: Capítulos de libros
- 8** SpringerNature. Lopez J.C; Rodriguez Y; Perez V; Lebrero R; Muñoz R. 1, pp. 283 - 322. Biotechnological Applications of Biopolymers: Polyhydroxyalkanoates, 2019. ISBN 978-981-13-3758-1
Nombre del material: CH4-based polyhydroxyalkanoate production: A step further towards a sustainable bioeconomy
Fecha de elaboración: 18/02/2018
Tipo de soporte: Capítulos de libros
Autor de correspondencia: Si
- 9** Paraninfo. Fdz-Polanco M; Diaz I; Muñoz R. 1, pp. 303 - 306. Ecuaciones y cálculos para el tratamiento de aguas, 2018. ISBN 978-84-283-4152-3
Nombre del material: Aprovechamiento y Purificación de Biogas
Fecha de elaboración: 2018
Tipo de soporte: Libro
- 10** Elsevier. Cristina Gonzalez; Raúl Muñoz. 1, pp. 0 - 540. ISBN 978-0-08-101023-5
Nombre del material: Microalgae-based Biofuels and Bioproducts
Fecha de elaboración: 2018
Tipo de soporte: Libro
- 11** Springer-Nature. Passos F; Mota C; Donoso-Bravo A; Astal S; Jeison D; Muñoz R. 1, pp. 247 - 250. Energy from Microalgae, 2018. ISBN 978-3-319-69093-3
Nombre del material: Chapter 7 - Biofuels from microalgae 7.4 – Biomethane
Fecha de elaboración: 07/08/2017
Tipo de soporte: Capítulos de libros
Autor de correspondencia: Si
- 12** Springer. Cantera S; Frutos O; Lopez J.C; Lebrero R; Muñoz R. 1 - 1, pp. 359 - 388. Green Energy and Technology, 2017. ISBN 978-3-319-54983-5
Nombre del material: Technologies for the bio-conversion of GHGs into high added value products: Current state and future prospects
Fecha de elaboración: 01/06/2016



Tipo de soporte: Capítulos de libros

Autor de correspondencia: Si

- 13** Elsevier. Posadas E; Alcántara C; García-Encina P.A; Gouveia L; Guieysse B; Norvill Z; Gabriel Acién F; Markou G; Congestri R; Koreivien? J; Muñoz R. 1 - 1, pp. 67 - 92. Microalgae-based biofuels and bioproducts, 2017. ISBN 978-0-08-101023-5
Nombre del material: Microalgae cultivation in wastewater
Fecha de elaboración: 31/05/2016
Tipo de soporte: Capítulos de libros
Autor de correspondencia: Si
- 14** Elsevier. Toledo-Cervantes A.L; Lebrero R; Cavinato C; Muñoz R. 1 - 1, pp. 283 - 304. Microalgae-based biofuels and bioproducts, 2017. ISBN 978-0-08-101023-5
Nombre del material: Biogas upgrading using algal-bacterial processes.
Fecha de elaboración: 31/05/2016
Tipo de soporte: Capítulos de libros
Autor de correspondencia: Si
- 15** IWA Publishing. Raquel Lebrero; Raul Muñoz; Oehem Adrian; Porro Jose; Evelyne Volcke; Maite Pijuan. 1 - 1, pp. 488 - 509. Innovative Wastewater Treatment & Resource Recovery Technologies: Impacts on Energy, Economy and Environment, 2017.
Nombre del material: Greenhouse and odor emissions
Fecha de elaboración: 15/11/2015
Tipo de soporte: Capítulos de libros
- 16** IWA Publishing. David Gabriel; Xavier Gamisans; Raúl Muñoz; Javier Lafuente. 1 - 1, pp. 233 - 254. Innovative Wastewater Treatment & Resource Recovery Technologies: Impacts on Energy, Economy and Environment, 2017. ISBN 9781780407869
Nombre del material: Technologies limiting gas and odour emissions
Fecha de elaboración: 15/11/2015
Tipo de soporte: Capítulos de libros
- 17** IWA Publishing. Ignacio De Godos; Zouhayr Arbib; Enrique Lara; Raul Cano; Raul Muñoz; Frank Rogalla. 1 - 1, pp. 76 - 95. Innovative Wastewater Treatment & Resource Recovery Technologies: Impacts on Energy, Economy and Environment, 2017. ISBN 9781780407869
Nombre del material: Wastewater treatment in algal systems
Fecha de elaboración: 15/11/2015
Tipo de soporte: Capítulos de libros
- 18** Elsevier. Alcantara C; Posadas E; Guieysse B; Muñoz R. pp. 439 - 455. (Reino Unido): Handbook of Microalgae, 2015. ISBN 978-0-12-800776-1
Nombre del material: Microalgae-based Wastewater Treatment
Fecha de elaboración: 01/07/2014
Tipo de soporte: Capítulos de libros
- 19** Odour abatement technologies in WWTPs: energetic and economic efficiency. IWA Publishing. Jose Manuel Estrada Perez; Raquel Lebrero Fernandez; Guilermo Quijano Govantes; Bart Kraakman; Raul Muñoz Torre. pp. 163 - 187. (Reino Unido): Sewage Treatment Plants: Economic Evaluation of Innovative Technologies for Energy Efficiency, 2014. ISBN 978-1-7804-0501-8
Nombre del material: Odour abatement technologies in WWTPs: energetic and economic efficiency
Fecha de elaboración: 15/12/2013
Tipo de soporte: Capítulos de libros



- 20** Tratamiento de gases y olores por biofiltración. Jose Manuel Estrada Perez; Raul Muñoz Torre; Ana Elias. 1, pp. 162 - 177. Comunidad de Madrid (España): Biotecnología y MedioAmbiente, 2014.
Nombre del material: Tratamiento de gases y olores por biofiltración
Fecha de elaboración: 21/05/2013
- 21** Elsevier. Lebrero R; Frutos O.D; Perez V; Cantera S; Estrada J.M; Muñoz R. 1, pp. 239 - 274. AICHEM: Advances and Applications of Partitioning Bioreactors, 2019. ISBN 978-0-12-814996-6
Nombre del material: Biological treatment of gas pollutants in partitioning bioreactors
Tipo de soporte: Capítulos de libros
- 22** Handbook of Environment and Waste Management. Volume 1, Air and Water Pollution Control. World Scientific Publishing Co. Raquel Lebrero Fernandez; Raul Muñoz Torre; Santiago Villaverde; Y-T Hung. 1 - 1, pp. 149 - 174. (Singapur): Handbook of Environment and Waste Management. Volume 1, Air and Water Pollution Control, 2011. ISBN 978-981-4327-69-5
Nombre del material: Air Biofiltration Applied to Odours Treatment
Tipo de soporte: Capítulos de libros
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 23** Leading Edge Environmental Biodegradation. Nova Science Publishers Inc.. Raul Muñoz Torre; Benoit Guieysse. 1, pp. 167 - 198. (Estados Unidos de América): Leading Edge Environmental Biodegradation, 2007. ISBN 978-1-60021-903-0
Nombre del material: Algal-based Photobioreactors: A New Technology Platform for Resource-efficient Pollution Control?
Tipo de soporte: Capítulos de libros
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 24** Springer-Nature. Rodero M.R; Ángeles-Torres R; Marin D; Diaz I; Colzi A; Posadas E; Lebrero R; Muñoz R. 1, pp. 239 - 276. Biogas: Fundamentals, Process, and Operation, 2018. ISBN 978-3-319-77335-3
Nombre del material: Biogas purification and upgrading technologies
Tipo de soporte: Capítulos de libros
Autor de correspondencia: Si
- 25** Comprehensive Biotechnology, Second Edition.. Elsevier. Benoit Guieysse; Guillermo Quijano Govantes; Raul Muñoz Torre. 2, pp. 199 - 212. Comprehensive Biotechnology, Second Edition., 2012. ISBN 978-0-444-53352-4
Nombre del material: Bioreactors – Design | Airlift Bioreactors
Tipo de soporte: Capítulos de libros
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 26** Ingeniería Biológica. Universidad Autónoma Metropolitana. Ortiz I; Morales M; Muñoz R; Quintero R. pp. 28 - 162. (México): Problemas en Ingeniería Biológica, 2017. ISBN 978-607-28-1183-6
Nombre del material: Capítulo 3. Bioprocesos
Perfil de destinatarios/as: Alumnos de licenciatura en Ingeniería
Tipo de soporte: Libro
- 27** Ingeniería Biológica. Universidad Autónoma Metropolitana. Ortiz I; Morales M; Muñoz R; Quintero R. pp. 163 - 210. (México): Problemas en Ingeniería Biológica, 2017. ISBN 978-607-28-1183-6
Nombre del material: Capítulo 4. Biotecnología del Microalgas
Perfil de destinatarios/as: Alumnos de licenciatura en Ingeniería
Tipo de soporte: Libro



- 28** Tecnologías y Estrategias para el rediseño de EDAR. Lapices 4. Raquel Lebrero; Santiago Villaverde; Maria Martin; Luis Larrea; Fernando Fdz-Polanco; Raul Muñoz Torre. 1, pp. 129 - 160. Castilla y León (España): Tecnologías y Estrategias para el rediseño de EDAR, 2008. ISBN 978-84-691-7741-9
Nombre del material: Estado del arte del tratamiento de olores
Tipo de soporte: Capítulos de libros
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 29** El Reto de la Eficiencia Económica en EDAR: Integrando la Economía en la Concepción, Rediseño y Gestión de EDAR. Lapices 4. Raquel Lebrero Fernandez; Tamara Barcon; Francisco Omil; Fernando Fdz-Polanco; Raul Muñoz Torre. 1, pp. 177 - 209. Galicia (España): El Reto de la Eficiencia Económica en EDAR: Integrando la Economía en la Concepción, Rediseño y Gestión de EDAR, 2009. ISBN 978-84-692-8004-1
Nombre del material: Estudio de la viabilidad técnico-económica del tratamiento de olores de EDARs
Tipo de soporte: Capítulos de libros
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 30** Caracterización y Gestión de Olores en Estaciones Depuradoras de Aguas Residuales. Germinal S.A. Raul Muñoz Torre; Jose Manuel Estrada Perez; Raquel Lebrero Fernandez. 1, pp. 0 - 123. Castilla y León (España): Caracterización y Gestión de Olores en Estaciones Depuradoras de Aguas Residuales, 2010. ISBN 978-84-693-4273-2
Nombre del material: Libro para Jornada Tecnica para Empresas sobre Caracterizacion y Gestión de olores en EDARS
Tipo de soporte: Libro
Grado de contribución: Editor/a o coeditor/a
- 31** Air Pollution Prevention and Control - Bioreactors and Bioenergy. Wiley-Blackwell. Raquel Lebrero Fernandez; Raul Muñoz Torre; Ashok Kumar; Herman Van Lagenhove. 1 - 1, pp. 155 - 184. Air Pollution Prevention and Control - Bioreactors and Bioenergy, 2013. ISBN 978 1-1199-4331-0
Nombre del material: Membrane Bioreactors for Waste gas Treatment
Tipo de soporte: Capítulos de libros
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 32** Odour Impact Assessment Handbook. John Wiley & Sons. Jose Manuel Estrada Perez; Raquel Lebrero Fernandez; Guillermo Quijano Govantes; Bart Kraakman; Raul Muñoz Torre. 1, pp. 85 - 125. Odour Impact Assessment Handbook, 2013. ISBN 978-1-119-96928-0
Nombre del material: PART IV: Strategies for odour control
Tipo de soporte: Capítulos de libros
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 33** Springer-Nature. Ángeles R; Rodero R; Carvajal A; Muñoz R; Lebrero R. 1, pp. 281 - 315. Application of Microalgae in Wastewater Treatment: Domestic and Industrial Wastewater Treatment, 2019. ISBN 978-3-030-13908-7
Nombre del material: Potential of microalgae for wastewater treatment and its valorization into added-value products
Tipo de soporte: Capítulos de libros
- 34** Tecnologías Avanzadas para el tratamiento de Aguas residuales. Lapices 4. Raquel Lebrero Fernandez; Fernando Fdz-Polanco; Raul Muñoz Torre. 1, pp. 279 - 310. Galicia (España): Tecnologías Avanzadas para el tratamiento de Aguas residuales, 2009. ISBN 978-84-692-5028-0
Nombre del material: Tecnologías de eliminación de olores en EDARs
Tipo de soporte: Capítulos de libros
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro



- 35** Tecnologías Avanzadas para el tratamiento de Aguas residuales. 2nd edition. Lapices 4. Jose Manuel Estrada Perez; Raquel Lebrero Fernandez; Guillermo Quijano Govantes; Raul Muñoz Torre. 1 - 1, pp. 277 - 312. Galicia (España): Tecnologías Avanzadas para el tratamiento de Aguas residuales. 2ª edición, 2013. ISBN 978-84-692-5028-0
Nombre del material: Tecnologías de eliminación de olores en EDARs
Tipo de soporte: Capítulos de libros
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 36** Algal-bacterial systems for the treatment of toxic organic pollutants. Lund University. Raul Muñoz Torre. 1, pp. 1 - 183. (Suecia): Algal-bacterial systems for the treatment of toxic organic pollutants, 2005. ISBN 91-89627-32-6
Nombre del material: Tesis Doctoral
Tipo de soporte: Libro
Grado de contribución: Editor/a o coeditor/a
- 37** Innovative Technologies for Urban Wastewater Treatment Plants (2nd edition). Lapices 4. Jeronimo Hernandez; Raquel Lebrero Fernandez; Francisco Omil; Raul Muñoz Torre. 1 - 1, pp. 225 - 261. Galicia (España): Innovative Technologies for Urban Wastewater Treatment Plants 2ª Edición, 2012. ISBN 978-84-695-3514-1
Nombre del material: The Challenge of biological treatment of gaseous emissions from WWTPs
Tipo de soporte: Capítulos de libros
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 38** Innovative Technologies for Urban Wastewater Treatment Plants. Lapices 4. Raquel Lebrero Fernandez; Raul Muñoz Torre. 1, pp. 217 - 246. Galicia (España): Innovative Technologies for Urban Wastewater Treatment Plants, 2010. ISBN 978-84-693-3992-3
Nombre del material: VOC and Odour Removal in STPs
Tipo de soporte: Capítulos de libros
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 39** Elsevier. Alcantara C; De Godos I; Muñoz R. 1, pp. 229 - 254. Wastewater Treatment Residues as Resources for Biorefinery Products and Biofuels, 2020. ISBN 978-0-12-816204-0
Nombre del material: Wastewater Treatment and Biomass Generation with Microalgae

Participación en proyectos de innovación docente

- 1** **Título del proyecto:** Enhancing Competences of Sustainable Waste Management in Russian and Kazakh HEIs – EduEnvi
Tipo de participación: Miembro de equipo
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Nombre del investigador/a principal (IP): Silvia Bolado Rodriguez
Nº de participantes: 5
Importe concedido: 999.850 €
Entidad financiadora: Comisión Europea- Erasmus k+
Entidad/es participante/s:
Erhvervsakademiet Lillebælt
Kazajistan: Al-Farabi Kazakh National University, Sh.Ualixhanov Kokshetau State University y M. Auezov South-Kazakhstan State university
Rusia: ITMO University, Ural Federal University, Tyumen State University
Tampere University of Applied Sciences
Universidad de Valladolid
Tipo de entidad: Universidad



Tipo de convocatoria: Competitivo

Ámbito geográfico: Unión Europea

Fecha de inicio-fin: 02/10/2017 - 30/09/2020

Duración: 3 años

- 2 Título del proyecto:** MARCA PERSONAL y PRE-CURRICULUM para dibujar el futuro de los estudiantes de Grado UVa desde el primer curso. Aplicación a los Grados en Ingeniería Biomédica e Ingeniería Química

Nombre del investigador/a principal (IP): Juan García Serna

Entidad financiadora: Universidad de Valladolid

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio-fin: 12/09/2019 - 31/07/2020

Duración: 1 año

- 3 Título del proyecto:** Entrenamiento en competencias específicas para la asignatura "Science" en secciones bilingües y curriculum integrado de la Educación Primaria

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del investigador/a principal (IP): Ana Isabel Alario Trigueros

Entidad financiadora: Universidad de Valladolid

Tipo de entidad: Universidad

Tipo de convocatoria: Competitivo

Fecha de inicio-fin: 12/09/2018 - 12/07/2020

Duración: 2 años

- 4 Título del proyecto:** Vídeos para apoyo al aprendizaje en las áreas de Ingeniería Química y Tecnologías del Medio Ambiente

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del investigador/a principal (IP): Fidel Mato Chain

Entidad financiadora: Universidad de Valladolid

Tipo de entidad: Universidad

Tipo de convocatoria: Competitivo

Fecha de inicio-fin: 07/09/2018 - 12/07/2020

Duración: 2 años

- 5 Título del proyecto:** ESCAPE-IQ

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del investigador/a principal (IP): Juan García Serna

Entidad financiadora: Universidad de Valladolid

Tipo de entidad: Universidad

Tipo de convocatoria: Competitivo

Fecha de inicio-fin: 07/09/2018 - 12/07/2019

Duración: 1 año

- 6 Título del proyecto:** EmprendeTeMe: Creando Redes para el Emprendimiento I

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del investigador/a principal (IP): Raquel Lebrero Fernandez

Nº de participantes: 15

Importe concedido: 1.500 €

Entidad financiadora: Universidad de Valladolid

Tipo de convocatoria: Competitivo

Fecha de inicio-fin: 01/10/2017 - 30/06/2018

Duración: 9 meses

- 7 Título del proyecto:** Implantación de metodologías de aprendizaje activo en los nuevos estudios de Ingeniería Química y Ambiental

Tipo de participación: Miembro de equipo

Entidad financiadora: Universidad de Valladolid

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio-fin: 30/09/2013 - 25/07/2014

- 8 Título del proyecto:** Aprendizaje integrado y desarrollo de competencias transversales en cuarto curso de Ingeniería Química. (PID-2011/79)

Tipo de participación: Miembro de equipo



Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado

Entidad financiadora: Universidad de Valladolid

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio-fin: 30/09/2011 - 14/07/2012

Duración: 12 meses

9 Título del proyecto: Coordinación de la docencia en la Asignatura Tecnología Ambiental y de Procesos (TAP) (PID-2011/80)

Tipo de participación: Miembro de equipo

Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado

Entidad financiadora: Universidad de Valladolid

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio-fin: 30/09/2011 - 14/07/2012

Duración: 12 meses

10 Título del proyecto: Desarrollo y evaluación de competencias genéricas en el Título de Ingeniero Químico (GID-2009/23)

Tipo de participación: Miembro de equipo

Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado

Entidad financiadora: Universidad de Valladolid

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio-fin: 30/09/2009 - 14/07/2010

Duración: 12 meses

11 Título del proyecto: Experiencia Piloto de Innovación Docente para el EEES

Tipo de participación: Miembro de equipo

Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado

Entidad financiadora: Universidad de Valladolid

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio-fin: 30/09/2008 - 14/07/2009

Duración: 12 meses

Participación en congresos con ponencias orientadas a la formación docente

1 Nombre del evento: V Congreso de Innovación Docente en Ingeniería Química (CIDIQ)

Tipo de evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Santiago de Compostela, España

Fecha de presentación: 23/01/2020

Entidad organizadora: CODIQ

Empleo de la metodología Flipped Classroom en las áreas de Ingeniería Química y Tecnologías del Medio Ambiente.

2 Nombre del evento: V Congreso de Innovación Docente en Ingeniería Química (CIDIQ)

Tipo de evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Santiago de Compostela, España

Fecha de presentación: 23/01/2020

Entidad organizadora: CODIQ

MARCA PERSONAL y PRE-CURRÍCULUM para dibujar el futuro de los estudiantes de Grado UVa desde el primer curso.

3 Nombre del evento: IV Congreso en Innovación Docente en Ingeniería Química

Tipo de evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Santander, España

Fecha de presentación: 23/01/2018

Entidad organizadora: CODIQ-Universidad de Cantabria



Competencias ambientales en el Grado de Ingeniería Química.

- 4 Nombre del evento:** IV Congreso en Innovación Docente en Ingeniería Química
Tipo de evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Santander, España
Fecha de presentación: 23/01/2018
Entidad organizadora: CODIQ-Universidad de Cantabria
Técnicas de Emprendimiento en los Estudios de Ingeniería Química.
- 5 Nombre del evento:** I Congreso de Innovación Docente en Ingeniería Química
Tipo de evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Granada, Andalucía, España
Fecha de presentación: 26/01/2012
Entidad organizadora: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Granada, Andalucía, España
El estudio de caso como metodología para la adquisición de competencias transversales en Ingeniería Química.
- 6 Nombre del evento:** I Congreso de Innovación Docente en Ingeniería Química
Tipo de evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Granada, Andalucía, España
Fecha de presentación: 26/01/2012
Entidad organizadora: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Granada, Andalucía, España
Evaluación continua en la asignatura Tecnología Ambiental y de Procesos impartida en los nuevos grados en Ingenierías Industriales.
- 7 Nombre del evento:** II Jornadas sobre Innovación Docente y Adaptación al EEES en las Titulaciones Técnicas
Tipo de evento: Jornada
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Granada, Andalucía, España
Fecha de presentación: 26/10/2011
Entidad organizadora: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Granada, Andalucía, España
Coordinación de la docencia en la asignatura de 1er curso "Tecnología Ambiental y de Procesos" (TAP) en las titulaciones de ingenierías de tipo industrial.
- 8 Nombre del evento:** II Congreso de Innovación docente en Ingeniería Química
Tipo de evento: Congreso
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de presentación: 23/01/2014
Entidad organizadora: Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: España
Aplicación progresiva de metodologías de integración del aprendizaje basado en problemas y proyectos en el Grado de Ingeniería Química.
- 9 Nombre del evento:** V Jornadas de Innovación Docente de la UVa
Tipo de evento: Jornada
Ciudad de celebración: Valladolid, Castilla y León, España



Fecha de presentación: 12/12/2013

Entidad organizadora: Sección de Formación Permanente e Innovación Educativa

Implantación de metodologías de Aprendizaje activo en los nuevos estudios de ingeniería química y ambiental.

Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

- 1 Descripción de la actividad:** Coordinador Erasmus de la Escuela de Ingenierías Industriales
Entidad organizadora: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 05/2023

- 2 Descripción de la actividad:** Secretario Académico del Departamento de Ingeniería Química y Tecnología del Medio Ambiente
Entidad organizadora: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 12/2020

- 3 Descripción de la actividad:** Curso de Doctorado "Escritura de artículos científicos en Ingeniería y Arquitectura" (4 h)
Ciudad de realización: Valladolid, España
Entidad organizadora: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 17/12/2019

- 4 Descripción de la actividad:** Seminario "'Resource Recovery from Wastewater Using Biotechnologies"
Entidad organizadora: Universidad Federal de Cear a
Fecha de finalización: 04/11/2019

- 5 Descripción de la actividad:** Seminario "Biogas Upgrading"
Entidad organizadora: Universidad Federal de Minas Gerais
Fecha de finalización: 31/10/2019

- 6 Descripción de la actividad:** Seminario "Estado del arte de la producción de biometano: avances en tecnologías biológicas de purificación"
Entidad organizadora: Pont fica Católica Universidad de Valparaiso
Fecha de finalización: 11/09/2019

- 7 Descripción de la actividad:** Seminario "Depuración de aguas residuales con microalgas: potencial y limitaciones"
Entidad organizadora: Pont fica Católica Universidad de Valparaiso
Fecha de finalización: 10/09/2019

- 8 Descripción de la actividad:** Seminario "Recent advances in biological biogas upgrading"
Entidad organizadora: The University of Texas at Austin
Fecha de finalización: 28/08/2019

- 9 Descripción de la actividad:** Curso "Tecnologías de Producción de Biometano"
Ciudad de realización: Valladolid, Castilla y León, España
Entidad organizadora: Instituto para la Competitividad Empresarial
Fecha de finalización: 29/07/2019



- 10 Descripción de la actividad:** Curso de Doctorado "Escritura de artículos científicos en Ingeniería y Arquitectura" (4 h)
Ciudad de realización: Valladolid, España
Entidad organizadora: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 12/01/2019
- 11 Descripción de la actividad:** Curso de Doctorado "Escritura de artículos científicos en Ingeniería y Arquitectura" (4 h)
Ciudad de realización: Valladolid, España
Entidad organizadora: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 31/05/2018
- 12 Descripción de la actividad:** Seminario "Turning Greenhouse Gas Abatement into a Business Opportunity".
Ciudad de realización: Daegu (Coreal del Sur),
Entidad organizadora: Yeungnam University **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 20/10/2017
- 13 Descripción de la actividad:** Curso de Doctorado "Taller de escritura de artículos científicos para doctorandos de primer año en el área de Ingeniería y Arquitectura" (3 h)
Ciudad de realización: Valladolid, España
Entidad organizadora: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 23/01/2017
- 14 Descripción de la actividad:** Seminario "Combinando del upgrading de biogás con la eliminación de nutrientes del digestato" en II Foro LEQUIA: Retos y oportuidades de la purificación del biogás
Entidad organizadora: Universida de Girona
Fecha de finalización: 15/12/2016
- 15 Descripción de la actividad:** Seminario "Microalgae cultivation for bioenergy" en Training School "First EUALGAE Training School- Microalgae based processes: upstream and downstream" (1.5h)
Ciudad de realización: Lisboa, Portugal
Entidad organizadora: COST Action EUALGAE
Fecha de finalización: 10/11/2016
- 16 Descripción de la actividad:** Seminario "Biological CH4 oxidation" (1h)
Ciudad de realización: Cuidad de Mexico, México
Entidad organizadora: Universidad Autonoma Metropolitana-Cuajimalpa
Fecha de finalización: 03/11/2016
- 17 Descripción de la actividad:** Taller de redacción de artículos científicos (4h)
Ciudad de realización: Cuidad de Mexico, México
Entidad organizadora: Universidad Autonoma Metropolitana-Cuajimalpa
Fecha de finalización: 27/10/2016
- 18 Descripción de la actividad:** Seminario ""Valorización del biogás para mejorar su potencial energético y ambiental" (1h)
Ciudad de realización: Cuidad de Mexico, México
Entidad organizadora: Universidad Autonoma Metropolitana-Cuajimalpa
Fecha de finalización: 10/10/2016



- 19 Descripción de la actividad:** Taller en "Redacción de Artículos Científicos: Journal Citation Reports (JCR), en Ingeniería (4 h)
Ciudad de realización: Ciudad de México, México
Entidad organizadora: Instituto de Ingeniería de la UNAM
Fecha de finalización: 19/08/2016
- 20 Descripción de la actividad:** Seminario "Redacción de Artículos Científicos: Journal Citation Reports (JCR), en Ingeniería" (1h)
Ciudad de realización: Ciudad de México, México
Entidad organizadora: Instituto de Ingeniería de la UNAM
Fecha de finalización: 17/08/2016
- 21 Descripción de la actividad:** Taller "Introducción a la Escritura de Artículos Científicos en Ingeniería para Alumnos de Doctorado de primer año" (3 h)
Ciudad de realización: Valladolid, España
Entidad organizadora: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 18/04/2016
- 22 Descripción de la actividad:** Curso especialista "Introducción a los métodos actuales de prevención y reducción de la contaminación de origen industrial: Tratamiento de Aguas Residuales" (1.5h)
Ciudad de realización: Valladolid,
Entidad organizadora: Junta de Castilla y León **Tipo de entidad:** Administración Pública
Fecha de finalización: 12/04/2016
- 23 Descripción de la actividad:** El potencial de las Biotecnologías en el Upgrading de Biogás
Ciudad de realización: México
Entidad organizadora: Instituto de Ingeniería de la Universidad Nacional Autónoma de México **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Fecha de finalización: 11/02/2016
- 24 Descripción de la actividad:** Seminario "Upgrading Fotosintético de Biogás" en Jornada Técnica NOVEDAR "Avances en procesos anaerobios de tratamiento de aguas residuales y lodos"
Ciudad de realización: Valladolid,
Entidad organizadora: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 26/01/2016
- 25 Descripción de la actividad:** Nuevos Procesos de Microalgas para el Tratamiento de Aguas Residuales
Ciudad de realización: Florianopolis, Brasil
Entidad organizadora: SOLABIAA
Fecha de finalización: 08/11/2015
- 26 Descripción de la actividad:** Seminario "Innovative Biotechnologies for GHG and odour treatment in WWTPs: overcoming mass transfer and microbiological limitations" en Summer School de la Accion COST WATER 2020 "Fate, Treatment, Environmental and Economic Impacts of Micropollutants and Emissions"
Ciudad de realización: Santiago de Compostela, España
Entidad organizadora: Universidad de Santiago de Compostela **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 22/09/2015
- 27 Descripción de la actividad:** Seminario "Eliminación de Carbono, Nitrógeno, Fósforo y Patógenos con Microalgas" en Jornada Técnica REGATA
Ciudad de realización: Santiago de Compostela, España



Entidad organizadora: Universidad de Santiago de Compostela

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de finalización: 19/06/2015

28 Descripción de la actividad: Seminario "Research in innovative Wastewater, off-gas and Solid Waste Treatment technologies ant the Environmental Technology Group of Valladolid University"

Ciudad de realización: Hachioji, Japón

Entidad organizadora: SOKA University

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de finalización: 04/06/2015

29 Descripción de la actividad: Seminario "Research in innovative Wastewater, off-gas and Solid Waste Treatment technologies ant the Environmental Technology Group of Valladolid University"

Ciudad de realización: Hikona, Japón

Entidad organizadora: University of Shiga Prefecture

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de finalización: 02/06/2015

30 Descripción de la actividad: Curso 4 h "comunicación científica"

Ciudad de realización: Temuco, Chile

Entidad organizadora: INSTITUTO POTOSINO DE INVESTIGACION CIENTIFICO TECNICA

Tipo de entidad: Centro de I+D

Fecha de finalización: 19/03/2015

31 Descripción de la actividad: Curso 4 h "Comunicación científica en Ingeniería"

Ciudad de realización: Temuco, Chile

Entidad organizadora: Universidad de Valladolid

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de finalización: 12/01/2015

32 Descripción de la actividad: Curso 3 h "Introducción a la comunicación científica"

Ciudad de realización: Temuco, Chile

Entidad organizadora: Universidad de la Frontera

Fecha de finalización: 17/12/2014

33 Descripción de la actividad: Seminario "Domestic Wastewater Treatment with Microalgae"

Ciudad de realización: Concepción, Chile

Entidad organizadora: Universidad de Concepción

Fecha de finalización: 18/11/2014

34 Descripción de la actividad: Seminario "El Potencial de las Biotecnologías para el Control de Emisiones Gaseosas Contaminantes"

Ciudad de realización: Temuco, Chile

Entidad organizadora: Universidad de la Frontera

Fecha de finalización: 13/11/2014

35 Descripción de la actividad: Seminario "The potential of Biotechnologies for the control of gaseous atmospheric emissions"

Ciudad de realización: Santiago de Chile, Chile

Entidad organizadora: Universidad Federico SantaMaria

Fecha de finalización: 11/11/2014



- 36 Descripción de la actividad:** Seminario "The potential of Biotechnologies for the control of gaseous atmospheric emissions"
Ciudad de realización: Santiago de Chile, Chile
Entidad organizadora: Universidad de los Andes
Fecha de finalización: 10/11/2014
- 37 Descripción de la actividad:** Seminario "Potencial y Limitaciones de la Produccion de Biocombustibles a Partir de Microalgas"
Ciudad de realización: Temuco, Chile
Entidad organizadora: Universidad de la Frontera
Fecha de finalización: 03/11/2014
- 38 Descripción de la actividad:** Seminario "Tratamiento de gases en biorreactores de partición". Curso: Biorreactores de Partición
Ciudad de realización: Distrito Federal, México
Entidad organizadora: Universidad Autonoma Metropolitana-Iztalapala
Fecha de finalización: 25/01/2014
Tipo de entidad: Universidad
- 39 Descripción de la actividad:** Curso 20 h: "Potencial y limitaciones de la biotecnología de microalgas en aplicaciones ambientales"
Ciudad de realización: Puerto Angel, México
Entidad organizadora: Universidad del Mar-Sede Puerto Angel
Fecha de finalización: 17/01/2014
Tipo de entidad: Universidad
- 40 Descripción de la actividad:** Seminario "Hacia una nueva generación de tecnologías robustas, de bajo coste y medio-ambientalmente sostenibles para el tratamiento de emisiones gaseosas contaminantes"
Ciudad de realización: Ciudad de Mexico, México
Entidad organizadora: Universidad Anahuac
Fecha de finalización: 14/11/2013
Tipo de entidad: Universidad
- 41 Descripción de la actividad:** Curso 8 horas: "Potencial y Limitaciones de la Biotecnologia de Microalgas en el Tratamiento de Aguas residuales y Produccion de Biocombustibles"
Ciudad de realización: San Luis Potosi, México
Entidad organizadora: Instituto Potosino de Investigacion Científica y Tecnológica
Fecha de finalización: 16/10/2013
Tipo de entidad: Centro de I+D
- 42 Descripción de la actividad:** Seminario: "Nuevas biotecnologías y estrategias de operación para el control de emisiones gaseosas contaminantes"
Ciudad de realización: San Luis Potosi, México
Entidad organizadora: Instituto Potosino de Investigacion Científica y Tecnológica
Fecha de finalización: 15/10/2013
Tipo de entidad: Centro de I+D
- 43 Descripción de la actividad:** Curso 8 horas: "Tratamiento de Aguas Residuales y Producción de Biocombustibles a partir de Microalgas"
Ciudad de realización: Ciudad de Mexico, México
Entidad organizadora: Universidad Autonoma Metropolitana-Iztapalapa
Fecha de finalización: 11/09/2013
Tipo de entidad: Universidad



- 44 Descripción de la actividad:** Curso 8 horas : "The potential of algal biotechnology in environmental technology: Fundamentals and applications"
Ciudad de realización: Queretaro, México
Entidad organizadora: Instituto Ingenieria de la UNAM-Campus Juriquilla
Fecha de finalización: 05/09/2013
- 45 Descripción de la actividad:** Curso 8 horas: "The potential of algal biotechnology in environmental technology: Fundamentals and applications"
Ciudad de realización: Mexico, México
Entidad organizadora: Instituto de Ingenieria de la UNAM **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 15/08/2013
- 46 Descripción de la actividad:** Seminario "Tecnologías de Eliminación de Olores de EDARs" en el Curso Especialista para Empresas "Tecnologías Avanzadas para el Tratamiento de Aguas Residuales"
Ciudad de realización: Santiago de Compostela, Galicia, España
Entidad organizadora: Universidad de Santiago de Compostela **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 08/03/2013
- 47 Descripción de la actividad:** Seminario "Wastewater Treatment with Microalgae" en el Curso Especialista "En: Algaenet: Renewable Energy Production through Microalgae Cultivation: Closing Material Cycles"
Ciudad de realización: Antofagasta, Chile
Entidad organizadora: Universidad de Antofagasta
Fecha de finalización: 12/11/2012
- 48 Descripción de la actividad:** Seminario "Microalgae-based processes as a platform for self-sufficient wastewater Treatment"
Ciudad de realización: Gotemburgo, Suecia
Entidad organizadora: Chalmers University **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 29/10/2012
- 49 Descripción de la actividad:** Seminario "Bacterias y microalgas en la depuración de aguas residuales agroindustriales" en la Jornada para Empresas "Microalgas e Industria. Nuevos Mercados-Nuevas Soluciones"
Ciudad de realización: Barcelona, Cataluña, España
Entidad organizadora: Universitat Ramon Llull **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 18/10/2012
- 50 Descripción de la actividad:** Seminario "Microalgae biodiesel: Strategies for bio-energy and biofuels production-Life Cycles, assessment and evaluation (BIOCEN)" en el Curso organizado dentro del programa Europeo "Educación and Culture DG-Lifelong Learning Program"
Ciudad de realización: Valladolid, Castilla y León, España
Entidad organizadora: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 28/08/2011
- 51 Descripción de la actividad:** Seminario "Biological Waste-to-Value Approaches for Carbon and Nutrients Management in Decentralized Waste Treatment Processes"
Ciudad de realización: Palmerston North, Nueva Zelanda
Entidad organizadora: Massey University **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 23/08/2009



- 52 Descripción de la actividad:** Seminario "Estabilidad de cultivos de Pseudomonas putida durante la biodegradación de tolueno"
Ciudad de realización: Granada, Andalucía, España
Entidad organizadora: Estacion Experimental del Zaidin (CSIC) **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Fecha de finalización: 08/02/2008
- 53 Descripción de la actividad:** Seminario "Stability of Pseudomonas putida cultures during the off-gas Treatment of Toluene and Benzene"
Ciudad de realización: Singapur, Singapur
Entidad organizadora: Nanyang Technical University **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 17/09/2007
- 54 Descripción de la actividad:** Seminario " Off-Gas Treatment of VOCs in Two-Phase Partitioning Bioreactors: Potential and Limitations"
Ciudad de realización: Singapur, Singapur
Entidad organizadora: Nanyang Technical University **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 10/09/2007
- 55 Descripción de la actividad:** Seminario "El Potencial de los microorganismos fotosintéticos en la biorremediación de efluentes industriales" Seminario dentro del proyecto de cooperación de la Agencia Sueca de cooperación SIDA-SAREC : "Biological degradation of toxic and recalcitrant pollutants in algal-bacterial reactors"
Ciudad de realización: La Paz, Bolivia
Entidad organizadora: Universidad Mayor de San Andrés **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 04/11/2003

Aportaciones más relevantes de su CV de docencia

Descripción: Comité organizador de las XXX Jornadas de Ingeniería Química
Ciudad de realización: Valladolid, Castilla y León, España
Entidad organizadora: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 14/09/2012



Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

- 1** **Nombre del grupo:** INSTITUTO DE PROCESOS SOSTENIBLES
Entidad de afiliación: Universidad de Valladolid
Fecha de inicio: 28/04/2017
- 2** **Nombre del grupo:** IWA CHEMICAL INDUSTRIES SPECIALIST GROUP
Objeto del grupo: Tratamiento de Contaminación en Industria Química
Nombre del investigador/a principal (IP): Darren Sun **Nº de componentes grupo:** 6
Clase de colaboración: Colaboración en formación a terceros
Ciudad de radicación: Reino Unido
Entidad de afiliación: International Water Association **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Fecha de inicio: 01/05/2011 **Duración:** 5 años
- 3** **Nombre del grupo:** GRUPO DE INVESTIGACION DE EXCELENCIA
Objeto del grupo: Desarrollo de Tecnologías Sostenibles de Tratamiento de la Contaminación
Nombre del investigador/a principal (IP): Pedro Antonio García Encina **Nº de componentes grupo:** 23
Código normalizado: GR 76 **Clase de colaboración:** Coautoría de proyectos y de su desarrollo
Ciudad de radicación: España
Entidad de afiliación: Junta de Castilla y León **Tipo de entidad:** Consejería de Educación
Nº de tesis dirigidas: 25 **Nº de posdoc. dirigidos:** 5
Fecha de inicio: 01/01/2008 **Duración:** 5 años
- 4** **Nombre del grupo:** GRUPO DE INVESTIGACION RECONOCIDO
Objeto del grupo: Desarrollo de Tecnologías Sostenibles para el Tratamiento de la Contaminación
Nombre del investigador/a principal (IP): Fernando Fdz-Polanco **Nº de componentes grupo:** 23
Clase de colaboración: Coautoría de proyectos y de su desarrollo
Ciudad de radicación: Valladolid, Castilla y León, España
Entidad de afiliación: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Nº de tesis dirigidas: 25 **Nº de posdoc. dirigidos:** 5
Fecha de inicio: 07/11/2005 **Duración:** 7 años



Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1** **Nombre del proyecto:** Processing of livestock waste, for the production of biomethane for use in agricultural vehicles and Biofertilizers
Modalidad de proyecto: De demostración, proyectos piloto, de formulación conceptual y diseño de productos y de procesos o servicios
Ámbito geográfico: Unión Europea
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** -
Ciudad entidad realización: Almazán, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Raúl Muñoz Torre; Ignacio de Godos Crespo
Nº de investigadores/as: 30
Entidad/es financiadora/s:
 Comisión Europea **Tipo de entidad:** -
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Tipo de participación: Investigador principal
Nombre del programa: LIFE Climate Change Mitigation
Fecha de inicio-fin: 01/10/2020 - 30/09/2023 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 2.250.192 € **Cuantía subproyecto:** 653.313 €
- 2** **Nombre del proyecto:** Conversion of diluted mixed urban bio-wastes into sustainable materials and products in flexible purple photobiorefineries-DEEP PURPLE
Modalidad de proyecto: De demostración, proyectos piloto, de formulación conceptual y diseño de productos y de procesos o servicios
Ámbito geográfico: Unión Europea
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Entidad de realización: Universidad de Valladolid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Raul Muñoz Torre
Nº de investigadores/as: 50
Entidad/es financiadora/s:
 financiadora/s: Horizon 2020 / BBI-JU
Tipo de participación: Investigador principal
Nombre del programa: BBI-JU
Fecha de inicio-fin: 01/05/2019 - 30/04/2023 **Duración:** 4 años
Cuantía total: 7.549.300 € **Cuantía subproyecto:** 590.425 €
- 3** **Nombre del proyecto:** Upgrading anaerobic digestion by cascade fermentation coupled with biogas-based biopolymer production
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Entidad de realización: Universidad de Valladolid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Raúl Muñoz Torre
Nº de investigadores/as: 4



Tipo de participación: Investigador principal
Nombre del programa: Marie Curie IF
Fecha de inicio-fin: 01/12/2020 - 30/11/2022
Cuantía total: 160.932,48 €

Duración: 2 años
Cuantía subproyecto: 160.932,48 €

- 4** **Nombre del proyecto:** Advanced Biological processes for the Purification of indoor air (BIOPURAIR)
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Agencia Estatal de Investigación
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Raquel Lebrero Fernandez; Raul Muñoz Torre
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación. Universidades **Tipo de entidad:** Agencia Estatal de Investigación
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Tipo de participación: Investigador principal
Nombre del programa: RETOS 2019
Fecha de inicio-fin: 01/01/2019 - 31/12/2021 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 260.050 €

- 5** **Nombre del proyecto:** Programa Estratégico Instituto de Procesos Sostenibles
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Administración Pública
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro García Encina
Nº de investigadores/as: 40
Entidad/es financiadora/s: Junta de Castilla y León **Tipo de entidad:** Administración Pública
Ciudad entidad financiadora: Valladolid, Castilla y León, España
Nombre del programa: ESTRUCTURAS INVESTIGACIÓN EXCELENCIA JCYL 2018
Fecha de inicio-fin: 01/10/2018 - 31/12/2021 **Duración:** 4 años
Cuantía total: 850.000 €

- 6** **Nombre del proyecto:** Explorando el potencial de herramientas moleculares para la mejora en la conversión biológica de biogás a productos de valor añadido
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Autonómica
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Administración pública
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro García Encina
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s: Junta de Castilla y León **Tipo de entidad:** Administración pública
Ciudad entidad financiadora: Valladolid, Castilla y León, España
Nombre del programa: APOYO A PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN 2018 FEDER
Cód. según financiadora: Junta de Castilla y León
Fecha de inicio-fin: 11/07/2018 - 31/10/2021 **Duración:** 3 años - 3 meses - 20 días
Cuantía total: 120.000 €

- 7** **Nombre del proyecto:** Demonstration of an integrated innovative biorefinery for the transformation of Municipal Solid Waste (MSW) into new BioBased products (URBIOFIN)
Modalidad de proyecto: De demostración, proyectos piloto, de formulación conceptual y diseño de productos y de procesos o servicios
Ámbito geográfico: Unión Europea
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Entidad de realización: Universidad de Valladolid- CIAM
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Muñoz R; Lebrero R
Nº de investigadores/as: 60
Entidad/es financiadora/s: Horizon 2020 / BBI-JU
Ciudad entidad financiadora: Bélgica
Tipo de participación: Investigador principal
Fecha de inicio-fin: 01/06/2017 - 31/05/2021
Duración: 4 años
Cuantía total: 10.946.366 €
Cuantía subproyecto: 1.019.025 €
- 8** **Nombre del proyecto:** Propuesta de sistema de producción de biogás y aprovechamiento energético en edificio I+D del Campus de Soria
Modalidad de proyecto: De demostración, proyectos piloto, de formulación conceptual y diseño de productos y de procesos o servicios
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Universidad de Valladolid
Ciudad entidad realización: Soria,
Nº de investigadores/as: 4
Nombre del programa: AYUDAS UVA PARA LA REALIZACIÓN DE PROYECTOS I+D+i
Cód. según financiadora: Universidad de Valladolid
Fecha de inicio-fin: 01/10/2019 - 30/09/2020
Duración: 1 año
Cuantía total: 30.000 €
- 9** **Nombre del proyecto:** Modelización y valorización secuencial de biomasa algal crecida en plantas de tratamiento de purines
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Universidad de Valladolid
Tipo de entidad: Administración Pública
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Silvia Bolado Rodriguez
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s: Junta de Castilla y León
Tipo de entidad: Administración Pública
Ciudad entidad financiadora: Valladolid, Castilla y León, España
Nombre del programa: APOYO A GIR (JCYL)
Fecha de inicio-fin: 05/06/2017 - 30/09/2020
Duración: 3 años - 3 meses - 25 días
Cuantía total: 12.000 €
- 10** **Nombre del proyecto:** Nuevos Procesos de microalgas y bacterias para la bioconversión de CO2 de biogás a biopolímeros acoplada a la generación de biometano
Modalidad de proyecto: Estudio de viabilidad técnica
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Entidad de realización: Universidad de Valladolid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Muñoz R
Nº de investigadores/as: 6
Nombre del programa: Fundación Domingo Martinez

**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2018 - 31/05/2020**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 80.000 €**11 Nombre del proyecto:** VALORIZACION BIOLOGICA DE EMISIONES DILUIDAS DE CH4 PARA LA PRODUCCION DE BIOPLASTICOS-CTM2015-73228-JIN**Ámbito geográfico:** Nacional**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Perez R; Muñoz R (Director)**Nº de investigadores/as:** 2**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Economía y Competitivas

Nombre del programa: PROYECTOS I+D+I PARA JÓVENES INVESTIGADORES SIN VINCULACIÓN O CON VINCULACIÓN TEMPORAL**Fecha de inicio-fin:** 16/01/2017 - 15/01/2020**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 205.700 €**12 Nombre del proyecto:** Desarrollo de un filtro biológico innovador para aplicación en acuicultura basado en un relleno sostenible de concha de mejillón**Modalidad de proyecto:** De demostración, proyectos piloto, de formulación conceptual y diseño de productos y de procesos o servicios**Ámbito geográfico:** Nacional**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Raúl Muñoz Torre; Pedro Antonio García Encina**Nº de investigadores/as:** 5**Entidad/es financiadora/s:**

FUNDACIÓN BIODIVERSIDAD DEL MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA

Tipo de participación: Investigador principal**Nombre del programa:** PROGRAMA PLEAMAR**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2019 - 31/12/2019**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 63.442 €**Cuantía subproyecto:** 13.226 €**13 Nombre del proyecto:** CH4BioVal- Marie Curie IF**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid**Tipo de entidad:** -**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Muñoz R**Nº de investigadores/as:** 2**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Europea

Tipo de entidad: -**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España**Fecha de inicio-fin:** 15/09/2017 - 14/09/2019**Cuantía total:** 170.122 €**14 Nombre del proyecto:** INNOVATIVE ECO-TECHNOLOGIES FOR RESOURCE RECOVERY FROM WASTEWATER**Modalidad de proyecto:** De demostración, proyectos piloto, de formulación conceptual y diseño de productos y de procesos o servicios**Ámbito geográfico:** Unión Europea**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Muñoz R

**Nº de investigadores/as:** 51**Nombre del programa:** Horizonte 2020- Water 1b**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2016 - 31/05/2019**Cuantía total:** 7.209.031 €**Duración:** 3 años**Cuantía subproyecto:** 338.687 €**15 Nombre del proyecto:** BIOCONVERSION DE BIOGAS A COMMODITIES Y PRODUCTOS DE ALTO VALOR AÑADIDO: EXPLORANDO NUEVAS VIAS DE REVALORIZACION DE BIOGAS**Modalidad de proyecto:** De actividad de desarrollo precompetitiva **Ámbito geográfico:** Nacional**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Raúl Muñoz Torre; Raquel Lebrero Fernandez**Nº de investigadores/as:** 5**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Economía y Competitividad

Nombre del programa: Retos**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2016 - 31/12/2018**Cuantía total:** 173.030 €**Duración:** 3 años**16 Nombre del proyecto:** ESTUDIO DE LA ELIMINACIÓN DE MICROCONTAMINANTES EN SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y SU EFECTO SOBRE LAS POBLACIONES MICROBIANAS EN SISTEMAS BIOLÓGICOS**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).**Ámbito geográfico:** Autonómica**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid**Nº de investigadores/as:** 10**Entidad/es financiadora/s:**

JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN -CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2018**Cuantía total:** 120.000 €**Duración:** 3 años**17 Nombre del proyecto:** ESTUDIO DE LA ELIMINACIÓN DE MICROCONTAMINANTES EN SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y SU EFECTO SOBRE LAS POBLACIONES MICROBIANAS EN SISTEMAS BIOLÓGICOS .**Ámbito geográfico:** Autonómica**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Administración pública**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pedro García Encina**Nº de investigadores/as:** 8**Entidad/es financiadora/s:**

Consejería de Agricultura y Ganadería

Tipo de entidad: Administración pública**Ciudad entidad financiadora:** Valladolid, Castilla y León, España**Nombre del programa:** Apoyo a proyectos 2016. Financiado FEDER.**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2016 - 31/12/2018**Cuantía total:** 120.000 €**Duración:** 3 años**18 Nombre del proyecto:** European Network for Algal Bioproducts (EUALGAE)**Modalidad de proyecto:** De demostración, proyectos piloto, de formulación conceptual y diseño de productos y de procesos o servicios**Ámbito geográfico:** Unión Europea



Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Red de Universidades-empresas Union Europea

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Cristina Gonzalez Fernandez

Nº de investigadores/as: 20

Entidad/es financiadora/s:

Union Europea

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad financiadora: Bruselas, Bélgica

Nombre del programa: Acciones COST

Cód. según financiadora: ES1408

Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 31/12/2018

Duración: 4 años

Cuantía total: 400.000 €

19 Nombre del proyecto: PERSONAL GARANTÍA JUVENIL JCYL - PRIETO JIMÉNEZ, JONATAN

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio

Entidad de realización: Universidad de Valladolid

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Muñoz R

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

JCYL CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN

Tipo de participación: Investigador principal

Fecha de inicio-fin: 21/12/2016 - 21/12/2018

Duración: 2 años

Cuantía total: 37.000 €

20 Nombre del proyecto: VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS Y EFLUENTES. SMART GREEN GAS

Modalidad de proyecto: De investigación industrial **Ámbito geográfico:** Nacional

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: Universidad de Valladolid

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Raul Muñoz Torre; Raquel Lebrero Fernandez

Nº de investigadores/as: 4

Nombre del programa: CIEN

Cód. según financiadora: IDI-20141342

Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 30/06/2018

Cuantía total: 592.779 €

21 Nombre del proyecto: Biogas upgrading with micro-aeration and algal cultivation

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: Daegu University

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Muñoz R; Sang Hyoun K

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

National Research Foundation- Corea del Sur

Tipo de participación: Investigador principal

Fecha de inicio-fin: 01/01/2017 - 31/12/2017

Duración: 1 año

Cuantía total: 30.000 €



- 22 Nombre del proyecto:** PURIFICACIÓN DE BIOGÁS PARA SU INYECCIÓN EN REDES DE GAS NATURAL MEDIANTE PROCESOS SIMBIÓTICOS DE MICROALGAS Y BACTERIAS
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Autonómica
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Entidad de realización: Universidad de Valladolid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Muñoz R
Nº de investigadores/as: 9
Nombre del programa: Programa de apoyo a proyectos de investigación, a iniciar en el año 2014
Cód. según financiadora: VA024U14
Fecha de inicio-fin: 01/12/2014 - 30/11/2017
Cuantía total: 28.980 €
- 23 Nombre del proyecto:** Conceiving Wastewater Treatment in 2020. Energetic, environmental and economic challenges (Water_2020)
Modalidad de proyecto: De demostración, proyectos piloto, de formulación conceptual y diseño de productos y de procesos o servicios **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Red de Universidades-empresas Union Europea **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Lema Rodicio
Nº de investigadores/as: 39
Entidad/es financiadora/s: Union Europea **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad financiadora: Bruselas, Bélgica
Nombre del programa: Acciones COST
Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2016 **Duración:** 4 años
Entidad/es participante/s: Environmental Solutions Research and Development Company –Istanbul Technical University, Middle East Technical University, Cranfield University, Newcastle University; National Technical University of Athens, Technical University of Crete, University of Thrace, Autonomous University of Barcelona, Catalan Institute for Water Research, CEIT, CETAQUA; Universidad de Santiago de Compostela, Universidad de Valladolid, Aquafin NV, Ghent University, EAWAG, Aqua Procon Ltd. Mendel University in Brno, Berlin Center of Competence for Water gGmbH, DTU; Universidade Nova de Lisboa, University Politecnica of Bucharest, Lund University, Sweco Environment, Upssala University; University of Barcelona, University of Cadiz, University of Valencia, INRA, University of Lorraine, National Research Council-Water Research, Politecnico de Milano; University of Verona, Kaunas University of Technology, Edmandi BV, TUDelft, Wageningen University and Research Center, Silesian University of Technology, Aguas do Algarve
Cuantía total: 537.600 €
- 24 Nombre del proyecto:** Procesos biológicos avanzados para la eliminación de los gases de efecto invernadero CH₄ y N₂O: Explorando el transporte directo gas-célula y la microbiología del proceso
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Raul Muñoz Torre
Nº de investigadores/as: 9

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Economía y Competitividad

Tipo de entidad: Agencia Estatal**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, España**Nombre del programa:** Investigacion Fundamental No Orientada**Cód. según financiadora:** CTQ2012-34949**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2013 - 31/12/2015**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 154.440 €

25 Nombre del proyecto: SISTEMAS INTEGRADOS DE DEPURACIÓN DE BIOGÁS, PRODUCCIÓN DE BIOCOMBUSTIBLE Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON TECNOLOGÍAS DE MICROALGAS

Modalidad de proyecto: De demostración, proyectos piloto, de formulación conceptual y diseño de productos y de procesos o servicios

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid**Tipo de entidad:** Fundación**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Lebrero R; Muñoz R**Nº de investigadores/as:** 2**Entidad/es financiadora/s:**

FUNDACION IBERDROLA

Tipo de entidad: Fundación**Tipo de participación:** Coordinador

Nombre del programa: SISTEMAS INTEGRADOS DE DEPURACIÓN DE BIOGÁS, PRODUCCIÓN DE BIOCOMBUSTIBLE Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON TECNOLOGÍAS DE MICROALGAS

Fecha de inicio-fin: 01/07/2014 - 01/07/2015**Cuantía total:** 17.200 €

26 Nombre del proyecto: Captura de CO2 y nutrientes a partir de los efluentes gaseosos y líquidos de la digestión anaerobia de residuos

Entidad de realización: Instituto de Ingeniería de la UNAM**Tipo de entidad:** Centro de I+D**Ciudad entidad realización:** Mexico D.F, México**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Armando Sanchez Gonzalez; Raul Muñoz Torre**Nº de investigadores/as:** 8**Entidad/es financiadora/s:**

Instituto de Ingeniería de la UNAM

Tipo de entidad: Centro de I+D**Ciudad entidad financiadora:** México**Fecha de inicio-fin:** 01/04/2013 - 30/04/2014**Cuantía total:** 40.000 €

27 Nombre del proyecto: Concepción integral de la EDAR del Siglo XXI. Desarrollo de tecnologías para el tratamiento y recuperación de recursos en aguas residuales. Acrónimo NOVEDAR

Modalidad de proyecto: De demostración, proyectos piloto, de formulación conceptual y diseño de productos y de procesos o servicios

Ámbito geográfico: Internacional no UE**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid**Tipo de entidad:** Agencia Estatal**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Lema Rodicio**Nº de investigadores/as:** 70**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovacion

Tipo de entidad: Agencia Estatal**Nombre del programa:** CONSOLIDER



Cód. según financiadora: CSD 2007-00055
Fecha de inicio-fin: 01/11/2007 - 31/07/2013
Cuantía total: 4.500.000 €

Duración: 4 años - 7 meses
Cuantía subproyecto: 348.000 €

28 Nombre del proyecto: Desarrollo de una nueva generación de biorreactores compactos de alto rendimiento y bajo coste para la desodorización de emisiones gaseosas en estaciones depuradoras de aguas residuales

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio

Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Consejería de Educación

Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Raul Muñoz Torre

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Junta de Castilla y León

Tipo de entidad: Consejería de Educación

Ciudad entidad financiadora: Valladolid, Castilla y León, España

Nombre del programa: Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación

Cód. según financiadora: VA004A11-2

Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 31/12/2012

Duración: 2 años

Cuantía total: 20.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

29 Nombre del proyecto: Desarrollo de una nueva generación de biorreactores compactos de alto rendimiento y bajo coste para la desodorización de emisiones gaseosas en estaciones depuradoras de aguas residuales

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio

Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Raul Muñoz Torre

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Nombre del programa: Investigación Fundamental No Orientada

Cód. según financiadora: CTQ2009-07601

Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 31/12/2012

Duración: 3 años

Cuantía total: 229.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

30 Nombre del proyecto: Viabilidad técnica de sistemas de algas y bacterias en fotobiorreactores para procesos de biorremediación y producción de biocombustibles

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio

Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Virginia A Vargas Calle; Raul Muñoz Torre

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:

AECID

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Nombre del programa: PCI-Latinoamérica

Fecha de inicio-fin: 01/12/2011 - 01/12/2012

Duración: 1 año

Cuantía total: 5.700 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

31 Nombre del proyecto: IWA WATER & INDUSTRY 2011 International Conference: An IWA Chemical Industries Specialist Group Conference

Modalidad de proyecto: De demostración, proyectos piloto, de formulación conceptual y diseño de productos y de procesos o servicios

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio

Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Raul Muñoz Torre

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Nombre del programa: Investigacion Fundamental No Orientada-Acciones Especiales

Cód. según financiadora: CTM2010-10260-E

Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 31/12/2011

Duración: 1 año

Cuantía total: 8.600 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

32 Nombre del proyecto: Viabilidad Técnica del Tratamiento de purines mediante sistemas de algas y bacterias en fotobiorreactores de lagunaje de alta carga

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio

Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Virginia Vargas Calle; Raul Muñoz Torre

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

AECID

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Nombre del programa: PCI-Latinoamerica

Cód. según financiadora: A/016603/08 y A/023287/09

Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/12/2010

Duración: 2 años

Cuantía total: 53.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

33 Nombre del proyecto: Desarrollo de herramientas transversales para la optimización del tratamiento de agua, fango y gases en estaciones depuradoras de aguas residuales

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Autonómica



Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Consejería de Educación
Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro Antonio Garcia Encina
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
Junta de Castilla y León **Tipo de entidad:** Consejería de Educación
Ciudad entidad financiadora: Valladolid, Castilla y León, España
Fecha de inicio-fin: 01/10/2007 - 30/09/2010 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 243.914 €
Régimen de dedicación: Tiempo parcial

- 34** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de mejoras tecnológicas y microbiológicas de bajo coste para incrementar las capacidades de eliminación de los procesos de biodegradación aerobios. Aplicaciones al Tratamiento de Tóxicos Xenobióticos y efluentes de alta carga
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.) **Ámbito geográfico:** Nacional
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Valladolid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Raul Muñoz Torre
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Nombre del programa: Ramon y Cajal
Cód. según financiadora: RYC-2007-01667
Fecha de inicio-fin: 01/01/2008 - 31/12/2009 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 15.000 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo

- 35** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de procesos bifásicos de biodegradación de compuestos orgánicos volátiles (COVs). Viabilidad técnica y económica
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.) **Ámbito geográfico:** Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Valladolid
Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Santiago Villaverde Gomez
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
Ciudad entidad financiadora: España
Nombre del programa: Investigación Fundamental No Orientada
Cód. según financiadora: PPQ2006-08230
Fecha de inicio-fin: 01/10/2006 - 30/09/2009 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 186.000 €



36 Nombre del proyecto: Desarrollo de procesos bifásicos de biodegradación de compuestos orgánicos volátiles (COVs). Viabilidad técnica y económica.

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Consejería de Educación

Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Santiago Villaverde Gomez

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Junta de Castilla y León

Tipo de entidad: Consejería de Educación

Ciudad entidad financiadora: Valladolid, Castilla y León, España

Nombre del programa: Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación

Cód. según financiadora: VA053A07

Fecha de inicio-fin: 01/07/2007 - 30/06/2009

Duración: 2 años

Cuantía total: 15.600 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

37 Nombre del proyecto: Desarrollo de fotobiorreactores para el tratamiento de purines

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Centro Tecnológico

Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro Antonio Garcia Encina

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Instituto Tecnológico Agrario de CyL (ITACyL)

Tipo de entidad: Centro Tecnológico

Ciudad entidad financiadora: Valladolid, Castilla y León, España

Fecha de inicio-fin: 01/05/2007 - 30/04/2009

Duración: 2 años

Cuantía total: 40.000 €

38 Nombre del proyecto: Red de bioprocesos para el tratamiento de aire contaminado

Modalidad de proyecto: Estudio de viabilidad técnica

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de La Coruña **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Ciudad entidad realización: A coruña, Castilla y León, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Christian Kennes

Nº de investigadores/as: 40

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia de Innovacion

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Nombre del programa: Investigacion Fundamental No Orientada-Acciones Especiales

Cód. según financiadora: CTM2006-27131-E

Fecha de inicio-fin: 01/07/2006 - 30/06/2007

Duración: 1 año

Cuantía total: 12.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo



- 39** **Nombre del proyecto:** Nuevas estrategias de control biológico de procesos de biodegradación de Compuestos Orgánicos Volátiles (COVs) orientadas a mantener la velocidad de degradación durante largos periodos de operación
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Valladolid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Santiago Villaverde Gomez
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia y Educacion **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Nombre del programa: Investigacion Fundamental No Orientada
Cód. según financiadora: PPQ2003-09044
Fecha de inicio-fin: 01/10/2003 - 30/09/2006 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 146.000 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 40** **Nombre del proyecto:** Biological degradation of toxic and recalcitrant pollutants in algal-bacterial reactors
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Lund University **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Lund, Suecia
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Benoit Guieysse
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s: SIDA-SAREC **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Tipo de participación: Otros
Nombre del programa: Cooperation and Development with Latin America
Fecha de inicio-fin: 01/01/2002 - 31/12/2004 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 150.000 €
- 41** **Nombre del proyecto:** COLDREM Soil Bioremediation in a Cold Climate
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Lund University **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Lund, Suecia
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s: MISTRA **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Tipo de participación: Otros
Fecha de inicio-fin: 01/01/1997 - 31/12/2001 **Duración:** 4 años
Cuantía total: 1.000.000 €



Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

- 1** **Nombre del proyecto:** Optimización de procesos biológicos fotosintéticos para el reuso de agua residual doméstica tratada
Modalidad de proyecto: De demostración, proyectos piloto, de formulación conceptual y diseño de productos y de procesos o servicios
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Raúl Muñoz
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
Elecnor
Fecha de inicio: 01/08/2020 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 47.140 €
- 2** **Nombre del proyecto:** Comparative performance evaluation of Filtralite and HMR for malodorous emissions abatement in conventional biofilters and a two-phase biotrickling filter
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Lebrero R; Muñoz R
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
LECA
Fecha de inicio: 15/01/2020 **Duración:** 5 meses
Cuantía total: 18.527,5 €
- 3** **Nombre del proyecto:** Estudio del sistema de tratamiento de las emisiones de H₂S de LESAFFRE IBERICA y propuestas de configuración y optimización del sistema
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Muñoz R; García-Encina P.A; Lebrero R
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
Lesaffre Iberica
Fecha de inicio: 01/11/2019 **Duración:** 6 meses
Cuantía total: 4.500 €
- 4** **Nombre del proyecto:** Valorization strategies of packaging materials via microbial fermentation
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Lebrero R; Muñoz R
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Société de Produits Nestle
Fecha de inicio: 01/11/2019 **Duración:** 2 años - 2 meses
Cuantía total: 756.821,12 €
- 5** **Nombre del proyecto:** Comparative evaluation of Filtralite and HMR with conventional packing materials during malodorous emissions abatement.
Modalidad de proyecto: Estudio de viabilidad técnica
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Raúl Muñoz Torre; Raquel Lebrero Fernandez

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

LECA

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 01/07/2019

Duración: 6 meses

Cuantía total: 18.438 €

- 6 Nombre del proyecto:** Analysis of the metabolism of endometrial lesions.
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Raúl Muñoz Torre; Sergio Bordel Velasco
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
University of Tartu
Fecha de inicio: 01/05/2019 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 12.100 €

- 7 Nombre del proyecto:** Biotecnologías avanzadas para la mejora energética y bioclimática de edificios mediante purificación insitu de aire de interior
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Raúl Muñoz Torre
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Ente regional de la Energía de Castilla y León **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de inicio: 01/01/2019 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 50.000 €

- 8 Nombre del proyecto:** Construction and Validation of a mobile unit of biomethane monitoring (addendum of SMARTGREENGAS)
Modalidad de proyecto: De demostración, proyectos piloto, de formulación conceptual y diseño de productos y de procesos o servicios
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Raúl Muñoz Torre; Raquel Lebrero Fernandez
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
Naturgy **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de inicio: 01/01/2019 **Duración:** 4 meses
Cuantía total: 29.814 €

- 9 Nombre del proyecto:** Membrane photobioreactor based on a microalga-bacterial consortium for the treatment of wastewater in small communities
Modalidad de proyecto: De demostración, proyectos piloto, de formulación conceptual y diseño de productos y de procesos o servicios
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Raúl Muñoz Torre
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Corporación Chilena de Investigación del Agua-CETAQUA CHILE **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial



Fecha de inicio: 01/01/2019
Cuantía total: 30.250 €

Duración: 3 años

10 Nombre del proyecto: Estudio experimental de “productos comerciales desulfurantes”

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Muñoz R; Lebrero R

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:
 URBASER, S.A.

Fecha de inicio: 21/05/2018
Cuantía total: 3.601 €

Duración: 2 meses

11 Nombre del proyecto: Asesoramiento en el diseño y operación, y en la monitorización de COVs, de un biofiltro percolador para la desodorización de una EDAR

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Lebrero R; Muñoz R

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:
 JSF Hidráulica

Fecha de inicio: 11/09/2017
Cuantía total: 2.329 €

Duración: 1 año

12 Nombre del proyecto: Evaluation of the Design and Operation of Biological Gas Treatment Units of THOLANDER ABLUFTTECHNIK GMBH

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Lebrero R; Muñoz R

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:
 Tholander Abluftechnik GmbH

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 24/07/2017
Cuantía total: 3.025 €

Duración: 3 meses

13 Nombre del proyecto: Proyecto de biofiltración anóxica de biogás a escala piloto

Modalidad de proyecto: De demostración, proyectos piloto, de formulación conceptual y diseño de productos y de procesos o servicios

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Lebrero R; Muñoz R

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:
 URBASER, S.A.

Fecha de inicio: 01/03/2017
Cuantía total: 71.662 €

Duración: 9 meses

14 Nombre del proyecto: Estudio a escala laboratorio y piloto de procesos de tratamiento fotosintético de aguas residuales domésticas mediante sistemas anóxicos-aerobios y anaerobios-anóxicos-aerobios

Modalidad de proyecto: De demostración, proyectos piloto, de formulación conceptual y diseño de productos y de procesos o servicios

Entidad de realización: Universidad de Valladolid- AUDECA

Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio



Entidad de realización: Universidad de Valladolid- AUDECA
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Muñoz R; Posadas E
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
 Elecnor

Nombre del programa: Fondos Propios AUDECA
Fecha de inicio: 02/01/2017 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 82.988 €

- 15 Nombre del proyecto:** Assistance in the Microalgal-bacterial inoculum preparation and the characterization of the hydrodynamics and mass transfer (PHASE II)
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Raul Muñoz Torre; Raquel Lebrero Fernandez
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
 BIOGAS FUEL CELL, S.A.
Fecha de inicio: 01/10/2015 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 13.515 €

- 16 Nombre del proyecto:** Desarrollo de Procesos Biológicos de Purificación de Gases (COVs y CO₂) de motores Diesel
Modalidad de proyecto: De demostración, proyectos piloto, de formulación conceptual y diseño de productos y de procesos o servicios **Entidad de realización:** Universidad de Valladolid
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Entidad de realización: Universidad de Valladolid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Lebrero Fernandez R; Muñoz Torre R
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
 Universidad Nacional Autonoma de Mexico **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 01/07/2015 **Duración:** 6 meses
Cuantía total: 21.306 €

- 17 Nombre del proyecto:** Valorización Integral de Residuos Carnicos: Estudio del potencial de las microalgas para la recuperación de nutrientes de digestato
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Raul Muñoz Torre; Raquel Lebrero Fernandez
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
 BIOGAS FUEL CELL, S.A.
Fecha de inicio: 28/04/2015 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 48.395,16 €

- 18 Nombre del proyecto:** Reconversión de torres de lavado químico de olores en biofiltros percoladores en depuradoras de aguas residuales, y optimización y mejora de otros equipos de desodorización comercializados por la empresa
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Raul Muñoz Torre; Raquel Lebrero Fernandez
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es participante/s: Universidad de Valladolid

**Entidad/es financiadora/s:**

JSF Hidraulica

Fecha de inicio: 21/01/2015**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 9.075 €

- 19 Nombre del proyecto:** CO2 capture and nutrients recycling using a patented algae system for bio-fertilizer production Ref: ECO/12/333032 COFERT-PHASE I

Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Raul Muñoz Torre**Nº de investigadores/as:** 1**Entidad/es participante/s:** BIOGAS FUEL CELL, S.A.; Universidad de Valladolid**Entidad/es financiadora/s:**

BIOGAS FUEL CELL, S.A.

Fecha de inicio: 01/03/2014**Duración:** 1 mes**Cuantía total:** 3.252 €

- 20 Nombre del proyecto:** Fotobiorreactores de algas como sistemas de purificación de efluentes urbanos: INVESTIGACIÓN EN TECNOLOGÍAS AVANZADAS PARA LA VALORACIÓN INTEGRAL DE ALGAS

Modalidad de proyecto: De investigación industrial **Entidad de realización:** Universidad de Valladolid**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Raul Muñoz Torre**Nº de investigadores/as:** 2**Entidad/es participante/s:** Universidad de Valladolid**Entidad/es financiadora/s:**

BIOGAS FUEL CELL, S.A.

Nombre del programa: CENIT-VIDA**Fecha de inicio:** 01/05/2011**Duración:** 2 años**Cuantía total:** 59.000 €

- 21 Nombre del proyecto:** Optimización de la digestión anaerobia de microalgas: INVESTIGACIÓN EN TECNOLOGÍAS AVANZADAS PARA LA VALORACIÓN INTEGRAL DE ALGAS:

Modalidad de proyecto: De investigación industrial **Entidad de realización:** Universidad de Valladolid**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sara Isabel Perez Elvira; Fernando Fdz-Polanco**Nº de investigadores/as:** 4**Entidad/es financiadora/s:**

BIOGAS FUEL CELL, S.A.

Nombre del programa: CENIT-VIDA**Fecha de inicio:** 01/06/2010**Duración:** 3 años - 6 meses**Cuantía total:** 236 €

- 22 Nombre del proyecto:** Estudio del proyecto base y análisis de las ofertas de la ampliación del a EDAR de Ávila

Grado de contribución: Investigador/a**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pedro Antonio Garcia Encina



Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
SOMACyL

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 14/05/2010
Cuantía total: 14.146 €

Duración: 7 días

- 23** **Nombre del proyecto:** Optimización de la eliminación simultánea de CO2 y H2S en fotobiorreactores
Modalidad de proyecto: De investigación industrial **Entidad de realización:** Universidad de Valladolid
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Raul Muñoz Torre
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es participante/s: BIOGAS FUEL CELL, S.A.
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia e Innovacion **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Nombre del programa: CENIT-SOST CO2
Fecha de inicio: 01/10/2008 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 119.480 €

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

- 1** **Título propiedad industrial registrada:** Evaluation des performances épuratoires d'un consortium d'algues-bactéries sous des conditions d'anaérobie-aérobie dans le traitement d'un effluent textile
Inventores/autores/obtenedores: Dhaouefi Z; Muñoz R; Toledo-Cervantes A; Ghedira k; Chekir-Ghedira L
Entidad titular de derechos: Faculté de Pharmacie de Monastir
Nº de solicitud: TN2018/0389
País de inscripción: Túnez
Fecha de registro: 2018
Fecha de concesión: 2018
C. Autón./Reg. de explotación: Túnez
- 2** **Título propiedad industrial registrada:** Evaluation d'un innovant photobioreacteur d'algues-bacteries sous des conditions d'anoxie aerobie dans le traitement des effluents textiles
Inventores/autores/obtenedores: Dhaouefi Z; Muñoz R; Ghedira K; Chekir-Ghedira L; Toledo A
Entidad titular de derechos: Faculté de Pharmacie de Monastir
Nº de solicitud: 2017/0338
País de inscripción: Túnez
Fecha de registro: 2017
Fecha de concesión: 31/07/2017
Nº de patente: TN 2017/0338
C. Autón./Reg. de explotación: Túnez
- 3** **Título propiedad industrial registrada:** Sistema de Depuración Simultánea de biogás y efluentes residuales industriales mediante microalgas y bacterias
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención



Inventores/autores/obtenedores: Melanie Bahr; Raul Muñoz Torre; Antonio Dominguez; Mario Diaz; Ignacio Diaz

Entidad titular de derechos: BIOGAS FUEL CELL, S.A.

Nº de solicitud: ES 2372509 B1

País de inscripción: España

Fecha de registro: 2012

Fecha de concesión: 30/10/2012

Resultados relevantes: En Explotacion por PURAL S.A (Almazán, Soria)

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Índice H: 46

Fecha de aplicación: 31/07/2020

Fuente de Índice H: SCOPUS

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Savio S.; Farrotti S; Arnaiz E; Díaz I; Bolado S; Muñoz R.; Rodolfo C; Congestri R. Value-added co-products from biomass of the diatoms *Staurisirella pinnata* and *Phaeodactylum tricornutum*. *Algal Research*. 47, pp. 101830. Elsevier, 2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 2** Cantera S.; Phandanouvong-Lozano V.; Pascual C.; Garcia-Encina P.; Lebrero R.; Hay A.; Munoz R. A systematic comparison of ectoine production from upgraded biogas using *Methylomicrobium alcaliphilum* and a mixed haloalkaliphilic consortium. *Waste Management*. 102, pp. 773 - 781. Elsevier, 2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 3** Sepúlveda-Muñoz, C.A; de Godos I; Puyol D; Munoz R. A systematic optimization of piggery wastewater treatment with purple phototrophic bacteria. *Chemosphere*. 253 - 126621, Elsevier, 2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 4** Rodriguez Y; Miller-Firmino P.I; Perez V; Lebrero R; Muñoz R. Biogas valorization via continuous polyhydroxybutyrate production by *Methylocystis hirsuta* in a bubble column bioreactor. *Waste Management*. 113, pp. 395 - 403. Elsevier, 2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 5** Pascual C; Cantera S; Muñoz R; Lebrero R. Comparative assessment of two biotrickling filters for siloxanes removal: effect of the addition of an organic phase. *Chemosphere*. 251, pp. 126359. Elsevier, 2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 6** Pérez V; Lebrero R; Muñoz R. Comparative evaluation of biogas valorization into electricity/heat and polyhydroxyalkanoates in waste treatment plants: Assessing the influence of local commodity prices and current biotechnological limitations. *ACS Sustainable Chemistry & Engineering*. 8 - 20, pp. 7701 - 7709. American Chemical Society, 2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 7** Bordel S.; Crombie A.T.; Muñoz R.; Murrell J.C. Genome Scale Metabolic Model of the versatile methanotroph *Methylocella silvestris*. *Microbial Cell Factories*. 19 - 144, pp. ---. BMC, 2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 8** Bordel S; Pérez R; Rodríguez E; Cantera S; Fernandez-González N; Martínez M.A; Muñoz R. Halotolerance mechanisms of the methanotroph *Methylomicrobium alcaliphilum*. *Biotechnology and Bioengineering*. ---, pp. ---. Wiley, 2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 9** Rodero Raya M.R; Munoz R; Lebrero R; Verfaillie A; Blockx J; Thielemans W; Muylaert K; Ramasamy P. Harvesting microalgal-bacterial biomass from biogas upgrading process and evaluating the impact of flocculants on their growth during repeated recycling of the spent medium. *Algal Research*. 48 - 101915, Elsevier, 2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 10** Marin D; Carmona-Martinez A; Lebrero R; Muñoz R. Influence of the diffuser type and liquid-to-biogas ratio on biogas upgrading performance in an outdoor pilot scale high rate algal pond. *Fuel*. 275 - 117999, Elsevier, 2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 11** Rodero M.R; Severi C.A; Rocher-Rivas R; Quijano G; Muñoz R. Long-term influence of high alkalinity on the performance of photosynthetic biogas upgrading. *Fuel*. ---, pp. ---. Elsevier, 2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 12** Moreno-Casas P.; Scott F.; Delpiano J.; Abell J.; Munoz R.; Caicedo F; Vergara A. Mechanistic description of convective gas-liquid mass transfer in biotrickling filters using CFD modeling. *Environmental Science & Technology*. 54 - 1, pp. 419 - 426. American Chemical Society, 2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 13** Rodero M.; Ángeles R.; Pérez V.; Gancedo J.; Bolado S.; Lebrero R.; Muñoz R. Microalgae-based processes as an Energy Efficient Platform for Water Reclamation and Resource Recovery. *Frontiers in Water-Energy-Nexus—Nature-Based Solutions, Advanced Technologies and Best Practices for Environmental Sustainability, Advances in Science, Technology & Innovation*. pp. 95 - 97. Springer, 2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 14** Vital-Jácome M; Díaz-Zamorano A.L.; Cuautle-Marín M.; Moreno G.; Buitrón G.; Muñoz R.; Quijano G. Microalgal-bacterial aggregates with flue gas supply as a platform for the treatment of anaerobic digestion centrate. *Journal of Chemical Technology & Biotechnology*. 95 - 1, pp. 289 - 296. 2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 15** Chen X.; Rodríguez Y.; López J.C.; Muñoz R.; Ni B-J.; Sin G. Modelling of Polyhydroxyalkanoates Synthesis from Biogas by *Methylocystis hirsuta*. *ACS Sustainable Chemistry & Engineering*. 8 - 9, pp. 3906 - 3912. American Chemical Society, 2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 16** Marin D.; Vega M.; Lebrero R.; Muñoz R. Optimization of a chemical scrubbing process based on a Fe-EDTA-carbonate based solvent for the simultaneous removal of CO₂ and H₂S from biogas. *Journal of Water Process Engineering*. 37, pp. 101476. Elsevier, 2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 17** Ángeles R; Arnaiz E; Gutiérrez J; Sepúlveda-Muñoz C.A; Fernández-Ramos O; Muñoz R; Lebrero R. Optimization of photosynthetic biogas upgrading in closed photobioreactors combined with algal biomass production. *Journal of water process engineering*. ---, pp. ---. Elsevier, 2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 18** Rodero M.R; Carvajal A; Arbib Z; Lara E; de Prada C; Lebrero R; Muñoz R. Performance evaluation of a control strategy for photosynthetic biogas upgrading in a semi-industrial scale photobioreactor. *Bioresource Technology*. 307 - 123207, Elsevier, 2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 19** Perez V; Mota Filho C.R; Muñoz R; Lebrero R. Polyhydroxyalkanoates (PHA) production from biogas in waste treatment facilities: Assessing the potential impacts on economy, environment and society. *Chemosphere*. 255 - 126929, Elsevier, 2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 20** Ángeles R; Rodríguez A; Domínguez C.; García J.; Prádanos P; Muñoz R; Lebrero R. Strategies for N₂ and O₂ removal during biogas upgrading in a pilot algal-bacterial photobioreactor. *Algal Research*. 48 - 101920, Elsevier, 2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 21** García-Depraect O; Muñoz R; van Lier J.B; Rene E.R; Diaz-Cruces V.F; León-Becerril E. Three-stage process for tequila vinasse valorization through sequential lactate, biohydrogen and methane production. *Bioresource Technology*. 307 - 123160, Elsevier, 2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 22** Pascual C; Akmirza I; Pérez R; Arnaiz E; Muñoz R; Lebrero R. Trimethylamine abatement in algal-bacterial photobioreactors. *Environmental Science and Pollution Research*. Springelink, 2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 23** Saavedra R; Muñoz-Torre R; Taboada M.E; Bolado-Rodriguez S. Influence of organic matter and CO₂ supply on bioremediation of heavy metals by *Chlorella vulgaris* and *Scenedesmus almeriensis* in a multimetallic matrix. *Ecotoxicology and Environmental Safety*. 182, pp. 109393. Elsevier, 2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 24** Rodriguez E; Lopez J.C; Prieto P; Merchan L; García-Encina P.A; Lebrero R; Muñoz R. A rapid regulation with different response intensities of the *pmoA* gene guarantees process robustness towards methane surges in continuous and feast-famine bioreactors. *Biochemical Engineering Journal*. 144, pp. 193 - 197. *Chemical Engineering (miscellaneous)* Elsevier, 2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Chemical Engineering (miscellaneous)
Índice de impacto: 3.48 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 48 **Num. revistas en cat.:** 156
- 25** García Guzmán D; de Godos I; Domínguez C; Turiel S; Bolado S; Muñoz R. A systematic comparison of the potential of microalgae-bacteria and purple phototrophic bacteria consortia for the treatment of piggery wastewater. *Bioresource Technology*. 276, pp. 18 - 27. *Agricultural Engineering* 2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Agricultural Engineering
Índice de impacto: 7.539 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 1 **Num. revistas en cat.:** 13
- 26** López J.C; Porca E; Eoghan C; Quijano G; Collins G.; Muñoz R. Ammonium influences kinetics and structure of methanotrophic consortia. *Waste Management*. 85, pp. 345 - 353. *Environmental Science (miscellaneous)* Elsevier, 2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Environmental Science (miscellaneous)



Índice de impacto: 5.45
Posición de publicación: 35

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 265

- 27** Toledo-Cervantes A.; Posadas E.; Bertol I.; Turiel S.; Alcoceba S; Muñoz R. Assessing the influence of the hydraulic retention time and carbon/nitrogen ratio on urban wastewater treatment in a new anoxic-aerobic algal-bacterial photobioreactor configuration. *Algal Research*. 44 - 101672, Science Edition - BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY Elsevier, 2019.

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)

Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY

Índice de impacto: 4.01
Posición de publicación: 38

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 156

- 28** Marin D; Posadas E; García D; Puyol D; Lebrero R; Muñoz R. Assessing the potential of purple phototrophic bacteria for the simultaneous treatment of piggery wastewater and upgrading of biogas. *Bioresource Technology*. 281, pp. 10 - 17. Science Edition - AGRICULTURAL ENGINEERING Elsevier, 2019.

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)

Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - AGRICULTURAL ENGINEERING

Índice de impacto: 7.539
Posición de publicación: 1

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 13

- 29** Cantera S; Bordel S; Lebrero R; Gancedo J; García-Encina P; Muñoz R. Bio-conversion of methane into high profit margin compounds: An innovative, environmentally friendly and cost-effective platform for methane abatement. *World Journal of Microbiology and Biotechnology*. 35, pp. 16. *Applied Microbiology and Biotechnology* 2019.

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)

Tipo de soporte: Revista
Categoría: Applied Microbiology and Biotechnology

Índice de impacto: 2.477
Posición de publicación: 80

Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 156

- 30** Dhaouefi Z; Toledo-Cervantes A; Ghedira K; Chekir-Ghedira L; Muñoz R. Decolorization and phytotoxicity reduction in an innovative anaerobic/aerobic photobioreactor treating textile wastewater. *Chemosphere*. 234, pp. 356 - 364. *Environmental Science (miscellaneous)* Elsevier, 2019.

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)

Tipo de soporte: Revista
Categoría: Environmental Science (miscellaneous)

Índice de impacto: 5.778
Posición de publicación: 29

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 265

- 31** Rodero M.R.; Carvajal A.; Castro V.; Navia D.; de Prada C.; Lebrero R.; Muñoz R. Development of a control strategy to cope with biogas flowrate variations during photosynthetic biogas upgrading. *Biomass & Bioenergy*. 131, pp. 105414. Science Edition - AGRICULTURAL ENGINEERING Elsevier, 2019.

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)

Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - AGRICULTURAL ENGINEERING

Índice de impacto: 3.551
Posición de publicación: 3

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 13

- 32** Muñoz R; Kumar G; Kim S-G. Editorial introduction to the special issue from ICAFE-2017: The 2nd international conference on alternative fuels & energy. *Biotechnology Reports*. 21, pp. e00304. Elsevier, 2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 33** Santos-Clotas E; Cabrera-Codony A; Boada E; Gich F; Muñoz R,; Martin M.J. Efficient removal of siloxanes and volatile organic compounds from sewage biogas by an anoxic biotrickling filter supplemented with activated carbon. *Bioresource Technology*. 294, pp. 122136. Science Edition - AGRICULTURAL ENGINEERING Elsevier, 2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - AGRICULTURAL ENGINEERING
Índice de impacto: 7.539 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 1 **Num. revistas en cat.:** 13
- 34** Rodriguez Y,; Firminho P.I.M,; Arnaiz E,; Lebrero R,; Muñoz R. Elucidating the influence of environmental factors on biogas-based polyhydroxybutyrate production by *Methylocystis hirsuta* CSC1. *Science of the Total Environment*. En línea, Elsevier, 2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 35** Ferro L; Colombo M; Posadas E; Funk C; Muñoz R. Elucidating the symbiotic interactions between a locally isolated microalga *Chlorella vulgaris* and its co-occurring bacterium *Rhizobium* sp in synthetic municipal wastewater. *J of Applied Phycology*. 31, pp. 2299 - 2310. Science Edition - ENGINEERING, MARINE Springer, 2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MARINE
Índice de impacto: 3.02 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 12 **Num. revistas en cat.:** 106
- 36** Bordel S; Rodriguez Y; Rodriguez M.E; Lebrero R; Muñoz R. Genome scale metabolic modeling reveals the metabolic potential of three Type II methanotrophs of the genus *Methylocystis*. *Metabolic Engineering*. 54, pp. 191 - 199. Science Edition - BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY Elsevier, 2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY
Índice de impacto: 7.26 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 13 **Num. revistas en cat.:** 156
- 37** Bordel S; Rodriguez R; Muñoz R. Genome sequence of *Methylocystis hirsuta* CSC1, a polyhydroxyalkanoate producing methanotroph. *MicrobiologyOpen*. 8 - 6, pp. e00771. MicrobiologyWiley, 2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Categoría:** Microbiology
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Revista dentro del 25%:** No
Índice de impacto: 3.142 **Num. revistas en cat.:** 135
Posición de publicación: 60
- 38** Ferro L,; Gojkovic Z,; Muñoz R,; Funk C. Growth performance and nutrient removal of a *Chlorella vulgaris*-*Rhizobium* sp. co-culture during mixotrophic feed-batch cultivation in synthetic wastewater. *Algal Research*. 44 - 101690, Science Edition - BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY Elsevier, 2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY



Índice de impacto: 4.01
Posición de publicación: 38

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 156

- 39** Marín D; Ortiz A; Díez-Montero R; Uggetti E; García J; Lebrero R; Muñoz R. Influence of liquid-to-biogas ratio and alkalinity on the biogas upgrading performance in a demo scale algal-bacterial photobioreactor. *Bioresource Technology*. 280, pp. 112 - 117. Science Edition - AGRICULTURAL ENGINEERING2019.

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)

Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - AGRICULTURAL ENGINEERING

Índice de impacto: 7.539
Posición de publicación: 1

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 13

- 40** Ferreira A.; de Godos Crespo I.; Gouveia L.; Toledo-Cervantes A; Muñoz R. Life cycle assessment of pilot and real scale photosynthetic biogas upgrading units. *Algal Research*. 44 - 101668, Science Edition - BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGYElsevier, 2019.

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)

Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY

Índice de impacto: 4.01
Posición de publicación: 38

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 156

- 41** Cantera S; Sánchez-Andrea I; Garcia-Encina P.A; Stams A.J.M; Muñoz R. Novel haloalkaliphilic methanotrophic bacteria: An attempt for enhancing methane bio-refinery. *Journal of Environmental Management*. 231, pp. 1091 - 1099. *Environmental Science (miscellaneous)Elsevier*, 2019.

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5.647
Posición de publicación: 33

Tipo de soporte: Revista
Categoría: Environmental Science (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 265

- 42** Martín-Juarez J; Vega-Alegre M; Riol-Pastor E; Muñoz-Torre R; Bolado-Rodriguez S. Optimisation of the production of fermentable monosaccharides from algal biomass grown in photobioreactors treating wastewater. *Bioresource Technology*. 281, pp. 239 - 249. Science Edition - AGRICULTURAL ENGINEERINGElsevier, 2019.

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)

Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - AGRICULTURAL ENGINEERING

Índice de impacto: 7.539
Posición de publicación: 1

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 13

- 43** López-Serna R; García D; Bolado S; Jiménez J.J; Yin La F; Golovko O; Gago-Ferrero P; Ahrens L; Wiberg K; Muñoz R. Photobioreactors based on Microalgae-Bacteria and Purple Phototrophic Bacteria Consortia: A promising technology to reduce the load of veterinary drugs from piggery wastewater. *Science of The Total Environment*. In press - In press, pp. In press - In press. *Environmental Science (miscellaneous)Elsevier*, 2019.

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 6.55
Posición de publicación: 22

Tipo de soporte: Revista
Categoría: Environmental Science (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 265



- 44** Perez R; Casal J; Muñoz R.; Lebrero R. Polyhydroxyalkanoates production from methane emissions in Sphagnum mosses: assessing the effect of temperature and phosphorus limitation. *Science of the Total Environment*. 688, pp. 684 - 690. Environmental Science (miscellaneous)Elsevier, 2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Environmental Science (miscellaneous)
Índice de impacto: 6.55 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 22 **Num. revistas en cat.:** 265
- 45** Bordel S; Rojas A; Muñoz R. Reconstruction of a Genome Scale Metabolic Model of the polyhydroxybutyrate producing methanotroph *Methylocystis parvus* OBBP. *Microbial Cell Factories*. 18, pp. 104. Springer Nature, 2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 46** Lopez-Serna R; Posadas E; García-Encina R; Muñoz R. Removal of contaminants of emerging concern from urban wastewater in novel algal-bacterial photobioreactors. *Science of the Total Environment*. 662, pp. 32 - 40. Environmental Science (miscellaneous)Elsevier, 2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Environmental Science (miscellaneous)
Índice de impacto: 6.55 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 22 **Num. revistas en cat.:** 265
- 47** Oliva G; Ángeles R; Rodríguez E; Turiel S; Naddeo V; Zarra T; Belgiorno V; Muñoz R; Lebrero R. Systematic comparison of a conventional biotrickling filter and an innovative tubular photobioreactor for the aerobic toluene degradation. *Journal of Hazardous Materials*. 380, pp. 120860. Environmental Science (miscellaneous)Elsevier, 2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Environmental Science (miscellaneous)
Índice de impacto: 9.04 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 8 **Num. revistas en cat.:** 265
- 48** Rodero M.R; Lebrero R; Serrano E; Lara E; Arbib Z; Garcia-Encina P.A; Muñoz R. Technology validation of photosynthetic biogas upgrading in a semi-industrial scale algal-bacterial photobioreactor. *Bioresource Technology*. 279, pp. 43 - 49. Science Edition - AGRICULTURAL ENGINEERINGElsevier, 2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - AGRICULTURAL ENGINEERING
Índice de impacto: 7.539 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 1 **Num. revistas en cat.:** 13
- 49** Pérez R; Cantera S; Bordel S; García-Encina P.A; Muñoz R. The effect of temperature during culture enrichment on methanotrophic polyhydroxyalkanoate production. *International Biodeterioration & Biodegradation*. 140, pp. 144 - 151. Science Edition - BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGYElsevier, 2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Categoría:** Science Edition - BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Revista dentro del 25%:** Si
Índice de impacto: 4.07 **Num. revistas en cat.:** 156
Posición de publicación: 36

- 50** Arnaiz E; Merchan L; Lebrero R; Muñoz R. Biogas-based polyhydroxyalkanoates production by *Methylocystis hirsuta*: a step further in anaerobic digestion biorefineries. *Chemical Engineering Journal*. 333, pp. 529 - 536. Environmental EngineeringElsevier, 2018.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 8.36
Posición de publicación: 2
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Environmental Engineering
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 52
- 51** Garcia T; Lopez JC; Passos F; Lebrero R; Revah S; Muñoz R. Simultaneous methane abatement and PHB production by *Methylocystis hirsuta* in a novel gas-recycling bubble column bioreactor. *Chemical Engineering Journal*. 334 - 15, pp. 691 - 697. *Applied Microbiology and Biotechnology*Elsevier, 2018.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 8.36
Posición de publicación: 2
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Applied Microbiology and Biotechnology
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 52
- 52** Muñoz R; Soto C; Zuñiga C; Revah S. A systematic comparison of two empirical gas-liquid mass transfer determination methodologies to characterize methane biodegradation in stirred tank bioreactors. *Journal of Environmental Management*. 217, pp. 247 - 252. *Environmental Science (miscellaneous)*Elsevier, 2018.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.87
Posición de publicación: 37
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Environmental Science (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 250
- 53** Carvajal A; Akmirza I; Pérez R; Muñoz R; Lebrero R. Anoxic denitrification of BTEX: biodegradation kinetics and pollutant interactions. *Journal of Environmental Management*. 214 - 15, pp. 125 - 136. *Environmental Science (miscellaneous)*Elsevier, 2018.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.87
Posición de publicación: 37
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Environmental Science (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 250
- 54** Dhaouefi Z; Toledo-Cervantes A; Garcia D; Bedoui A; Ghedira K; Chekir-Ghedira L; Muñoz R. Assessing textile wastewater treatment in an anoxic-aerobic photobioreactor and the potential of the treated water for irrigation. *Algal Research*. 29, pp. 170 - 178. *Applied Microbiology and Biotechnology*Elsevier, 2018.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.72
Posición de publicación: 36
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Applied Microbiology and Biotechnology
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 162
- 55** Rodriguez E; Lopez J.C; Prieto P; Merchan L; Garcia-Encina P.A; Lebrero R; Muñoz R. *Chemosphere*. Quantitative analysis of methane monooxygenase (MMO) explains process robustness in continuous and feast-famine bioreactors treating methane. 212, pp. 319 - 329. *Environmental Science (miscellaneous)*Elsevier, 2018.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5.108
Posición de publicación: 32
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Environmental Science (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 250

- 56** Oliva G; Zarra T; Naddeo V; Muñoz R; Lebrero R; Angeles R; Belgiorno V. Comparative Analysis of AOPs and Biological Processes for the Control of VOCs Industrial Emissions. Chemical Engineering Transactions. 68, pp. 451 - 455. General Chemical Engineering2018.
- Tipo de producción:** Artículo científico
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.73
Posición de publicación: 172
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: General Chemical Engineering
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 272
- 57** Angeles R; Oliva G; Zarra R; Naddeo V; Belgiorno V; Muñoz R; Lebrero R. Comparative Evaluation of a Biotrickling Filter and a Tubular Photobioreactor for the Continuous Abatement of Toluene. Chemical Engineering Transactions. 68, pp. 463 - 468. General Chemical Engineering2018.
- Tipo de producción:** Artículo científico
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.73
Posición de publicación: 172
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: General Chemical Engineering
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 272
- 58** Saavedra R; Muñoz Torre R; Taboada M.E; Vega M; Bolado S. Comparative uptake study of Arsenic, Boron, Copper, Manganese and Zinc from water by different green microalgae. Bioresource Technology. 263, pp. 49 - 57. Applied Microbiology and BiotechnologyElsevier, 2018.
- Tipo de producción:** Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 6.669
Posición de publicación: 13
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: Applied Microbiology and Biotechnology
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 162
- 59** Caicedo F.J; Estrada J.M; Silva JP; Muñoz R; Lebrero R. Effect of Packing Material Configuration and Liquid Recirculation Rate on the Performance of a Biotrickling Filter treating VOCs.Journal of Chemical Technology and Biotechnology. 93, pp. 2299 - 2306. Applied Microbiology and BiotechnologyWiley, 2018.
- Tipo de producción:** Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.66
Posición de publicación: 69
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: Applied Microbiology and Biotechnology
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 162
- 60** Juarez J; Riol E; Fernández-Sevilla J.M; Muñoz-Torre R; García-Encina P; Bolado S. Effect of pretreatments in biogas production from microalgae biomass grown in pig manure treatment plants. Bioresource Technology. 257, pp. 30 - 38. Applied Microbiology and BiotechnologyElsevier, 2018.
- Tipo de producción:** Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 6.669
Posición de publicación: 13
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: Applied Microbiology and Biotechnology
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 162
- 61** Garcia D; Posadas E; Blanco S; Acien F.G; García-Encina P; Bolado S; Muñoz R. Evaluation of the dynamics of microalgae population structure and process performance during piggery wastewater treatment in algal-bacterial photobioreactors. Bioresource Technology. 248, pp. 120 - 126. Applied Microbiology and BiotechnologyElsevier, 2018.
- Tipo de producción:** Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 6.669
Posición de publicación: 13
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: Applied Microbiology and Biotechnology
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 162

- 62** Lopez JC; Merchan L; Lebrero R; Muñoz R. Feast-famine biofilter operation as a robust and cost-effective strategy for methane mitigation. Journal of Cleaner Production. 170 - 1, pp. 108 - 118. Environmental EngineeringElsevier, 2018.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Environmental Engineering

Índice de impacto: 6.4

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 8

Num. revistas en cat.: 52

- 63** Posadas E; Toledo-Cervantes A; Lebrero R; Muñoz R. Influence of alkalinity and temperature on photosynthetic biogas upgrading efficiency in high rate algal ponds. Algal Research. 33, pp. 284 - 290. Applied Microbiology and BiotechnologyElsevier, 2018.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Applied Microbiology and Biotechnology

Índice de impacto: 3.72

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 36

Num. revistas en cat.: 162

- 64** Marin D; Posadas E; Cano P; Pérez V; Lebrero R; Muñoz R. Influence of the seasonal variation of environmental conditions on biogas upgrading in an outdoors pilot scale high rate algal pond. Bioresource Technol. 255, pp. 354 - 358. Applied Microbiology and BiotechnologyElsevier, 2018.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Applied Microbiology and Biotechnology

Índice de impacto: 6.669

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 13

Num. revistas en cat.: 162

- 65** Franco-Morgado M; Toledo-Cervantes A; Sanchez-Gonzalez A; Lebrero R; Muñoz R. Innovative biogas and digestate supply strategies during the simultaneous removal of VOCs, CO₂ and H₂S in algal-bacterial photobioreactors devoted to biogas upgrading. Chemical Engineering Journal. 354, pp. 363 - 369. Environmental EngineeringElsevier, 2018.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Environmental Engineering

Índice de impacto: 8.36

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 2

Num. revistas en cat.: 52

- 66** Toledo-Cervantes A; Morales T; Gonzalez A; Muñoz R; Lebrero R. Long-term photosynthetic CO₂ removal from biogas and flue-gas: exploring the potential of closed photobioreactors for high-value biomass production. Science of the Total Environment. 640-641 - 1, pp. 1272 - 1278. Environmental Science (miscellaneous)Elsevier, 2018.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Environmental Science (miscellaneous)

Índice de impacto: 5.59

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 27

Num. revistas en cat.: 250

- 67** Donoso A; Sandino-Riquelme M; Diaz I; Muñoz R. Mathematical modelling of in-situ microaerobic desulfurization of biogas from sewage sludge digestion. Biotechnology Reports. 20, pp. e00293. Applied Microbiology and BiotechnologyElsevier, 2018.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Applied Microbiology and Biotechnology

Índice de impacto: 4.57

Revista dentro del 25%: Si

**Posición de publicación:** 12**Num. revistas en cat.:** 98

- 68** Cantera S; Sanchez-Andrea I; Lebrero R; Garcia-Encina P.A; Stams A.J.M; Muñoz R. Multi-production of high added market value metabolites from diluted methane emissions via methanotrophic extremophiles. *Bioresource Technology*. 267, pp. 401 - 407. Applied Microbiology and BiotechnologyElsevier, 2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Applied Microbiology and Biotechnology
Índice de impacto: 6.669 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 13 **Num. revistas en cat.:** 162
- 69** Garcia T; Lopez J.C; Passos F; Revah S; Lebrero R; Muñoz R. Optimization of CH4 removal from diluted emissions and continuous PHB production by *Methylocystis hirsuta*: towards GHG biorefineries. *Chemical Engineering Transactions*. 68, pp. 439 - 444. General Chemical Engineering2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** General Chemical Engineering
Índice de impacto: 0.73 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 172 **Num. revistas en cat.:** 272
- 70** Lopez-Serna R; Marin-de-Jesus D; Irusta R; García-Encina P; Lebrero R; Fdz-Polanco R; Muñoz R. Optimization of fully automated analysis by Online Direct Immersion Solid Phase Microextraction - On-Fiber Derivatization - Gas Chromatography - Mass Spectrometry via experimental design for multiresidue analysis of pharmaceuticals and personal care products in sewage and sewage sludge. *Talanta*. 186, pp. 506 - 512. Analytical ChemistryElsevier, 2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Analytical Chemistry
Índice de impacto: 4.92 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 11 **Num. revistas en cat.:** 84
- 71** Marin D; Cano P; Perez V; Blanco S; Lebrero R; Muñoz R. Seasonal variation of biogas upgrading coupled with digestate treatment in an outdoors pilot scale algal-bacterial photobioreactor. *Bioresource Technology*. 263, pp. 58 - 66. Applied Microbiology and BiotechnologyElsevier, 2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Applied Microbiology and Biotechnology
Índice de impacto: 6.669 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 13 **Num. revistas en cat.:** 162
- 72** Cantera S; Muñoz R; López J.C; Rodriguez Y; Lebrero R; García-Encina P. Technologies for the bioconversion of methane into more valuable products. *Current Opinion in Biotechnology*. 6 - 50, pp. 128 - 135. Applied Microbiology and BiotechnologyElsevier, 2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Applied Microbiology and Biotechnology
Índice de impacto: 8.08 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 9 **Num. revistas en cat.:** 162
- 73** Muñoz R; Termink H; Verschoor A.M; Van Der Steen P. Water Science and Technology. Algal technologies for wastewater treatment and resource recovery. 78 - 1, pp. 1 - 2. Water ResourcesIWA Publishing, 2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Water Resources



Índice de impacto: 1.62
Posición de publicación: 58

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 91

- 74** Liu J; Wu C; Muylaert K; Wu Y; Vyverman W; Yu H-Q; Muñoz R; Rittmann B. Advanced nutrient removal from surface water by a consortium of attached microalgae and bacteria: A review. *Bioresource Technology*. 241, pp. 1127 - 1137. Applied Microbiology and Biotechnology Elsevier, 2017.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Applied Microbiology and Biotechnology

Índice de impacto: 5,81

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 13

Num. revistas en cat.: 160

- 75** Toledo Cervantes; Estrada J.M; Lebrero R; Muñoz R. A comparative analysis of biogas upgrading technologies: photosynthetic vs physical/chemical processes. *Algal Research*. 25, pp. 237 - 243. Applied Microbiology and Biotechnology Elsevier, 2017.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Applied Microbiology and Biotechnology

Índice de impacto: 3,75

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 36

Num. revistas en cat.: 160

- 76** Franco M; Alcántara C; Noyola A; Muñoz R; Gonzalez-Sanchez. A study of Photosynthetic Biogas upgrading based on a High Rate Algal Pond under Alkaline Conditions. *Science of the Total Environment*. 592, pp. 419 - 425. Environmental Science (miscellaneous) Elsevier, 2017.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Environmental Science (miscellaneous)

Índice de impacto: 4,61

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 27

Num. revistas en cat.: 241

- 77** Akmirza I; Pascual C; Carvajal A; Perez R; Muñoz R; Lebrero R. Anoxic Biodegradation of BTEX in a Biotrickling Filter. *Science of the Total Environment*. 587-588, pp. 457 - 465. Environmental Science (miscellaneous) Elsevier, 2017.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Environmental Science (miscellaneous)

Índice de impacto: 4,61

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 27

Num. revistas en cat.: 241

- 78** Frutos O; Lebrero R; Muñoz R. Assessing the influence of the carbon source on the abatement of industrial N₂O emissions coupled with the synthesis of added-value bioproducts. *Science of the Total Environment*. 598, pp. 765 - 771. Environmental Science (miscellaneous) Elsevier, 2017.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Environmental Science (miscellaneous)

Índice de impacto: 4,61

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 27

Num. revistas en cat.: 241

- 79** Kumar G; Sivagurunathan G; Sutha shobana P; Saratale G.D; Kim HW; Luongo V; Esposito G; Muñoz R. Bio-hythane production from microalgae biomass: key challenges and potential opportunities for algal bio-refineries. *Bioresource Technology*. 241, pp. 525 - 536. Applied Microbiology and Biotechnology Elsevier, 2017.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5,81
Posición de publicación: 13

Categoría: Applied Microbiology and Biotechnology
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 160

- 80** Lopez J.C; Porca E; Collins G; Perez R; Rodriguez Alija A; Muñoz R; Quijano G. Biogas-based denitrification in a biotrickling filter: Influence of nitrate concentration and hydrogen sulfide. *Biotechnology & Bioengineering*. 114 - 3, pp. 655 - 673. Applied Microbiology and Biotechnology ACS, 2017.

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3,91
Posición de publicación: 31

Tipo de soporte: Revista
Categoría: Applied Microbiology and Biotechnology
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 160

- 81** Garcia D; Posadas E; Grajeda C; Blanco S; Martinez-Paramo D; Acien F.G; García-Encina P; Bolado S; Muñoz R. Comparative evaluation of piggery wastewater treatment in algal-bacterial photobioreactors under indoor and outdoor conditions. *Bioresource Technology*. 245, pp. 483 - 490. Applied Microbiology and Biotechnology Elsevier, 2017.

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5,81
Posición de publicación: 13

Tipo de soporte: Revista
Categoría: Applied Microbiology and Biotechnology
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 160

- 82** Cantera S; Lebrero R; Rodriguez E; Garcia-Encina P.A; Muñoz R. Continuous abatement of methane coupled with ectoine production by *Methylobacterium alcaliphilum* 20Z in stirred tank reactors: a step further towards GHG biorefineries. *J Cleaner Production*. 152, pp. 134 - 141. Environmental Engineering 2017.

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5,61
Posición de publicación: 7

Tipo de soporte: Revista
Categoría: Environmental Engineering
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 50

- 83** Anbalagan A; Toledo-Cervantes A; Posadas E; Rojo E; Lebrero R; Gonzalez-Sanchez A; Nehrenheim E; Muñoz R. Continuous photosynthetic abatement of CO₂ and volatile organic compounds from exhaust gas coupled to wastewater treatment. *J of CO₂ utilization*. 21, pp. 353 - 359. Chemical Engineering (miscellaneous) Elsevier, 2017.

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5,50
Posición de publicación: 11

Tipo de soporte: Revista
Categoría: Chemical Engineering (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 137

- 84** Jimenez L; Arriaga S; Muñoz R; Aizpuru A. Effect of extended and daily short-term starvation/shut-down events on the performance of a biofilter treating toluene vapors. *Journal of Environmental Management*. 203 - 1, pp. 68 - 75. Environmental Science (miscellaneous) Elsevier, 2017.

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4,01
Posición de publicación: 47

Tipo de soporte: Revista
Categoría: Environmental Science (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 241

- 85** Muñoz R; Alcántara C; Blanco S; Pérez R; Bolado S; Muñoz R. Enhanced Carbon, Nitrogen and Phosphorus removal from domestic wastewater in a novel anoxic-aerobic photobioreactor coupled with biogas upgrading. *Chemical Engineering Journal*. 313, pp. 424 - 434. Environmental Engineering Elsevier, 2017.



Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 6,74
Posición de publicación: 3

Tipo de soporte: Revista
Categoría: Environmental Engineering
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 50

- 86** Toledo-Cervantes A; Madrid-Chirinos C; Cantera S; Lebrero R; Muñoz R. Influence of the gas-liquid flow configuration in the absorption column on photosynthetic biogas upgrading in algal-bacterial photobioreactors. *Bioresource Technology*. 225, pp. 336 - 342. Applied Microbiology and BiotechnologyElsevier, 2017.

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5,81
Posición de publicación: 13

Tipo de soporte: Revista
Categoría: Applied Microbiology and Biotechnology
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 160

- 87** Torres A; Capson S; Muñoz R; Bartacek J; Jeison D. Mesophilic and Thermophilic anaerobic digestion of lipid-extracted microalgae *N.gaditana* for methane production. *Renewable Energy*. 105, pp. 539 - 546. Green & Sust. Sci. & Technol.Elsevier, 2017.

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4,9
Posición de publicación: 7

Tipo de soporte: Revista
Categoría: Green & Sust. Sci. & Technol.
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 33

- 88** Rodriguez E; Garcia-Encina P.A; Muñoz R; Lebrero R. Microbial community changes during different empty bed residence times and operational fluctuations in an air diffusion reactor for odor abatement. *Science of the Total Environment*. 590-591, pp. 352 - 360. Environmental Science (miscellaneous)Elsevier, 2017.

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4,61
Posición de publicación: 27

Tipo de soporte: Revista
Categoría: Environmental Science (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 241

- 89** Frutos O; Cortes I; Cantera S; Arnaiz E; Lebrero R; Muñoz R. Nitrous oxide abatement coupled with biopolymer production as a model GHG biorefinery for a cost-effective climate change mitigation. *Environmental Science and Technology*. 51 - 11, pp. 6319 - 6325. Environmental EngineeringACS, 2017.

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 6,65
Posición de publicación: 4

Tipo de soporte: Revista
Categoría: Environmental Engineering
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 50

- 90** Posadas E; Plouviez M; Muñoz R; Guieysse B. Nutrient removal and solid management restrict the feasibility of algal biofuel generation via wastewater treatment. *Algal Research*. 22, pp. 39 - 49. Applied Microbiology and BiotechnologyElsevier, 2017.

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3,75
Posición de publicación: 36

Tipo de soporte: Revista
Categoría: Applied Microbiology and Biotechnology
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 160

- 91** Norvill Z; Toledo-Cervantes A; Blanco S; Shilton A; Guieysse B; Muñoz R. Photodegradation and sorption govern tetracycline removal during wastewater treatment in algal ponds. *Bioresource Technology*. 232, pp. 35 - 43. Applied Microbiology and BiotechnologyElsevier, 2017.

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5,81
Posición de publicación: 13

Tipo de soporte: Revista
Categoría: Applied Microbiology and Biotechnology
Num. revistas en cat.: 160

- 92** Posadas E; Marín D; Blanco S; Lebrero R; Muñoz R. Simultaneous biogas upgrading and centrate treatment in an outdoors pilot scale high rate algal pond. *Bioresource Technology*. 22, pp. 39 - 49. Applied Microbiology and BiotechnologyElsevier, 2017.

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5,81
Posición de publicación: 13

Categoría: Applied Microbiology and Biotechnology
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 160

- 93** Figueroa I; Quijano G; Laguna I; Muñoz R; García-Encina P.A. A fundamental study on biological removal of N2O in the presence of oxygen. *Chemosphere*. 158, pp. 9 - 16. Environmental SciencesElsevier, 2016.

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4,03
Posición de publicación: 32

Tipo de soporte: Revista
Categoría: Environmental Sciences
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 229

- 94** Posadas E; Szapk D; Dominguez A; Diaz I; Blanco S; Garcia-Encina P; Muñoz R. Biogas upgrading coupled with nutrient removal from anaerobic effluents using microalgae-based processes. *Journal of Applied Phycology*. 28 - 4, pp. 2147 - 2157. Marine and Freshwater BiologySpringerLink, 2016.

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2,62
Posición de publicación: 18

Tipo de soporte: Revista
Categoría: Marine and Freshwater Biology
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 105

- 95** Lebrero R; Toledo-Cervantes A.L; Muñoz R; del Nery V; Foresti E. Biogas upgrading from vinasse digesters: a comparison between an anoxic biotrickling filter and an algal-bacterial photobioreactor. *Journal of Chemical Technology & Biotechnology*. 91 - 9, pp. 2488 - 2495. Chemical EngineeringWiley, 2016.

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3,14
Posición de publicación: 28

Tipo de soporte: Revista
Categoría: Chemical Engineering
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 135

- 96** Cortes I; Arnaiz E; Lebrero R; Muñoz R. Biological nitrous oxide abatement by paracoccus denitrificans in bubble column and airlift reactors. *Chemical Engineering Transactions*. 54, pp. 289 - 294. AIDIC, 2016.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 97** Cantera S; Estrada J.M; Lebrero R; García-Encina P.A; Muñoz R. Comparative performance evaluation of conventional and two-phase hydrophobic stirred tank reactors for methane abatement: Mass Transfer and Biological Considerations. *Biotechnology and Bioengineering*. 113 - 6, pp. 1203 - 1212. Biotech. and Appl. MicrobiologyWiley, 2016.

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4,48
Posición de publicación: 22

Tipo de soporte: Revista
Categoría: Biotech. and Appl. Microbiology
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 158



- 98** Vergara A; Scott F; Moreno-Casas P; Díaz-Robles L; Muñoz R. Elucidating the key role of the fungal mycelium on the biodegradation of hydrophobic VOCs. *Chemosphere*. 157, pp. 89 - 96. Environmental SciencesElsevier, 2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Environmental Sciences
Índice de impacto: 4,03 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 32 **Num. revistas en cat.:** 229
- 99** Cantera S; Lebrero R; Garcia Encina P.A; Muñoz R. Evaluation of the influence of methane and copper concentration and methane mass transport on the community structure and biodegradation kinetics of methanotrophic cultures. *Journal of Environmental Management*. 171 - 15, pp. 11 - 20. Environmental SciencesElsevier, 2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Environmental Sciences
Índice de impacto: 4,01 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 39 **Num. revistas en cat.:** 229
- 100** Lebrero R; Lopez J.C; Lehtinen L; Perez R; Quijano G; Muñoz R. Exploring the Potential of Fungi for Methane Abatement: Performance Evaluation of a Fungal-Bacterial Biofilter. *Chemosphere*. 144, pp. 97 - 106. Environmental SciencesElsevier, 2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Environmental Sciences
Índice de impacto: 4,03 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 32 **Num. revistas en cat.:** 229
- 101** Vergara C; Muñoz R; Campos J.L; Seeger M; Jeison D. Influence of light intensity on bacterial nitrifying activity in algal-bacterial photobioreactors and its implications for microalgae-based wastewater treatment. *International Biodeterioration & Biodegradation*. 114 - En prensa, pp. 116 - 121. *Biotech. and Appl. Microbiology*Elsevier, 2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Biotech. and Appl. Microbiology
Índice de impacto: 2,96 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 69 **Num. revistas en cat.:** 229
- 102** Lebrero R; Carvajal A; Muñoz R; Lebrero R. Interactions between BTEX compounds during their anoxic degradation. *Chemical Engineering Transactions*. 54, pp. 115 - 120. AIDIC, 2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 103** Toledo A; Serejo M; Blanco S; Perez R; Lebrero R; Muñoz R. Photosynthetic biogas upgrading to bio-methane: boosting nutrient recovery via biomass productivity control. *Algal Research*. 17 - -, pp. 46 - 52. *Biotech. and Appl. Microbiology*Elsevier, 2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Biotech. and Appl. Microbiology
Índice de impacto: 3,99 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 27 **Num. revistas en cat.:** 158
- 104** Martin-Juarez J; Lorenzo-Hernando A; Muñoz-Torre R; Blanco-Lanza S; Bolado-Rodriguez S. Saccharification of microalgae biomass obtained from wastewater treatment by enzymatic hydrolysis. Effect of alkaline-peroxide pretreatment. *Bioresource Technology*. 218, pp. 265 - 271. *Biotech. and Appl. Microbiology*2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5,65
Posición de publicación: 14

Categoría: Biotech. and Appl. Microbiology
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 158

- 105** Frutos O; Quijano G; Perez R; Muñoz R. Simultaneous biological nitrous oxide abatement and wastewater treatment in a denitrifying off-gas bioscrubber. Chemical Engineering Journal. 288 - 15, pp. 28 - 37. Chemical EngineeringElsevier, 2016.

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 6,22
Posición de publicación: 6

Tipo de soporte: Revista
Categoría: Chemical Engineering
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 135

- 106** Yan C; Muñoz R; Zhu L; Wang Y. The Effects of various LED lighting strategies on simultaneous biogas upgrading and biogas slurry nutrient reduction by using of microalgae Chlorella sp.Energy. 106 - -, pp. 554 - 561. ThermodynamicsElsevier, 2016.

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4,52
Posición de publicación: 3

Tipo de soporte: Revista
Categoría: Thermodynamics
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 58

- 107** Lebrero R; Angeles R; Perez R; Muñoz R. Toluene biodegradation in an algal-bacterial airlift photobioreactor: influence of the biomass concentration and the presence of an organic phase. Journal of Environmental Management. 183 - 3, pp. 585 - 593. Environmental SciencesElsevier, 2016.

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4,01
Posición de publicación: 39

Tipo de soporte: Revista
Categoría: Environmental Sciences
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 229

- 108** Cantera S; Lebrero R; Sadornil L; Garcia-Encina P.A; Muñoz R. Valorization of CH4 emissions into high-added-value products: Assessing the production of ectoine coupled with CH4 abatement. Journal of Environmental Management. 182, pp. 160 - 165. Environmental SciencesElsevier, 2016.

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4,01
Posición de publicación: 39

Tipo de soporte: Revista
Categoría: Environmental Sciences
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 229

- 109** Posadas E; Muñoz A; Garcia-Gonzalez M.C; Muñoz R; Garcia-Encina P.A. A case study of a pilot high rate algal pond for the treatment of fish farm and domestic wastewaters. Journal of Chemical Technology and Biotechnology. 90 - 6, pp. 1094 - 1104. Chemical Engineering (miscellaneous)Elsevier, 2015.

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.74
Posición de publicación: 28

Tipo de soporte: Revista
Categoría: Chemical Engineering (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 135

- 110** Muñoz R; Meier L; Diaz I; Jeison D. A critical review on the state-of-the-art of physical/chemical and biological technologies for an integral biogas upgrading. Reviews in Environmental Science and Bio/Technology. 14, pp. 727 - 759. Biotech. and Appl. MicrobiologyElsevier, 2015.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista



Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.35
Posición de publicación: 22

Categoría: Biotech. and Appl. Microbiology
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 161

- 111** Dorado T; Dumont E; Muñoz R; Quijano G. A novel mathematical approach for the understanding and optimization of two-phase partitioning bioreactors devoted to air pollution control. Chemical Engineering Journal. 236 - 1, pp. 239 - 248. Chemical Engineering (miscellaneous)Elsevier, 2015.

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5.31
Posición de publicación: 8

Tipo de soporte: Revista
Categoría: Chemical Engineering (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 135

- 112** Estrada J.M; Bernal O.I; Flickinger M.C; Muñoz R; Deshusses M. Biocatalytic Coatings for Air Pollution Control: A Proof of Concept Study on VOC Biodegradation. Biotechnology & Bioengineering. 112 - 2, pp. 263 - 271. Biotech. and Appl. MicrobiologyWiley, 2015.

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.24
Posición de publicación: 24

Tipo de soporte: Revista
Categoría: Biotech. and Appl. Microbiology
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 161

- 113** Muñoz R; Malhautier L; Fanlo J.L; Quijano G. Biological technologies for the treatment of atmospheric pollutants. International Journal of Environmental Analytical Chemistry. 95 - 19, pp. 950 - 967. Environmental SciencesTaylor & Francis, 2015.

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.41
Posición de publicación: 136

Tipo de soporte: Revista
Categoría: Environmental Sciences
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 225

- 114** Navia R; Muñoz R. Biotechnologies for gaseous emissions and by-products management in waste treatment facilities. Waste Management & Research. 33 - 11, pp. 945 - 946. Environmental EngineeringInternational Solid Waste Association, 2015.

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.34
Posición de publicación: 32

Tipo de soporte: Revista
Categoría: Environmental Engineering
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 50

- 115** Frutos O.D; Arvelo I.A; Perez R; Quijano G; Muñoz R. Continuous Nitrous Oxide Abatement in a Novel Denitrifying Off-Gas Bioscrubber. Applied Microbiology and Biotechnology. 99 - 8, pp. 3695 - 3706. Biotech. and Appl. MicrobiologySpringerLink, 2015.

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.38
Posición de publicación: 41

Tipo de soporte: Revista
Categoría: Biotech. and Appl. Microbiology
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 161

- 116** Alcántara C; García-Encina P.A; Muñoz R. Evaluation of the simultaneous biogás upgrading and treatment of concentrates in a HRAP through C, N and P mass balances. Water Science and Technology. 72 - 1, pp. 150 - 157. Environmental EngineeringIWA Publishing, 2015.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista



Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.06
Posición de publicación: 37

Categoría: Environmental Engineering
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 50

- 117** Alcantara C; Dominguez J; Garcia D; Blanco S; Perez R; Garcia Encina P.A; Muñoz R. Evaluation of wastewater treatment in a novel anoxic-aerobic algal-bacterial photobioreactor with biomass recycling through carbon and nitrogen mass balances. *Bioresource Technology*. 191, pp. 173 - 186. *Biotech. and Appl. MicrobiologyElsevier*, 2015.

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.92
Posición de publicación: 17

Tipo de soporte: Revista
Categoría: *Biotech. and Appl. Microbiology*
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 161

- 118** Serejo M; Posadas E; Bonz M; Blanco S; Garcia Encina P.A; Muñoz R. Influence of biogas flow rate on biomass composition during the optimization of biogas upgrading in microalgal-bacterial processes. *Environmental Science & Technology*. 49 - 5, pp. 3228 - 3236. *Environmental SciencesACS*, 2015.

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5.39
Posición de publicación: 14

Tipo de soporte: Revista
Categoría: *Environmental Sciences*
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 225

- 119** Posadas E; Morales MM; Gomez C; Acien-Fernandez G; Muñoz R. Influence of pH and CO₂ source on the performance of microalgae-based secondary domestic wastewater treatment in outdoors pilot raceways. *Chemical Engineering Journal*. 265, pp. 239 - 248. *Chemical EngineeringElsevier*, 2015.

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5.31
Posición de publicación: 8

Tipo de soporte: Revista
Categoría: *Chemical Engineering*
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 135

- 120** Estrada J.M; Kraakman N.R.J; Lebrero R; Muñoz R. Integral Approaches to Water Resource Recovery Facilities Upgrading for Odor Prevention: Activated Sludge and Oxidized Ammonium Recycling. *Bioresource Technology*. 196, pp. 685 - 693. *Biotech. and Appl. MicrobiologyElsevier*, 2015.

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.92
Posición de publicación: 17

Tipo de soporte: Revista
Categoría: *Biotech. and Appl. Microbiology*
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 161

- 121** Alcántara C; Fernandez C; García-Encina P; Muñoz R. New insights in the mixotrophic metabolism of *Chlorella sorokiniana* and algal-bacteria consortia under extended dark-light periods and nutrient starvation. *Applied Microbiology and Biotechnology*. 99, pp. 2393 - 2404. *Biotech. and Appl. MicrobiologySpringerLink*, 2015.

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.38
Posición de publicación: 41

Tipo de soporte: Revista
Categoría: *Biotech. and Appl. Microbiology*
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 161

- 122** Alcantara C; Muñoz R; Norvill Z; Plouviez M; Guieysse B. Nitrous oxide (N₂O) emissions from high rate algal ponds treating domestic wastewater. *Bioresource Technology*. 177, pp. 110 - 117. *Biotech. and Appl. MicrobiologyElsevier*, 2015.

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.92
Posición de publicación: 17

Tipo de soporte: Revista
Categoría: Biotech. and Appl. Microbiology
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 161

- 123** Alfonsin C; Lebrero R; Estrada J.M; Muñoz R; Kraakman N.J.R; Feijo G; Moreira MT. Selection of odour removal technologies in Wastewater Treatment Plants: a guideline based on Life Cycle Assessment. Journal of Environmental Management. 149 - 1, pp. 77 - 85. Environmental Sciences Elsevier, 2015.
- | | |
|--|--|
| Tipo de producción: Artículo científico | Tipo de soporte: Revista |
| Fuente de impacto: WOS (JCR) | Categoría: Environmental Sciences |
| Índice de impacto: 3.13 | Revista dentro del 25%: Si |
| Posición de publicación: 54 | Num. revistas en cat.: 225 |

- 124** Lebrero R; Hernandez L; Perez R; Estrada J.M; Muñoz R. Two-liquid phase partitioning biotrickling filters for methane abatement: exploring the potential of hydrophobic methanotrophs. Journal of Environmental Management. 151, pp. 124 - 131. Environmental Sciences Elsevier, 2015.
- | | |
|--|--|
| Tipo de producción: Artículo científico | Tipo de soporte: Revista |
| Fuente de impacto: WOS (JCR) | Categoría: Environmental Sciences |
| Índice de impacto: 3.13 | Revista dentro del 25%: Si |
| Posición de publicación: 54 | Num. revistas en cat.: 225 |

- 125** De Godos, I; Vargas, V; Guzman, H.O; Soto, R; Garcia, B; Garcia-Encina P.A; Muñoz R. Assessing carbon and nitrogen removal in a novel anoxic-aerobic algal-bacterial photobioreactor configuration with enhanced biomass sedimentation. Water Research. 61, pp. 77 - 85. WATER RESOURCES Elsevier, 2014.
- | | |
|--|-----------------------------------|
| Tipo de producción: Artículo científico | Tipo de soporte: Revista |
| Fuente de impacto: WOS (JCR) | Categoría: WATER RESOURCES |
| Índice de impacto: 5.528 | Revista dentro del 25%: Si |
| Posición de publicación: 1 | Num. revistas en cat.: 83 |

- 126** Lopez-Neila J.C; Quijano G; Perez R; Muñoz R. Assessing the influence of CH₄ concentration during culture enrichment on the biodegradation kinetics, population structure and polyhydroxybutyrate accumulation under nitrogen limitation. Journal of Environmental Management. 146 - 15, pp. 116 - 123. ENVIRONMENTAL SCIENCES Elsevier, 2014.
- | | |
|--|--|
| Tipo de producción: Artículo científico | Tipo de soporte: Revista |
| Fuente de impacto: WOS (JCR) | Categoría: ENVIRONMENTAL SCIENCES |
| Índice de impacto: 3.723 | Revista dentro del 25%: Si |
| Posición de publicación: 58 | Num. revistas en cat.: 223 |

- 127** Ordaz A; Lopez Neila J.C; Figueroa I; Muñoz R; Quijano G. Assessment of methane biodegradation kinetics in two-phase partitioning bioreactors by pulse respirometry. Water Research. 67, pp. 46 - 54. WATER RESOURCES Elsevier, 2014.
- | | |
|--|-----------------------------------|
| Tipo de producción: Artículo científico | Tipo de soporte: Revista |
| Fuente de impacto: WOS (JCR) | Categoría: WATER RESOURCES |
| Índice de impacto: 5.528 | Revista dentro del 25%: Si |
| Posición de publicación: 1 | Num. revistas en cat.: 83 |



- 128** Alzate M; Muñoz R; Rogalla F; Fdz-Polanco F; Perez S.I. Biochemical Methane Potential of microalgae after lipid extraction. Chemical Engineering Journal. 243, pp. 405 - 410. CHEMICAL ENGINEERINGElsevier, 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** CHEMICAL ENGINEERING
Índice de impacto: 4.321 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 9 **Num. revistas en cat.:** 135
- 129** Lebrero R; Gondim A.C; Perez R; Garcia-Encina P.A; Muñoz R. Comparative assessment of a biofilter, a biotrickling filter and a hollow fiber membrane bioreactor for odour treatment in wastewater treatment plants. Water Research. 49, pp. 339 - 350. WATER RESOURCESElsevier, 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** WATER RESOURCES
Índice de impacto: 5.524 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 1 **Num. revistas en cat.:** 83
- 130** Lebrero R; Estrada J.M; Muñoz R; Quijano G. Deterioration of organic packing materials commonly used in air biofiltration: effect of VOC-packing interactions. Journal of Environmental Management. 137, pp. 93 - 100. ENVIRONMENTAL SCIENCESElsevier, 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** ENVIRONMENTAL SCIENCES
Índice de impacto: 2.723 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 58 **Num. revistas en cat.:** 223
- 131** Posadas E; Garcia-Encina P.A; Diaz I; Dominguez A; Becares E; Blanco S; Muñoz R. Enclosed tubular and open algal-bacterial biofilm photobioreactors for carbon and nutrient removal from domestic wastewater.Ecological Engineering. 67, pp. 156 - 164. ENVIRONMENTAL SCIENCESElsevier, 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** ENVIRONMENTAL SCIENCES
Índice de impacto: 2.58 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 67 **Num. revistas en cat.:** 223
- 132** Kraakman N.J.R; Estrada J.M; Lebrero R; Cesca J; Muñoz R; Cesca J; Muñoz R. Evaluating odour control technologies using reliability and sustainability criteria – a case study for water treatment plants. Water Science and Technology. 69 - 7, pp. 1426 - 1433. Science Edition - WATER RESOURCESIWA Publishing, 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - WATER RESOURCES
Índice de impacto: 1.106 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 52 **Num. revistas en cat.:** 83
- 133** Estrada J.M; Dudek A; ; Quijano G. Fundamental study on gas-liquid mass transfer in a biotrickling filter packed with polyurethane foam. Journal of Chemical Technology and Biotechnology. 89, pp. 1419 - 1424. CHEMICAL ENGINEERINGWiley, 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** CHEMICAL ENGINEERING
Índice de impacto: 2.349 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 39 **Num. revistas en cat.:** 135



- 134** Saucedo-Lucero O; Quijano G; Arriaga S; Muñoz R. Hexane abatement and spore emission control in a fungal biofilter-photoreactor hybrid unit. *Journal of Hazardous Materials*. 276, pp. 287 - 294. CIVIL ENGINEERINGElsevier, 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** CIVIL ENGINEERING
Índice de impacto: 4.529 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 2 **Num. revistas en cat.:** 125
- 135** Lebrero R; Estrada J.M; Quijano G; Muñoz R. Hexane biodegradation in two-liquid phase biofilters operated with hydrophobic biomass: effect of the organic phase-packing media ratio and the irrigation rate. *Chemical Engineering Journal*. 237, pp. 162 - 168. CHEMICAL ENGINEERINGElsevier, 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** CHEMICAL ENGINEERING
Índice de impacto: 4.321 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 9 **Num. revistas en cat.:** 135
- 136** Estrada J.M; Lebrero R; Quijano G; Perez R; Figueroa I; Garcia-Encina P; Muñoz R. Methane abatement in a gas-recycling biotrickling filter: evaluating innovative operational strategies to overcome mass transfer limitations. *Chemical Engineering Journal*. 253, pp. 385 - 393. CHEMICAL ENGINEERINGElsevier, 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** CHEMICAL ENGINEERING
Índice de impacto: 4.321 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 9 **Num. revistas en cat.:** 135
- 137** Posadas E; Bochon S; Coca M; Gonzalez M.C; Garcia-Encina P; Muñoz R. Microalgae-based agroindustrial wastewater treatment: a preliminary screening of biodegradability. *Journal Applied Phycology*. 26 - 6, pp. 2335 - 2345. MARINE & FRESHWATER BIOLOGYElsevier, 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** MARINE & FRESHWATER BIOLOGY
Índice de impacto: 2.599 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 18 **Num. revistas en cat.:** 103
- 138** Bahr M; Diaz I; Dominguez A; Sanchez-Gonzalez A; Muñoz R. Microalgal-biotechnology as a platform for an integral biogas upgrading and nutrient removal from anaerobic effluents. *Environmental Science & Technology*. 48 - 1, pp. 573 - 581. ENVIRONMENTAL SCIENCESAmerican Chemical Society, 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** ENVIRONMENTAL SCIENCES
Índice de impacto: 5.33 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 10 **Num. revistas en cat.:** 223
- 139** Saucedo-Lucero O; Marcos R; Salvador M; Arriaga S; Muñoz R; G. Treatment of O₂-free toluene emissions by anoxic biotrickling filtration. *Chemosphere*. 117, pp. 774 - 780. ENVIRONMENTAL SCIENCESElsevier, 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** ENVIRONMENTAL SCIENCES
Índice de impacto: 3.34 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 39 **Num. revistas en cat.:** 223



- 140** Muñoz R; Quijano G; Revah S. Two-phase partitioning bioreactors: towards a new generation of high-performance biological processes for VOC and CH₄ abatement. *Electronic Journal of Energy and Environment*. 2 - 1, pp. 34 - 46. Universidad Católica de Chile, 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 141** Estrada J; Hernandez S; Muñoz R; Revah S. A comparative study of fungal and bacterial biofiltration treating a VOC mixture. *Journal of Hazardous Materials*. 250 - 251, pp. 190 - 197. CIVIL ENGINEERING Elsevier, 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** CIVIL ENGINEERING
Índice de impacto: 4.331 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 2 **Num. revistas en cat.:** 124
- 142** Lebrero R; Volckaert D; Pérez R; Muñoz R Van Langenhove H. A membrane bioreactor for the simultaneous treatment of acetone, toluene, limonene and hexane at trace level concentrations. *Water Research*. 47, pp. 2199 - 2212. WATER RESOURCES Elsevier, 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** WATER RESOURCES
Índice de impacto: 5.323 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 1 **Num. revistas en cat.:** 81
- 143** Lebrero R; Rodriguez E; Perez R; García-Encina P.A; Muñoz R.. Abatement of odorant compounds in one and two-phase biotrickling filters under steady and transient conditions. *Applied Microbiology and Biotechnology*. 97, pp. 4627 - 4638. BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY Springerlink, 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY
Índice de impacto: 3.811 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 32 **Num. revistas en cat.:** 165
- 144** Muñoz R; Souza T; Glittmann L; Perez R; Quijano G. Biological anoxic treatment of O₂-free VOC emissions from the petrochemical industry: a proof of concept study. *J Hazardous Materials*. 260, pp. 442 - 450. CIVIL ENGINEERING Elsevier, 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** CIVIL ENGINEERING
Índice de impacto: 4.331 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 2 **Num. revistas en cat.:** 124
- 145** López J.C; Quijano G; Souza T.S.O; Estrada J.M; Lebrero R; Muñoz R. Biotechnologies for greenhouse gases (CH₄, N₂O, CO₂) abatement: state-of-the-art and challenges. *Appl. Microbiol. Biot.* 97(6), pp. 2277 - 2303. BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY SpringerLink, 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY
Índice de impacto: 3.811 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 32 **Num. revistas en cat.:** 165

- 146** Posadas E; Garcia-Encina P; Soltau A; Dominguez A; Diaz I; Muñoz R. Carbon and nutrient removal from concentrates and domestic wastewater using algal-bacterial biofilm bioreactors. *Bioresource Technology*. 139, pp. 50 - 58. BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY Elsevier, 2013.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5.039
Posición de publicación: 17
Tipo de soporte: Revista
Categoría: BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 165
- 147** Lebrero R; Rangel M.G.L.; Muñoz R. Characterization and Biofiltration of a Real Odorous Emission from Wastewater Treatment Plant Sludge. *J Environ Management*. 116, pp. 50 - 57. ENVIRONMENTAL SCIENCES Elsevier, 2013.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.188
Posición de publicación: 39
Tipo de soporte: Revista
Categoría: ENVIRONMENTAL SCIENCES
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 216
- 148** Alcántara C; García-Encina R; Muñoz R. Evaluation of Mass and Energy Balances in the integrated microalgae growth-anaerobic digestion process. *Chemical Engineering Journal*. 221, pp. 238 - 246. CHEMICAL ENGINEERING Elsevier, 2013.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.058
Posición de publicación: 8
Tipo de soporte: Revista
Categoría: CHEMICAL ENGINEERING
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 133
- 149** Esteban-Garcia A.L.; Lebrero R; De los Santos M.A; Muñoz R; Tejero I. H₂S emissions from a Submerged Pilot-scale Fixed Bed Biofilm Reactor. *CLEAN - Soil, Air, Water*. 41 - 5, pp. 469 - 472. WATER RESOURCES Wiley, 2013.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.838
Posición de publicación: 24
Tipo de soporte: Revista
Categoría: WATER RESOURCES
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 81
- 150** Muñoz R; Gan E; Hernandez M; Quijano G. Hexane biodegradation in two-liquid phase bioreactors: high-performance operation based on the use of hydrophobic biomass. *Biochem. Eng. J*. 70, pp. 9 - 16. Chemical Engineering (miscellaneous) Elsevier, 2013.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.368
Posición de publicación: 31
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Chemical Engineering (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 133
- 151** Blanco S; Alvarez-Blanco I; Cejudo-Figueiras C; De Godos I; Becares E; Muñoz R; Guzman H.O; Vargas V.A; Soto R. New diatom taxa from high-altitude Andean saline lakes. *Diatom Research*. 28(1), pp. 13 - 27. MARINE & FRESHWATER BIOLOGY Taylor & Francis, 2013.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.000
Posición de publicación: 69
Tipo de soporte: Revista
Categoría: MARINE & FRESHWATER BIOLOGY
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 103



- 152** Bechet Q; Muñoz R; Shilton A; Guieysse B.. Outdoor cultivation of temperature-tolerant *Chlorella sorokiniana* in a column photobioreactor under low power-input. *Biotechnology & Bioengineering*. 110, pp. 118 - 126. BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY Wiley, 2013.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.164
Posición de publicación: 26
Tipo de soporte: Revista
Categoría: BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 165
- 153** Estrada J.M; Quijano G; Lebrero R; Muñoz R. Step-feed biofiltration: a low cost alternative configuration for off-gas treatment. *Water Research*. 47, pp. 4312 - 4321. WATER RESOURCES Elsevier, 2013.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5.323
Posición de publicación: 1
Tipo de soporte: Revista
Categoría: WATER RESOURCES
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 81
- 154** Estrada J.M; Kraakman N.J.R; Lebrero R; Muñoz R.. A sensitivity Analysis of Process Design Parameters, Commodity Prices and Robustness on the Economics of Odour Abatement Technologies. *Biotechnology Advances*. 30, pp. 1354 - 1363. BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY Elsevier, 2012.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 9.599
Posición de publicación: 6
Tipo de soporte: Revista
Categoría: BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 160
- 155** Alzate M.E; Muñoz R; Rogalla F; Fdz-Polanco R; Perez S.I. Biochemical methane potential of microalgae: influence of substrate to inoculum ratio, biomass concentration and pretreatment. *Bioresource Technology*. 123, pp. 488 - 494. ENERGY & FUELS Elsevier, 2012.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.750
Posición de publicación: 7
Tipo de soporte: Revista
Categoría: ENERGY & FUELS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 81
- 156** Rojo N; Muñoz R; Gallastegui G; Barona A; Gurtubay L; Prenafeta-Boldú F.X; Elias A. Carbon disulfide biofiltration: Influence of the accumulation of biodegradation products on biomass development. *J of Chemical Technology and Biotechnology*. 86 (7), pp. 764 - 771. ENGINEERING, CHEMICAL Springerlink, 2012.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.504
Posición de publicación: 23
Tipo de soporte: Revista
Categoría: ENGINEERING, CHEMICAL
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 133
- 157** Vergara-Fernandez A; Hernandez S; Muñoz R; Revah S. Influence of Inlet Load, Gas Flow and Mineral Medium Addition on Spore Emission of *Fusarium solani* in the Fungal Biofiltration of Hydrophobic VOCs. *J of Chemical Technology and Biotechnology*. 87(6), pp. 778 - 784. ENGINEERING, CHEMICAL Wiley, 2012.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.504
Posición de publicación: 23
Tipo de soporte: Revista
Categoría: ENGINEERING, CHEMICAL
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 133

- 158** Estrada J; Rodriguez E; Quijano G; Muñoz R. Influence of VOC concentration on the structure of microbial communities and their macroscopic biodegradation performance. *Bioprocess and Biosystems Engineering*.35, pp. 1477 - 1488. ENGINEERING, CHEMICALElsevier, 2012.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.869
Posición de publicación: 38
Tipo de soporte: Revista
Categoría: ENGINEERING, CHEMICAL
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 133
- 159** Ferrero E; de Godos I; Rodríguez E; García-Encina P; Muñoz R; Bécares E. Molecular characterization of bacterial communities in algal-bacterial photobioreactors treating piggery wastewaters. *Ecological Engineering*. 40, pp. 121 - 130. ENGINEERING, ENVIRONMENTALElsevier, 2012.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.958
Posición de publicación: 10
Tipo de soporte: Revista
Categoría: ENGINEERING, ENVIRONMENTAL
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 42
- 160** Lebrero R; Rodriguez E.M; Estrada J.M; Garcia-Encina P.A; Muñoz R. Odour Abatement in Biotrickling Filters: Effect of the EBRT on Methyl Mercaptan and Hydrophobic VOCs Removal. *Bioresource Technology*. 109, pp. 38 - 45. ENERGY & FUELSElsevier, 2012.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.750
Posición de publicación: 7
Tipo de soporte: Revista
Categoría: ENERGY & FUELS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 81
- 161** Muñoz R; Daugulis A; Hernandez M; Quijano G. Recent advances in two-phase partitioning bioreactors for the treatment of volatile organic compounds. *Biotechnology Adv.*30, pp. 1707 - 1720. BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGYElsevier, 2012.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 9.599
Posición de publicación: 6
Tipo de soporte: Revista
Categoría: BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 160
- 162** De godos I; Muñoz R; Guieysse B. Tetracycline removal during wastewater treatment in high-rate algal ponds. *J of Hazardous Materials*. 229-230, pp. 446 - 449. ENGINEERING, CIVILElsevier, 2012.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.925
Posición de publicación: 2
Tipo de soporte: Revista
Categoría: ENGINEERING, CIVIL
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 122
- 163** Hernández M; Quijano G; Muñoz R. The key role of microbial characteristics on the performance of VOC biodegradation in two-liquid phase bioreactors. *Environmental Sci. & Technol.*46, pp. 4059 - 4066. ENGINEERING, ENVIRONMENTALACS, 2012.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5.257
Posición de publicación: 2
Tipo de soporte: Revista
Categoría: ENGINEERING, ENVIRONMENTAL
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 42



- 164** Lebrero R; Estrada J; Muñoz R; Quijano G. Toluene mass transfer characterization in a biotrickling filter. *Biochem. Eng. J.* 60(15), pp. 44 - 49. ENGINEERING, CHEMICALElsevier, 2012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** ENGINEERING, CHEMICAL
Índice de impacto: 2.579 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 21 **Num. revistas en cat.:** 133
- 165** Estrada J; Kraakman B; Muñoz R; Lebrero R.. A comparative analysis of odour treatment technologies in wastewater treatment plants. *Environmental Science and Technology.* 45, pp. 1100 - 1106. ENVIRONMENTAL SCIENCESACS, 2011.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** ENVIRONMENTAL SCIENCES
Índice de impacto: 5.228 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 8 **Num. revistas en cat.:** 205
- 166** Lebrero R; Rodriguez E.M; García-Encina P.A; Muñoz R. A comparative assessment of biofiltration and activated sludge diffusion for odour abatement. *Journal of Hazardous Materials.* 190(3), pp. 622 - 630. CIVIL ENGINEERINGSpringerlink, 2011.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** CIVIL ENGINEERING
Índice de impacto: 4.173 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 1 **Num. revistas en cat.:** 118
- 167** Hernandez M; Muñoz R; Daugulis A. Biodegradation of VOC mixtures of different hydrophobicities in two-phase partitioning bioreactors containing tailored polymer mixtures. *J of Chemical Technology and Biotechnology.* 86, pp. 138 - 144. ENGINEERING, CHEMICALWiley, 2011.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** ENGINEERING, CHEMICAL
Índice de impacto: 2.168 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 32 **Num. revistas en cat.:** 133
- 168** De Godos I; Guzmán H.O; Soto R; García-Encina P.A; Becares E; Muñoz R; Vargas V.A. Coagulation/flocculation-based removal of algal-bacterial biomass from piggery wastewater treatment. *Bioresource Technology.* 102, pp. 923 - 927. ENERGY & FUELSElsevier, 2011.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** ENERGY & FUELS
Índice de impacto: 4.98 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 8 **Num. revistas en cat.:** 81
- 169** Gallastegi G; Muñoz R; Barona A; Ibarra-Berastegi G; Rojo N. Elías A. Evaluating the impact of water supply strategies on p-xylene biodegradation performance in an organic media-based biofilter. *Journal of Hazardous Materials.* 185, pp. 1019 - 1026. CIVIL ENGINEERINGElsevier, 2011.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** CIVIL ENGINEERING
Índice de impacto: 4.173 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 1 **Num. revistas en cat.:** 118



- 170** Bahr M; Stams A.J.M; De la Rosa F; Garcia-Encina P; Muñoz R. Influence of the Carbon Oxidation-Reduction State on Organic Pollutant Biodegradation in a Symbiotic Algal-Bacterial Community. *Applied Microbiology & Biotechnology*. 90(4), pp. 1527 - 1536. BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGYSpringerlink, 2011.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.425
Posición de publicación: 39
Tipo de soporte: Revista
Categoría: BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 159
- 171** Alvarez-Blanco I; Cejudo-Figueiras C; de Godos I; Muñoz R; Blanco S. Las diatomeas de los salares del Altiplano boliviano: singularidades florísticas. *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat. Sec. Biol.*105, pp. 67 - 82. 2011.
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
- 172** Hernandez M; Muñoz R. Long-term influence of the presence of a non-aqueous phase on cell surface hydrophobicity of Pseudomonas in Two-Phase Partitioning Bioreactors. *Applied Microbiology & Biotechnology*. 89(5), pp. 1573 - 1581. BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGYSpringerlink, 2011.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.425
Posición de publicación: 39
Tipo de soporte: Revista
Categoría: BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 158
- 173** Rocha-Rios J.M; Quijano G; Thalasso F; Revah S; Muñoz R. Methane biodegradation in a two-phase partition airlift reactor with gas recirculation. *J of Chemical Technology & Biotechnology*. 86(3), pp. 353 - 360. ENGINEERING, CHEMICALWiley, 2011.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.168
Posición de publicación: 32
Tipo de soporte: Revista
Categoría: ENGINEERING, CHEMICAL
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 133
- 174** Hernandez M; Quijano G; Muñoz R; Bordel S. Modelling of VOC mass transfer in two-liquid phase stirred tank, biotrickling filter and airlift reactors. *Chemical Engineering Journal*. 172 - 2-3, pp. 961 - 969. ENGINEERING, CHEMICALSpringerlink, 2011.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.461
Posición de publicación: 11
Tipo de soporte: Revista
Categoría: ENGINEERING, CHEMICAL
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 133
- 175** Lebrero L; Bouchy L; Stuetz R; Muñoz R. Odour Assessment and Management in Wastewater Treatment Plants – a review. *Critical reviews in Environmental Science and Technology*. 41, pp. 915 - 950. ENVIRONMENTAL SCIENCESTaylor Publishers, 2011.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.841
Posición de publicación: 12
Tipo de soporte: Revista
Categoría: ENVIRONMENTAL SCIENCES
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 205
- 176** De Godos I; Vargas V.A; Blanco S; García-Gonzalez M.C; Soto R; García-Encina P.A; Becares E; Muñoz R. A comparative evaluation of microalgae for the degradation of piggery wastewater under photosynthetic oxygenation. *Bioresource Technology*. 101, pp. 5150 - 5158. ENERGY & FUELSElsevier, 2010.



Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.365
Posición de publicación: 9

Tipo de soporte: Revista
Categoría: ENERGY & FUELS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 79

- 177** Hernández M; Quijano G; Thalasso F; Daugulis A.J; Villaverde S; Muñoz R. A comparative study of solid and Liquid Non-Aqueous Phases for the Biodegradation of Hexane in Two-Phase Partitioning Bioreactors. *Biotechnology & Bioengineering*. 106, pp. 731 - 740. BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY Wiley Periodicals, 2010.

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.7
Posición de publicación: 34

Tipo de soporte: Revista
Categoría: BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 160

- 178** Quijano G; Hernández M; Villaverde S; Thalasso F; Muñoz R. A step-forward in the characterization and potential applications of solid and liquid oxygen transfer vectors. *Applied Microbiology & Biotechnology*. 85(3), pp. 543 - 551. BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY Springerlink, 2010.

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.280
Posición de publicación: 41

Tipo de soporte: Revista
Categoría: BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 160

- 179** Hernández M.; Gouveia J.; Quijano G.; Thalasso F.; Villaverde S.; Munoz R. A systematic study of the influence on microbial kinetics of the presence of an organic phase during microbial isolation. *Chemical Engineering Transactions*. 23, pp. 375 - 380. Wiley, 2010.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 180** Quijano G; Rocha Rios J; Hernandez M; Villaverde S; Revah S; Muñoz R; Thalasso F. Determining the effect of solid and liquid vectors on the gaseous interfacial area and oxygen transfer rates in two-phase partitioning bioreactors. *Journal of hazardous Materials*. 175, pp. 1085 - 1089. ENGINEERING, CIVIL Elsevier, 2010.

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.723
Posición de publicación: 2

Tipo de soporte: Revista
Categoría: ENGINEERING, CIVIL
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 115

- 181** Rocha-Rios R; Muñoz R; Revah S. Effect of silicone oil fraction and stirring rate on methane degradation in a stirred tank reactor. *Journal of Chemical Technology and Biotechnology*. 85(3), pp. 314 - 319. ENGINEERING, CHEMICAL Elsevier, 2010.

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.818
Posición de publicación: 37

Tipo de soporte: Revista
Categoría: ENGINEERING, CHEMICAL
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 135

- 182** Lebrero R; Rodríguez E; Martín M; García-Encina P; Muñoz R. H₂S and VOCs Abatement Robustness in Biofilters and Air Diffusion Bioreactors: A Comparative Study. *Water Research*. 44, pp. 3905 - 3914. WATER RESOURCE Elsevier, 2010.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista



Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.456
Posición de publicación: 1

Categoría: WATER RESOURCES
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 75

- 183** De Godos I; Blanco S; García-Encina P.A; Becares E; Muñoz R. Influence of Flue Gas sparging on the Performance of High Rate Algae Ponds treating Agro-Industrial Wastewaters. Journal of Hazardous Materials. 179 - 1-3, pp. 1049 - 1054. ENGINEERING, CIVILElsevier, 2010.

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.723
Posición de publicación: 2

Tipo de soporte: Revista
Categoría: ENGINEERING, CIVIL
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 115

- 184** Quijano G; Chavez-Avila R; Muñoz R; Thalasso F; Ordaz A. KLa measurement in two-phase partitioning bioreactors: new insights on potential errors at low power input.J Chem Technol Biotechnol. 85(19), pp. 1407 - 1412. ENGINEERING, CHEMICALWiley, 2010.

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.818
Posición de publicación: 37

Tipo de soporte: Revista
Categoría: ENGINEERING, CHEMICAL
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 135

- 185** Bechet Q; Shilton A; Fringer O; Muñoz R; Guieysse B.. Mechanistic modelling of broth temperature in outdoor photobioreactors.Environmental Science and Technology. 44, pp. 2197 - 2203. ENVIRONMENTAL SCIENCESACS, 2010.

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.827
Posición de publicación: 9

Tipo de soporte: Revista
Categoría: ENVIRONMENTAL SCIENCES
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 193

- 186** Bordel S; Hernández M; Villaverde S; Muñoz R. Modelling Gas-Liquid VOCs Transport in Two Liquid Phase Partitioning Bioreactors.International Journal of Heat and Mass Transfer. 53, pp. 1139 - 1145. ENGINEERING, MECHANICALSpringerlink, 2010.

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.899
Posición de publicación: 8

Tipo de soporte: Revista
Categoría: ENGINEERING, MECHANICAL
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 122

- 187** Muñoz R; Sivret E; Parcsi G; Lebrero R; Wang X; Suffet M; Stuetz R M. Monitoring Techniques for Odour Abatement Assessment: A Review. Water Research. 44, pp. 5129 - 5149. WATER RESOURCESElsevier, 2010.

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.546
Posición de publicación: 1

Tipo de soporte: Revista
Categoría: WATER RESOURCES
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 76

- 188** Quijano G; Ordaz A; Muñoz R; Thalasso F. New insights on oxygen uptake mechanisms in two-phase partitioning bioreactors. Biotechnology letters. 32(2), pp. 223 - 228. BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGYSpringerlink, 2010.

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)

Tipo de soporte: Revista



Índice de impacto: 1.768
Posición de publicación: 86

Categoría: BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 160

- 189** Bordel S; Guieysse B; Muñoz R. A mechanistic model for the reclamation of industrial wastewaters using algal-bacterial photobioreactors. Environmental Science and Technology. 43(9), pp. 3200 - 3207. ENVIRONMENTAL SCIENCESACS, 2009.

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.630
Posición de publicación: 8

Tipo de soporte: Revista
Categoría: ENVIRONMENTAL SCIENCES
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 181

- 190** Hernández M; Gouveia J; Segura A; Muñoz R; Villaverde S. Addressing the role of the extrusion pump-bearing pGRT1 plasmid on toluene biodegradation by Pseudomonas putida DOT-T1E under real case scenarios. Water Science & Technology. 60(9), pp. 2391 - 2398. WATER RESOURCESIWA Publishers, 2009.

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.094
Posición de publicación: 36

Tipo de soporte: Revista
Categoría: WATER RESOURCES
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 66

- 191** Muñoz R; Köllner C; Guieysse B. Biofilm photobioreactors for the treatment of industrial wastewater. Journal of Hazardous Materials. 161, pp. 29 - 34. CIVIL ENGINEERINGElsevier, 2009.

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.144
Posición de publicación: 1

Tipo de soporte: Revista
Categoría: CIVIL ENGINEERING
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 106

- 192** Muñoz R; Hernández M; Segura A; Gouveia J; Rojas A; Villaverde S. Continuous cultures of Pseudomonas putida mt-2 overcome catabolic function loss under real case operating conditions. Applied Microbiology & Biotechnology. 83(1), pp. 189 - 191. BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGYSpringerlink, 2009.

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.896
Posición de publicación: 47

Tipo de soporte: Revista
Categoría: BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 152

- 193** Gonzalez-Fernandez C; Garcia-Encina; P. Muñoz R. Effect of feed characteristics on the organic matter, nitrogen and phosphorus removal in an activated sludge system treating piggery slurry. Water Science & Technology. 60(8), pp. 2145 - 2152. WATER RESOURCESIWA Publishers, 2009.

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.094
Posición de publicación: 36

Tipo de soporte: Revista
Categoría: WATER RESOURCES
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 66

- 194** De Godos I; Blanco S; Garcia-Encina P; Becares E; Muñoz R. Long Term operation of High Rate Algae Ponds for the Bioremediation of Piggery Wastewaters at High Loading Rates. Bioresource Technology. 100(19), pp. 4332 - 4339. ENERGY & FUELElsevier, 2009.



Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.253
Posición de publicación: 6

Tipo de soporte: Revista
Categoría: ENERGY & FUELS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 71

- 195** Gonzalez-Fernandez C; Garcia-Encina P; Muñoz-Torre R. Potencial del consorcio de microalgas y bacterias para tratamiento de purines de cerdo. *Gestión del Purin.* 161, pp. 38 - 41. Castilla y LeónITACyL, 2009.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 196** De Godos I; González C; Becares E; García-Encina P; Muñoz R. Simultaneous Nutrients and Carbon Removal during Pre-Treated Swine Slurry Degradation in a Tubular Biofilm Photobioreactor. *Applied Microbiology & Biotechnology.* 82, pp. 187 - 194. BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGYSpringerlink, 2009.

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)

Tipo de soporte: Revista
Categoría: BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY

Índice de impacto: 2.896
Posición de publicación: 47

Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 152

- 197** Quijano G; Hernandez M; Thalasso F; Muñoz R; Villaverde S. Two-Phase Partitioning Bioreactors in Environmental Biotechnology. *Applied Microbiology & Biotechnology.* 84(5), pp. 829 - 846. BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGYSpringerlink, 2009.

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)

Tipo de soporte: Revista
Categoría: BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY

Índice de impacto: 2.896
Posición de publicación: 47

Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 152

- 198** Muñoz R; Chambaud M; Bordel S; Villaverde S. A systematic selection of the non-aqueous phase in a bacterial two-phase partitioning bioreactor treating α -pinene. *Applied Microbiology & Biotechnology.* 79, pp. 33 - 41. BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGYSpringerlink, 2008.

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)

Tipo de soporte: Revista
Categoría: BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY

Índice de impacto: 2.569
Posición de publicación: 48

Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 148

- 199** Guieysse B; Hort C; Platel V; Muñoz R; Ondarts M; Revah S. Biological treatment of indoor air for VOC removal: potential and challenges. *Biotechnology Advances.* 26, pp. 398 - 410. BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGYElsevier, 2008.

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)

Tipo de soporte: Revista
Categoría: BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY

Índice de impacto: 6.110
Posición de publicación: 8

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 144

- 200** González C; Marciniak J; Villaverde S; García-Encina PA; Muñoz R. Efficient nutrient removal from swine manure in a tubular biofilm photo-bioreactor using algae-bacteria consortia. *Water Science & Technology.* 58, pp. 95 - 102. WATER RESOURCESIWA Publishers, 2008.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista



Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.005
Posición de publicación: 34

Categoría: WATER RESOURCES
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 60

- 201** Bordel S; Muñoz R; Díaz LF; Villaverde S. Mechanistic model for evaluating the performance of suspended growth bioreactors for the off-gas treatment of VOCs. The key role of mass transport. Biochemical Engineering Journal. 38, pp. 395 - 405. ENGINEERING, CHEMICALElsevier, 2008.

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.889
Posición de publicación: 23

Tipo de soporte: Revista
Categoría: ENGINEERING, CHEMICAL
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 116

- 202** González C; Marciniak J; Villaverde S; García-Encina PA; Muñoz R. Microalgal-based processes for the degradation of pre-treated piggery wastewaters. Applied Microbiology & Biotechnology. 80, pp. 891 - 898. BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGYSpringerlink, 2008.

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.569
Posición de publicación: 48

Tipo de soporte: Revista
Categoría: BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 144

- 203** Arranz A; Bordel S; Villaverde S; Zamarreño JM; Guieysse B; Muñoz R. Modeling Photosynthetically Oxygenated Biodegradation Processes using Artificial Neural Networks. Journal of Hazardous Materials. 155, pp. 51 - 57. CIVIL ENGINEERINGElsevier, 2008.

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.975
Posición de publicación: 1

Tipo de soporte: Revista
Categoría: CIVIL ENGINEERING
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 91

- 204** Muñoz R; Díaz LF; Bordel S; Villaverde S. Response of Pseudomonas putida F1 cultures to fluctuating toluene loads and operational failures in suspended growth bioreactors. Biodegradation. 19, pp. 897 - 908. BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGYSpringerlink, 2008.

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.055
Posición de publicación: 68

Tipo de soporte: Revista
Categoría: BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 144

- 205** Díaz LF; Muñoz R; Bordel S; Villaverde S. Toluene biodegradation by Pseudomonas putida F1: Targeting culture stability in long term operation. Biodegradation. 19, pp. 197 - 208. BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGYSpringerlink, 2008.

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.055
Posición de publicación: 68

Tipo de soporte: Revista
Categoría: BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 144



- 206** Gonzalez-Fernandez C; Muñoz-Torre R; García Encina P. Uso de Floculantes en el tratamiento de purines de Cerdo. *Innovación y Tecnología Agroalimentaria*. 4, pp. Diciembre. ITACyL, 2008.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 207** Bordel S; Muñoz R; Díaz LF; Villaverde S. A multi-step kinetic model for substrate assimilation and bacterial growth: application to benzene biodegradation. *Biotechnology & Bioengineering*. 97, pp. 1098 - 1107. BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGYWiley Periodicals, 2007.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY
Índice de impacto: 3.037 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 35 **Num. revistas en cat.:** 138
- 208** Muñoz R; Díaz LF; Bordel S; Villaverde S. Inhibitory effects of catechol accumulation on benzene biodegradation in *Pseudomonas putida* F1 cultures. *Chemosphere*. 64, pp. 244 - 252. ENVIRONMENTAL SCIENCESElsevier, 2007.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** ENVIRONMENTAL SCIENCES
Índice de impacto: 2.739 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 24 **Num. revistas en cat.:** 160
- 209** Bordel S; Muñoz R; Díaz LF; Villaverde S. New insights on toluene biodegradation by *Pseudomonas putida* F1: Influence of pollutant concentration and excreted metabolites. *Applied Microbiology & Biotechnology*. 74, pp. 857 - 866. BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGYSpringerlink, 2007.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY
Índice de impacto: 2.475 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 54 **Num. revistas en cat.:** 138
- 210** Bordel S; Muñoz R; Díaz LF; Villaverde S. Predicting the accumulation of harmful metabolic byproducts during the treatment of VOC emissions in suspended growth bioreactors. *Environmental Science & Technology*. 41, pp. 5875 - 5881. ENVIRONMENTAL SCIENCESACS, 2007.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** ENVIRONMENTAL SCIENCES
Índice de impacto: 4.363 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 4 **Num. revistas en cat.:** 160
- 211** Muñoz R; Villaverde S; Guieysse B; Revah S. Two phase partitioning bioreactors for the treatment of volatile organic compounds. *Biotechnology Advances*. 25, pp. 410 - 422. BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGYElsevier, 2007.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY
Índice de impacto: 5.236 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 10 **Num. revistas en cat.:** 138



- 212** Muñoz R; Guieysse B. Algal-bacterial processes for the treatment of hazardous contaminants: a review. *Water Research*. 40, pp. 2799 - 2815. WATER RESOURCES Elsevier, 2006.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** WATER RESOURCES
Índice de impacto: 2.459 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 1 **Num. revistas en cat.:** 57
- 213** Muñoz R; Arriaga S; Hernandez S; Guieysse B; Revah S. Enhanced hexane biodegradation in a Two Phase Partitioning Bioreactor: overcoming pollutant transport limitations. *Process biochemistry*. 41, pp. 1614 - 1619. ENGINEERING, CHEMICAL Elsevier, 2006.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** ENGINEERING, CHEMICAL
Índice de impacto: 2.008 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 10 **Num. revistas en cat.:** 110
- 214** Arriaga S; Muñoz R; Hernandez S; Guieysse B; Revah S. Gaseous hexane biodegradation by *Fusarium solani* in two phase packed-bed and stirred tank bioreactors. *Environmental Science & Technology*. 40, pp. 2390 - 2395. ENVIRONMENTAL SCIENCES ACS, 2006.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** ENVIRONMENTAL SCIENCES
Índice de impacto: 4.004 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 4 **Num. revistas en cat.:** 144
- 215** Muñoz R; Alvarez T; Muñoz A; Terrazas E; Guieysse B; Mattiasson B. Sequential removal of heavy metals ions and organic pollutants using an algal-bacterial consortium. *Chemosphere*. 63, pp. 903 - 911. BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY Elsevier, 2006.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY
Índice de impacto: 2.442 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 27 **Num. revistas en cat.:** 144
- 216** Muñoz R; Rolvering C; Guieysse B; Mattiasson B. Aerobic Phenanthrene Biodegradation in a Two Phase Partitioning Bioreactor. *Water Science & Technology*. 52 (8), pp. 265 - 271. WATER RESOURCES IWA Publishers, 2005.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** WATER RESOURCES
Índice de impacto: 0.875 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 29 **Num. revistas en cat.:** 57
- 217** Muñoz R; Jacinto MSA; Guieysse B; Mattiasson B. Combined Carbon and Nitrogen removal from acetonitrile using algal-bacterial reactors. *Applied Microbiology & Biotechnology*. 67, pp. 699 - 707. BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY Springerlink, 2005.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY
Índice de impacto: 2.586 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 39 **Num. revistas en cat.:** 139

- 218** Muñoz R; Rolvering C; Guieysse B; Mattiasson B. Photosynthetically oxygenated acetonitrile biodegradation by an algal-bacterial microcosm: a pilot scale study. *Water Science & Technology*. 51 (12), pp. 261 - 265. WATER RESOURCES IWA Publishers, 2005.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.875
Posición de publicación: 29
Tipo de soporte: Revista
Categoría: WATER RESOURCES
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 57
- 219** Muñoz R; Köllner C; Guieysse B; Mattiasson B. Photosynthetically oxygenated salicylate biodegradation in a continuous stirred tank photobioreactor. *Biotechnology and Bioengineering*. 87 (6), pp. 797 - 803. BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY Wiley Periodicals, 2004.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.216
Posición de publicación: 40
Tipo de soporte: Revista
Categoría: BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 133
- 220** Muñoz R; Guieysse B; Mattiasson B. Phenanthrene degradation by an algal-bacterial consortium in two-phase partitioning bioreactors. *Applied Microbiology & Biotechnology*. 61, pp. 261 - 267. BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY Springer, 2003.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.034
Posición de publicación: 45
Tipo de soporte: Revista
Categoría: BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 132
- 221** Muñoz R; Köllner C; Guieysse B; Mattiasson B. Salicylate biodegradation by various algal-bacterial consortia under photosynthetic oxygenation. *Biotechnology Letters*. 25, pp. 1905 - 1911. BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY Springerlink, 2003.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.788
Posición de publicación: 90
Tipo de soporte: Revista
Categoría: BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 132
- 222** Borde X; Guieysse B; Delgado O; Muñoz R; Hatti-Kaul R; Nugier-Chauvin C; Patin H; Mattiasson B. Synergistic relationships in algal-bacterial microcosms for the treatment of aromatic pollutants. *Bioresource Technology*. 86, pp. 293 - 303. ENERGY & FUELS Elsevier, 2003.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.382
Posición de publicación: 6
Tipo de soporte: Revista
Categoría: ENERGY & FUELS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 62
- 223** Guieysse B; Borde X; Muñoz R; Hatti-Kaul R; Nugier-Chauvin C; Patin H; Mattiasson B. Influence of the initial composition of an algal-bacterial microcosm on the biodegradation of salicylate. *Biotechnology Letters*. 24, pp. 531 - 538. Science Edition - BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY Springerlink, 2002.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Tipo de soporte: Revista



Índice de impacto: 0.802

Categoría: Science Edition - BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY

Revista dentro del 25%: No

- 224** Muñoz R; Fdz-Polanco M; Diaz I; Lebrero R. El estado del arte de la valorización de biogás en el sector de tratamiento de residuos y aguas residuales. RETEMA. 2019.

Tipo de producción: Artículo de divulgación

Tipo de soporte: Documento o Informe científico-técnico

- 225** Frutos O; Quijano G; Aizpuru A; Muñoz R. A state-of -the-art review on nitrous oxide control from waste treatment and industrial sources. Biotechnology Advances. 36, pp. 1025 - 1037. Applied Microbiology and Biotechnology Elsevier, 2018.

Tipo de producción: Revisión bibliográfica

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Applied Microbiology and Biotechnology

Índice de impacto: 12.83

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 5

Num. revistas en cat.: 162

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Full-scale Digester Micro-Aeration Studies to Improve Biogas Quality
Autores/as (p. o. de firma): Kraakman B; Diaz I; Cesca J; Muñoz R
Fecha de finalización: 18/03/2020,
En: Odors and Air Pollutants Conference 2020. Cincinnati, pp. 15/03/2020. (Estados Unidos de América): WATER ENVIRONMENTAL FEDERATION,
- 2** **Título del trabajo:** Photobioreactors based on Microalgae-Bacteria and Purple Phototrophic Bacteria Consortia: A promising eco-technology to reduce the load of veterinary drugs from piggery wastewater
Tipo evento: Congreso
Autores/as (p. o. de firma): García-Encina P.A; López-Serna R; García D; Bolado S; Jiménez JJ; Yin F; Golovko L.O; Gago-Ferrero P; Ahrens L; Wiberg K; Muñoz R
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Fecha de finalización: 29/11/2019,
En: 2nd International Conference on Risk Assessment of Pharmaceuticals in the Environment. Barcelona, pp. 28/11/2019. (España): ICRA and IDAEA-CSIC,
- 3** **Título del trabajo:** Transformation products of veterinary drugs in swine manure during photobiotreatments based on phototrophic microorganisms
Tipo evento: Congreso
Autores/as (p. o. de firma): García-Encina P.A; López-Serna R; García D; Jiménez JJ; Lai FY; Menger F; Golovko L.O; Gago-Ferrero P; Ahrens L; Wiberg K; Muñoz R
Tipo de participación: Participativo - Póster
Fecha de finalización: 29/11/2019,
En: 2nd International Conference on Risk Assessment of Pharmaceuticals in the Environment. Barcelona, pp. 28/11/2019. (España): ICRA and IDAEA-CSIC,
- 4** **Título del trabajo:** Revisiting the potential of anaerobic digestion for the production of biomethane and high added value products
Autores/as (p. o. de firma): Muñoz R



Fecha de finalización: 24/11/2019,

En: New Horizons in Biotechnology (NHBT-2019). Thiruvananthapuram, pp. 20/11/2019. (India): THE BIOTECH RESEARCH SOCIETY, INDIA,

- 5** **Título del trabajo:** Biological conversion of Greenhouse Gases into added value bio-products: Moving towards GHG Biorefineries
Tipo evento: Congreso
Autores/as (p. o. de firma): Muñoz R **Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Fecha de finalización: 11/10/2019,
"Internacional no UE". En: 1st International Conference on Advanced Production and Processing. Novi Sad, pp. 10/10/2019. (Serbia): University of Novi Sad,
- 6** **Título del trabajo:** Identification of biotransformation products of veterinary drugs present in piggery wastewater during treatment with photobioreactors based on microalgae-bacteria and purple phototrophic bacteria consortia.
Autores/as (p. o. de firma): Lopez-Serna R; Garcia D; Bolado S; Jimenez J.J; Lai F.Y; Golovko O; Ahrens L; Wiberg K; Gago-Ferrero P; Muñoz R
Fecha de finalización: 07/09/2019,
En: CEST 2019. Rodas, pp. 04/09/2019. (Grecia):
- 7** **Título del trabajo:** Innovative biogas valorisation strategies to boost the economic feasibility of anaerobic digestion.
Autores/as (p. o. de firma): Rodriguez Y; Firmino P.I; Perez V; Lopez JC; Lebrero R; Munoz R
Fecha de finalización: 30/08/2019,
En: 8th International Conference Biotechniques for Air Pollution Control & Bioenergy. Galway, pp. 28/08/2019. (Irlanda): National University of Ireland Galway,
- 8** **Título del trabajo:** Biotechniques replacing Chemical Treatment Technology.. Start-up, Performance, Reliability and Sustainability of a Full-scale Biotrickling Filter Application Evaluated
Autores/as (p. o. de firma): Kraakman N.J.R; Diaz I; Muñoz R
Fecha de finalización: 30/08/2019,
En: 8th International Conference Biotechniques for Air Pollution Control & Bioenergy. Galway, pp. 28/08/2019. (Irlanda): National University of Ireland Galway,
- 9** **Título del trabajo:** Optimization of CH₄ bioconversion into high market value products: polyhydroxyalkanoates (PHA)
Autores/as (p. o. de firma): Perez V; Lebrero R; Muñoz R; Perez R
Fecha de finalización: 30/08/2019,
En: 8th International Conference Biotechniques for Air Pollution Control & Bioenergy. Galway, pp. 28/08/2019. (Irlanda): National University of Ireland Galway,
- 10** **Título del trabajo:** Valorisation of diluted methane emissions via the multi-production of high added market value products.
Autores/as (p. o. de firma): Cantera S; Lebrero R; García-Encina P; Muñoz R
Fecha de finalización: 30/08/2019,
En: 8th International Conference Biotechniques for Air Pollution Control & Bioenergy. Galway, pp. 28/08/2019. (Irlanda): National University of Ireland Galway,
- 11** **Título del trabajo:** Assessing the potential of purple phototrophic bacteria for the simultaneous treatment of piggery wastewater and upgrading of biogas.
Tipo evento: Congreso



Autores/as (p. o. de firma): Marín D,; Posadas E,; García D,; Puyol D,; Lebrero R; Muñoz R **Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Fecha de finalización: 02/07/2019,

"Internacional no UE". En: IWA Conference on Algal Technologies and Stabilization Ponds for Wastewater Treatment and Resource Recovery. Valladolid, pp. 01/07/2019. (España): International Water Association,

12 Título del trabajo: Development of a control strategy to cope with biogas flowrate variations during photosynthetic biogas upgrading

Tipo evento: Congreso

Autores/as (p. o. de firma): Rodero R; Carvajal A; Castro V,; Navia D; de Prada C; Lebrero R; Muñoz R **Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Fecha de finalización: 02/07/2019,

"Internacional no UE". En: IWA Conference on Algal Technologies and Stabilization Ponds for Wastewater Treatment and Resource Recovery. Valladolid, pp. 01/07/2019. (España): International Water Association,

13 Título del trabajo: Evaluation and optimization of photosynthetic biogas upgrading in a tubular photobioreactor

Tipo evento: Congreso

Autores/as (p. o. de firma): Angeles R; Gutierrez J; Arnaiz E; Muñoz R; Lebrero R **Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Fecha de finalización: 02/07/2019,

"Internacional no UE". En: IWA Conference on Algal Technologies and Stabilization Ponds for Wastewater Treatment and Resource Recovery. Valladolid, pp. 01/07/2019. (España): International Water Association,

14 Título del trabajo: Membrane technology for O₂ and N₂ removal during biogas upgrading in microalgae photobioreactors

Tipo evento: Congreso

Autores/as (p. o. de firma): Angeles R; Domínguez C; Arnáiz E; Palacio L; Prádanos P; Hernández A; Muñoz R; Lebrero R **Tipo de participación:** Participativo - Póster

Fecha de finalización: 02/07/2019,

"Internacional no UE". En: IWA Conference on Algal Technologies and Stabilization Ponds for Wastewater Treatment and Resource Recovery. Valladolid, pp. 01/07/2019. (España): International Water Association,

15 Título del trabajo: Removal of 19 Veterinary Drugs during Piggery Wastewater Treatment in Photobioreactors based on Microalgae-bacteria and Purple Phototrophic Bacteria Consortia

Tipo evento: Congreso

Autores/as (p. o. de firma): López-Serna R; García D; Bolado S,; García-Encina P. A; Jiménez J.J,; Lai F. Y.; Golovko O; Ahrens L; Muñoz R **Tipo de participación:** Participativo - Póster

Fecha de finalización: 02/07/2019,

"Internacional no UE". En: IWA Conference on Algal Technologies and Stabilization Ponds for Wastewater Treatment and Resource Recovery. Valladolid, pp. 01/07/2019. (España): International Water Association,



- 16 Título del trabajo:** UVA LED radiation efficiency assessment of urban wastewater disinfection
Tipo evento: Congreso
Autores/as (p. o. de firma): Hermosilla D; Ruiz-Palomar C; de Godos I; Gascó A; Alonso V; Merayo N; Muñoz R; Blanco A
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Fecha de finalización: 30/05/2019,
"Internacional no UE". En: The 6th European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes (EAAOP-6). Portoroz-Portorose, pp. 26/06/2019. (Eslovenia):
- 17 Título del trabajo:** Recent Advances in Biological Biogas upgrading and Valorization
Tipo evento: Congreso
Autores/as (p. o. de firma): Muñoz R
Tipo de participación: Participativo - Plenaria
Fecha de finalización: 27/06/2019,
Intervención por: Por invitación
"Internacional no UE". En: Anaerobic Digestion Conference AD16: Accelerating natural cycles. Delft, pp. 23/06/2019. (Holanda): International Water Association,
- 18 Título del trabajo:** Biogas production and upgrading in a microalgae-based system treating agricultural runoff: a pilot scale study
Autores/as (p. o. de firma): Marín D; Lebrero R; Muñoz R; Díez-Montero R; García J; Ferrer I
Fecha de finalización: 27/06/2019,
En: Anaerobic Digestion Conference AD16: Accelerating natural cycles. Delft, pp. 23/06/2019. (Holanda): International Water Association,
- 19 Título del trabajo:** Biogas upgrading using algal-bacterial processes in wastewater treatment plants
Autores/as (p. o. de firma): Rodero M.R; Lebrero R; Serrano E; Lara E; Arnaiz E; Muñoz R
Fecha de finalización: 27/06/2019,
En: Anaerobic Digestion Conference AD16: Accelerating natural cycles. Delft, pp. 23/06/2019. (Holanda): International Water Association,
- 20 Título del trabajo:** Biological removal of siloxanes from biogas for biomethane injection in natural gas grid
Autores/as (p. o. de firma): Pascual C; Arnaiz E; Muñoz R; Lebrero R
Fecha de finalización: 27/06/2019,
En: Anaerobic Digestion Conference AD16: Accelerating natural cycles. Delft, pp. 23/06/2019. (Holanda): International Water Association,
- 21 Título del trabajo:** Continuous Production of Biohydrogen and Biomethane from Tequila Vinasse: Enhancing the Hydrogenic Stage by Lactate Pre-fermentation
Autores/as (p. o. de firma): García Depraect O; Muñoz R; Rene E.R; León Becerril E
Fecha de finalización: 27/06/2019,
En: Anaerobic Digestion Conference AD16: Accelerating natural cycles. Delft, pp. 23/06/2019. (Holanda): International Water Association,
- 22 Título del trabajo:** Bioconversion of residues of WWTPs into polyhydroxyalkanoates
Tipo evento: Congreso
Autores/as (p. o. de firma): Perez R; Lopez J.C; Bolado S; Garcia-Encina P.A; Muñoz R
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Fecha de finalización: 21/06/2019,
"Nacional". En: ANQUE-ICCE-CIBIQ 2019. pp. 19/06/2019. ANQUE,



- 23 Título del trabajo:** Eliminación de 19 fármacos veterinarios durante el tratamiento de purín porcino mediante fotobiorreactores basados en consorcios microalga-bacteria y bacterias fototróficas púrpuras
Tipo evento: Seminario
Autores/as (p. o. de firma): López-Serna R; García D; Bolado S; Jiménez J.J; Lai F.Y; Golovko O; Ahrens L; Wiberg K; Muñoz R
Tipo de participación: Participativo - Póster
Fecha de finalización: 14/06/2019,
"Nacional". En: 1º Simposio Novedar. Santiago de Compostela, pp. 13/06/2019. (España): Red NOVEDAR,
- 24 Título del trabajo:** Valorization of methane emissions into polyhydroxyalkanoates by methanotrophs enriched from Sphagnum mosses: Assessing the effect of temperature and phosphorus limitation
Tipo evento: Congreso
Autores/as (p. o. de firma): Perez R; Muñoz R; García-Encina P.A; Lebrero R
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Fecha de finalización: 13/07/2019,
"Nacional". En: Congreso Nacional de Biotecnología. Vigo, pp. 10/06/2019. (España): SOCIEDAD ESPAÑOLA DE BIOTECNOLOGIA,
- 25 Título del trabajo:** Introduction to algal and other nutrient recovery technologies.
Tipo evento: Congreso
Autores/as (p. o. de firma): Muñoz R
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Fecha de finalización: 29/05/2019,
Intervención por: Por invitación
"Internacional no UE". En: EUBCE 2019. Lisboa, pp. 27/05/2019. (Portugal):
- 26 Título del trabajo:** A comparative analysis of physical/chemical and biological technologies for odour abatement.
Tipo evento: Congreso
Autores/as (p. o. de firma): Muñoz R
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Fecha de finalización: 17/05/2019,
Intervención por: Por invitación
"Unión Europea". En: XIV CNEA - ODOURS 19. Aveiro, pp. 16/05/2019. (Portugal): APEA,
- 27 Título del trabajo:** Biotechnologies for the abatement of odours and greenhouse gas emissions
Tipo evento: Congreso
Autores/as (p. o. de firma): Muñoz R
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Fecha de finalización: 19/02/2019,
Intervención por: Por invitación
"Unión Europea". En: International Conference "Towards Precision livestock husbandry and its potential to mitigate ammonia and GHG emissions. Galilea, pp. 19/02/2019. (Israel): COST Action LivAGE,
- 28 Título del trabajo:** Microalgae-based processes as an energy efficient platform for wastewater reclamation and resource recovery
Tipo evento: Congreso
Autores/as (p. o. de firma): Muñoz R
Tipo de participación: Participativo - Plenaria
Fecha de finalización: 17/11/2018,
Intervención por: Por invitación



"Internacional no UE". En: WaterEnergyNexus 2018. Salerno, pp. 14/11/2018. (Italia): University of Salerno,

29 Título del trabajo: Influence of liquid/gas ratio and alkalinity on photosynthetic biogas upgrading efficiency in an outdoors tubular photobioreactor

Tipo evento: Congreso

Autores/as (p. o. de firma): Marin D; Ortiz A; Garcia J; Lebrero R; Muñoz R

Tipo de participación: Participativo - Póster

Fecha de finalización: 31/10/2018,

Uggetti E. "Internacional no UE". En: 1st International Conference on Water Resources and Sustainability & 3rd International Conference on Alternative Fuels, Energy and Environment. Nanjing, pp. 28/10/2018. (China): ICAFE,

30 Título del trabajo: New trends in biogas upgrading

Tipo evento: Congreso

Autores/as (p. o. de firma): Muñoz R

Tipo de participación: Participativo - Plenaria

Fecha de finalización: 31/10/2018,

Intervención por: Por invitación

"Internacional no UE". En: 1st International Conference on Water Resources and Sustainability & 3rd International Conference on Alternative Fuels, Energy and Environment. Nanjing, pp. 28/10/2018. (China): ICAFE,

31 Título del trabajo: Demonstration of an integrated innovative biorefinery for the transformation of Municipal Solid Waste (MSW) into new BioBased products

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Fecha de finalización: 10/10/2018,

Intervención por: Por invitación

"Internacional no UE". En: RECUWASTE. Mataro, pp. 08/10/2018. (España): Consorci per al Tractament de Residus Sòlids Urbans del Maresme,

32 Título del trabajo: Comparative Evaluation of a Biotrickling Filter and a Tubular Photobioreactor for the continuous abatement of Toluene

Tipo evento: Congreso

Autores/as (p. o. de firma): Angeles R; Oliva G;

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral

Zarra T; Naddeo V; Belgiorno V; Muñoz R; Lebrero R (comunicación oral)

Fecha de finalización: 12/09/2018,

"Internacional no UE". En: International Conference on Environmental Odour Monitoring & Control. Milano, pp. 09/09/2018. (Italia): AIDIC,

33 Título del trabajo: Comparative analysis of AOPs and Biological Processes for the control of VOC industrial emissions

Tipo evento: Congreso

Autores/as (p. o. de firma): Oliva G; Zarra T;

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral

Naddeo V; Muñoz R; Lebrero R; Angeles R;

(comunicación oral)

Belgiorno V

Fecha de finalización: 12/09/2018,

"Internacional no UE". En: International Conference on Environmental Odour Monitoring & Control. Milano, pp. 09/09/2018. (Italia): AIDIC,

34 Título del trabajo: Exploring the untapped potential of biotechnologies for the abatement odours and greenhouse gas emissions in WWTPs

Tipo evento: Congreso

Autores/as (p. o. de firma): Muñoz R**Tipo de participación:** Participativo - Plenaria**Fecha de finalización:** 12/09/2018,**Intervención por:** Por invitación

"Internacional no UE". En: International Conference on Environmental Odour Monitoring & Control. Milano, pp. 09/09/2018. (Italia): AIDIC,

- 35 Título del trabajo:** Optimization of CH₄ removal from diluted emissions and continuous PHB production by *Methylocystis Hirsuta*: towards GHG biorefineries.

Tipo evento: Congreso**Autores/as (p. o. de firma):** Garcia-Perez T; Lopez J.C; Passos F; Lebrero R; Revah S; Muñoz R**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)**Fecha de finalización:** 12/09/2018,

"Internacional no UE". En: International Conference on Environmental Odour Monitoring & Control. Milano, pp. 09/09/2018. (Italia): AIDIC,

- 36 Título del trabajo:** Tratamiento de contaminantes emergentes en sistemas de tratamiento de aguas residuales y lodos

Autores/as (p. o. de firma): Lopez Serna R; Perez-Elvira S; Bolado S; Irusta R; Ortiz S; Marin de Jesus D; Martínez-Paramo S; Hernando N; García Guzman D; Posadas E; Perez Lemus N; Diaz Curbelo A; Muñoz R; Garcia Encina P.A**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)**Fecha de finalización:** 20/06/2018,**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

"Nacional". En: XIII Congreso Español de Tratamiento de Aguas. León, pp. 18/06/2018. (España): MESA ESPAÑOLA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES,

- 37 Título del trabajo:** DI.-SPME-On fiber Derivatization-GC-MS. An innovative Green and Cost-Effective approach to determine CECs and TPs from, a novel anoxic-aerobic photobioreactor

Autores/as (p. o. de firma): Lopez-Serna R; Posadas E; García-Encina P.A; Muñoz R**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)**Fecha de finalización:** 17/05/2018,**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

"Internacional no UE". En: SETAC Europe 28th Annual Meeting. Roma, pp. 13/05/2018. (Italia): Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC),

- 38 Título del trabajo:** Methane-based biotechnologies: An innovative platform to mitigate climate change and co-create additional value

Autores/as (p. o. de firma): Lopez J.C; Muñoz R**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)**Fecha de finalización:** 05/05/2018,**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

"Nacional". En: 1ª Jornadas de Jóvenes Investigadores INNOVA SALAMANCA. Salamanca, pp. 04/05/2018. (España): Universidad de Salamanca,

- 39 Título del trabajo:** Algal biotechnology as a low-cost platform for pollution control coupled with resource recovery

Autores/as (p. o. de firma): Muñoz R**Tipo de participación:** Participativo - Plenaria**Fecha de finalización:** 29/04/2018,**Intervención por:** Por invitación

En: 7èmes Journées Internationales Scientifiques de l'ATT «Exposition aux faibles doses et aux mélanges, Interaction et modulation des effets». Monastir, pp. 27/04/2018. (Túnez): ATT,



- 40 Título del trabajo:** Assessment of Algal-bacterial symbiosys in the treatment of textile wastewater.
Autores/as (p. o. de firma): Dhaouefi Z; Toledo-Cervantes A; Garcia D; Bedoui A; Ghedira K; Muñoz R; Chekir-Guedira L
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Fecha de finalización: 29/04/2018,
Intervención por: Revisión previa a la aceptación
"Internacional no UE". En: 7èmes Journées Internationales Scientifiques de l'ATT «Exposition aux faibles doses et aux mélanges, Interaction et modulation des effets». Monastir, pp. 27/04/2018. (Túnez): ATT,
- 41 Título del trabajo:** Innovative technologies for a cost-effective biogas upgrading in wastewater treatment plants
Autores/as (p. o. de firma): Rodero M.R; Lebrero R; Marin D; Lara E; Arbib Z; Muñoz R
Fecha de finalización: 07/12/2017,
En: AlgaeEurope 2017. Berlín, pp. 05/12/2017. (Alemania): European Algae Biomass Association,
- 42 Título del trabajo:** Greenhouse gas biorefineries as a platform for a cost-effective climate change mitigation
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Fecha de finalización: 25/10/2017,
"Internacional no UE". En: International Conference on Alternative Fuels and Energy. Daegu (Corea del Sur), pp. 23/10/2017. ICAFE,
- 43 Título del trabajo:** Biogas and volatile-fatty acids-driven Polyhydroxyalkanoate production by Methylocystis hirsuta
Autores/as (p. o. de firma): Lopez J.,C; Merchán L; Lebrero R; Muñoz R
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Fecha de finalización: 27/09/2017,
Intervención por: Revisión previa a la aceptación
"Internacional no UE". En: 7th IWA Conference on Odours & Air Emissions. Varsovia, pp. 25/09/2017. (Polonia): International Water Association,
- 44 Título del trabajo:** Evaluation of the Dynamics of Microalgae Population Structure and Process Performance during Piggery Wastewater Treatment in Algal-bacterial Photobioreactors
Tipo evento: Congreso
Autores/as (p. o. de firma): García D; Posadas E; Blanco S; Acien F.G; Bolado S; Muñoz R
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Fecha de finalización: 02/09/2017,
"Unión Europea". En: 15th International Conference on Environmental Science and Technology. Rodas, pp. 31/08/2017. (Grecia):
- 45 Título del trabajo:** Recent Advances in Biotechnologies for a Cost-effective abatement and valorization of greenhouse gases: moving towards GHG biorefineries
Tipo evento: Congreso
Autores/as (p. o. de firma): Muñoz R
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Fecha de finalización: 02/09/2017,
"Unión Europea". En: 15th International Conference on Environmental Science and Technology. Rodas, pp. 31/08/2017. (Grecia):
- 46 Título del trabajo:** Evaluating microbial robustness in continuous vs. feast-famine bioreactors via methane-oxidizing activity by p-PCR.
Tipo evento: Congreso



Autores/as (p. o. de firma): Rodríguez E; Lopez JC,; **Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral
Merchán L; Prieto P; Garcia-Encina P.A; Lebrero R; (comunicación oral)
Muñoz R

Fecha de finalización: 21/07/2017,

"Internacional no UE". En: 7th International Conference on Biotechniques for Air Pollution Control and Bioenergy.. La Coruña, pp. 19/07/2017. (España): Universidad de La Coruña,

47 Título del trabajo: Feast-Famine strategies as a low-cost and robust alternative for CH₄ biofiltration

Tipo evento: Congreso

Autores/as (p. o. de firma): Lopez JC,; Merchán L; **Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral
Lebrero R; Muñoz R (comunicación oral)

Fecha de finalización: 21/07/2017,

"Internacional no UE". En: 7th International Conference on Biotechniques for Air Pollution Control and Bioenergy.. La Coruña, pp. 19/07/2017. (España): Universidad de La Coruña, Universidad.

48 Título del trabajo: Influence of the Temperature and Alkalinity on biogas upgrading in algal-bacterial photobioreactors

Tipo evento: Congreso

Autores/as (p. o. de firma): Rodero MR; **Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral
Toledo-Cervantes A; Lebrero R; Muñoz R (comunicación oral)

Fecha de finalización: 21/07/2017,

"Internacional no UE". En: 7th International Conference on Biotechniques for Air Pollution Control and Bioenergy.. La Coruña, pp. 19/07/2017. (España):

49 Título del trabajo: Trimethylamine abatement in algal-bacterial photobioreactors coupled with nitrogen recovery

Tipo evento: Congreso

Autores/as (p. o. de firma): Pascual C; Muñoz R; **Tipo de participación:** Participativo - Póster
Akmirza I; Lebrero R

Fecha de finalización: 21/07/2017,

"Internacional no UE". En: 7th International Conference on Biotechniques for Air Pollution Control and Bioenergy.. La Coruña, pp. 19/07/2017. (España): Universidad de La Coruña,

50 Título del trabajo: Continuous abatement of methane coupled with ectoine production by *Methylobacterium alcaliphilum* 20Z: A step further towards GHG biorefineries

Tipo evento: Congreso

Autores/as (p. o. de firma): Cantera S; Lebrero R; **Tipo de participación:** Participativo - Póster
Rodríguez E; Garcia-Encina P; Muñoz R

Fecha de finalización: 13/07/2017, Si,

"Internacional no UE". En: FEMS 2017 7th congress of European Microbiologists.. Valencia, pp. 09/07/2017. (España): Federation of European Microbiologists Society,

51 Título del trabajo: From wastewater to biofuel: novel up-grading technologies integrated in WWTPs

Tipo evento: Congreso

Autores/as (p. o. de firma): Cano R; Lara E; Icaran **Tipo de participación:** Participativo - Póster
P; Muñoz R; Rogalla F

Fecha de finalización: 23/05/2017,

En: 4th International Conference on Renewable Energy Gas Technology. Verona, pp. 22/05/2017. (Italia):



- 52 Título del trabajo:** Biogas upgrading coupled with centrate treatment in an outdoors pilot scale high rate algal pond
Autores/as (p. o. de firma): Posadas E; Marin D; Blanco S; Lebrero R; Muñoz R
En: 1st IWA conference on Algal Technologies for Wastewater Treatment and Resource Recovery. Delft, pp. 16/03/2017. (Holanda): International Water Association,
- 53 Título del trabajo:** COST Action ES1408: European Network for Algal-Bioproducts AlgaeEurope
Tipo evento: Congreso
Autores/as (p. o. de firma): Gonzalez-Fernandez C; Gouveia L; Muñoz-Torre R; Torzillo G; Muylaert K; Hayes M; Curcin S; Kleinegris D; Klemencic D; Refardt D
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Fecha de finalización: 15/12/2016,
"Internacional no UE". En: AlgaeEurope 2016. Madrid, pp. 13/12/2016. (España): European Algae Biomass Association,
- 54 Título del trabajo:** Innovative Eco-Technologies for Resource Recovery from Wastewater
Tipo evento: Congreso
Autores/as (p. o. de firma): Arbib Z; Rogalla F; Álvarez J.A; Chang S.J; Herrero L; Muñoz R; Madec C; Madec C; Amorsi N; Siauve L
Tipo de participación: Participativo - Póster
Fecha de finalización: 15/12/2016,
"Internacional no UE". En: AlgaeEurope 2016. Madrid, pp. 13/12/2016. (España): European Algae Biomass Association,
- 55 Título del trabajo:** Photosynthetic biogas upgrading to bio-methane: Influence of the gas-liquid flow configuration in the absorption column on the biomass production and nutrients recovery
Tipo evento: Congreso
Autores/as (p. o. de firma): Toledo-Cervantes A; Madrid C; Posadas E; Lebrero R; Muñoz R
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Fecha de finalización: 15/12/2016,
"Internacional no UE". En: AlgaeEurope 2016. Madrid, pp. 13/12/2016. (España): European Algae Biomass Association,
- 56 Título del trabajo:** Simultaneous biogas upgrading and centrate treatment in outdoors algal-bacterial photobioreactors
Tipo evento: Congreso
Autores/as (p. o. de firma): Marin D; Posadas E; Kumar G; Lebrero R; Muñoz R
Tipo de participación: Participativo - Póster
Fecha de finalización: 04/12/2016,
"Internacional no UE". En: International Conference on Alternative Fuels – ICAF 2016. Kayseri, pp. 02/12/2016. (Turquía): INTERNATIONAL ALTERNATIVE FUEL ASSOCIATION,
- 57 Título del trabajo:** Biogas upgrading using algal-bacterial processes
Tipo evento: Congreso
Autores/as (p. o. de firma): Rodero M.R; Toledo A; Lebrero R; Muñoz R
Tipo de participación: Participativo - Póster
Fecha de finalización: 04/12/2016,
"Internacional no UE". En: International Conference on Alternative Fuels – ICAF 2016. Kayseri, pp. 02/12/2016. (Turquía): INTERNATIONAL ALTERNATIVE FUEL ASSOCIATION,



- 58 Título del trabajo:** Degradación de trimetilamina en fotobiorreactores de algas-bacterias con recuperación de nutrientes
Autores/as (p. o. de firma): Pascual C; Akmirza I; Muñoz R; Lebrero R
Fecha de finalización: 11/2016,
En: 2ª Jornada Nacional de Bioprocesos para el Tratamiento de aire: Encuentro de Jóvenes Investigadores. Valencia, pp. 11/2016. Universitat de València, Universidad.
- 59 Título del trabajo:** Tratamiento simultáneo de biogás y digestato en un fotobiorreactor exterior de lagunaje mediante sistemas algas-bacterias
Autores/as (p. o. de firma): Marin D; Posadas E; Lebrero R; Muñoz R
Fecha de finalización: 11/2016,
En: 2ª Jornada Nacional de Bioprocesos para el Tratamiento de aire: Encuentro de Jóvenes Investigadores. Valencia, pp. 11/2016. Universitat de València, Universidad.
- 60 Título del trabajo:** Biological Nitrous oxide abatement by *Paracoccus denitrificans* in bubble column and airlift reactors
Autores/as (p. o. de firma): Frutos O; Cortes I; Arnaiz E; Lebrero R; Muñoz R
Fecha de finalización: 09/2016,
En: 5th International Conference on Environmental Odour Monitoring & Control. Itchia, pp. 09/2016. (Italia): AIDIC, Asociaciones y Agrupaciones.
- 61 Título del trabajo:** Interactions between BTEX compounds during their anoxic degradation
Autores/as (p. o. de firma): Akmirza I; Carvajal A; Muñoz R; Lebrero R
Fecha de finalización: 09/2016,
En: 5th International Conference on Environmental Odour Monitoring & Control. Itchia, pp. 09/2016. (Italia): AIDIC, Asociaciones y Agrupaciones.
- 62 Título del trabajo:** A techno-economical evaluation of physical/chemical and biological technologies for biogas upgrading
Tipo evento: Congreso
Autores/as (p. o. de firma): Muñoz R
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Fecha de finalización: 06/2016,
"Internacional no UE". En: 1st International Conference on Bioenergy & Climate Change Towards a Sustainable Development. Soria, pp. 06/2016. (España): Universidad de Valladolid, Universidad.
- 63 Título del trabajo:** Biogas upgrading in closed tubular photobioreactors
Tipo evento: Congreso
Autores/as (p. o. de firma): Toledo-Cervantes A; Morales T; Muñoz R; Lebrero R
Tipo de participación: Participativo - Póster
Fecha de finalización: 06/2016,
"Internacional no UE". En: 1st International Conference on Bioenergy & Climate Change Towards a Sustainable Development. Soria, pp. 06/2016. (España): Universidad de Valladolid, Universidad.
- 64 Título del trabajo:** Direct and indirect N₂O emissions during primary domestic wastewater treatment in a pilot-scale high rate algal pond.
Tipo evento: Congreso
Autores/as (p. o. de firma): Plouviez M; Posadas E; Lebrun R; Muñoz R; Guieysse B
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Fecha de finalización: 06/2016,



"Internacional no UE". En: 3rd IWA Specialized International Conference Ecotechnologies for Wastewater Treatment 2016 (ecoSTP16). Cambridge, pp. 06/2016. (Reino Unido): International Water Association,

- 65 Título del trabajo:** Enhanced carbon, nitrogen and phosphorus removal from domestic wastewater in a novel anoxic aerobic photobioreactor coupled with biogas upgrading
Tipo evento: Congreso
Autores/as (p. o. de firma): García D; Alcantara C; Blanco S; Perez R; Bolado S; Muñoz R
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Fecha de finalización: 06/2016,
"Internacional no UE". En: 10th International Society for Environmental Biotechnology (ISEB) Conference.. Barcelona, pp. 06/2016. (España): International Society of Environmental Biotechnology,
- 66 Título del trabajo:** Evaluation of the fungal-bacterial synergism in methane abatement biotechnologies
Tipo evento: Congreso
Autores/as (p. o. de firma): López JC; Lebrero R; Lehtinen L.; Pérez R; Quijano G; Muñoz R
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Fecha de finalización: 06/2016,
"Internacional no UE". En: 10th International Society for Environmental Biotechnology (ISEB) Conference.. Barcelona, pp. 06/2016. (España): International Society of Environmental Biotechnology,
- 67 Título del trabajo:** Minimizing impacts and resource use during algae-based wastewater treatment: consequences on process design
Tipo evento: Congreso
Autores/as (p. o. de firma): Posadas E; Muñoz R; Guieysse B
Tipo de participación: Participativo - Póster
Fecha de finalización: 06/2016,
"Internacional no UE". En: 3rd IWA Specialized International Conference Ecotechnologies for Wastewater Treatment 2016 (ecoSTP16). Cambridge, pp. 06/2016. (Reino Unido): International Water Association,
- 68 Título del trabajo:** Nitrous Oxide: Global trend, Mitigation and Abatement.
Tipo evento: Congreso
Autores/as (p. o. de firma): Frutos O; Lebrero R; Quijano G; Marin D; Muñoz R
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Fecha de finalización: 06/2016,
"Internacional no UE". En: 1st International Conference on Bioenergy & Climate Change Towards a Sustainable Development. Soria, pp. 06/2016. (España): Universidad de Valladolid, Universidad.
- 69 Título del trabajo:** Nutrient removal from digestate coupled to biogas upgrading in algal-bacterial photobioreactors
Tipo evento: Congreso
Autores/as (p. o. de firma): Toledo-Cervantes A; Madrid C; Lebrero R; Muñoz R
Tipo de participación: Participativo - Póster
Fecha de finalización: 06/2016,
"Internacional no UE". En: 3rd IWA Specialized International Conference Ecotechnologies for Wastewater Treatment 2016 (ecoSTP16). Cambridge, pp. 06/2016. (Reino Unido): International Water Association,
- 70 Título del trabajo:** Nutrient removal from digestate coupled to biogas upgrading in algal-bacterial photobioreactors
Tipo evento: Congreso



Autores/as (p. o. de firma): Toledo-Cervantes A; Madrid C; Lebrero R; Muñoz R

Tipo de participación: Participativo - Póster

Fecha de finalización: 06/2016,

"Internacional no UE". En: 3rd IWA Specialized International Conference Ecotechnologies for Wastewater Treatment 2016 (ecoSTP16). Cambridge, pp. 06/2016. (Reino Unido): International Water Association,

71 Título del trabajo: Tecnologías de tratamiento y revalorización de aguas residuales en el grupo de Tecnología Ambiental de la Universidad de Valladolid

Tipo evento: Congreso

Autores/as (p. o. de firma): Bolado S; Lebrero R; Pérez S; Pena M; Fdz-Polanco M; Irusta R; Muñoz R; Martínez B; Fdz-Polanco F; García-Encina P.A

Tipo de participación: Participativo - Póster

Fecha de finalización: 06/2016,

"Nacional". En: XII reunión de la Mesa Española de Tratamiento de Aguas Residuales. Madrid, pp. 06/2016. (España): Mesa Española de Tratamiento de Aguas,

72 Título del trabajo: The role of nitrogen availability on methane abatement biotechnologies

Tipo evento: Congreso

Autores/as (p. o. de firma): Lopez JC; Muñoz R; Quijano G

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Fecha de finalización: 06/2016,

"Internacional no UE". En: 1st International Conference on Bioenergy & Climate Change Towards a Sustainable Development. Soria, pp. 06/2016. (España): Universidad de Valladolid, Universidad.

73 Título del trabajo: Tratamiento y valorización de aguas residuales mediante microalgas

Tipo evento: Congreso

Autores/as (p. o. de firma): Bolado S; Martín J; Lebrero R; Pérez S; García D; Marín D; Lorenzo A; García-Encina P.A; Muñoz R

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Fecha de finalización: 06/2016,

"Nacional". En: XII reunión de la Mesa Española de Tratamiento de Aguas Residuales. Madrid, pp. 06/2016. (España): Mesa Española de Tratamiento de Aguas,

74 Título del trabajo: Valorization of methane emissions into the high-added-value products: assessing the effect of Cu²⁺, temperature, NaCl and CH₄ concentration on ectoine

Tipo evento: Congreso

Autores/as (p. o. de firma): Cantera S; Lebrero R; García-Encina P.A; Muñoz R

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Fecha de finalización: 06/2016,

"Internacional no UE". En: 3rd IWA Specialized International Conference Ecotechnologies for Wastewater Treatment 2016 (ecoSTP16). Cambridge, pp. 06/2016. (Reino Unido): International Water Association,

75 Título del trabajo: Wastewater Treatment In A Novel Anoxic-aerobic Algal-bacterial Photobioreactor With Biomass Recycling.

Tipo evento: Congreso

Autores/as (p. o. de firma): Alcantara-Pollo C; Dominguez J; García D; Blanco S; Perez R; García-Encina P.A; Muñoz R

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Fecha de finalización: 06/2016,



"Internacional no UE". En: 3rd IWA Specialized International Conference Ecotechnologies for Wastewater Treatment 2016 (ecoSTP16). Cambridge, pp. 06/2016. (Reino Unido): International Water Association,

- 76 Título del trabajo:** The potential of biotechnologies for a cost-effective biogas upgrading.
Tipo evento: Congreso
Autores/as (p. o. de firma): Muñoz; Toledo A; Lebrero R
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Fecha de finalización: 03/2016,
"Internacional no UE". En: EcoBioconference. Rotterdam, pp. 03/2016. (Holanda): Elsevier,
- 77 Título del trabajo:** Activated Sludge Recycling and Oxidized Amonium Recycling: Innovative Strategies for Odour Prevention in WWTPs
Tipo evento: Congreso
Autores/as (p. o. de firma): Estrada J.M; Lebrero R; Kraakman N,J.R; Muñoz R
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Fecha de finalización: 11/2015,
"Internacional no UE". En: III Conferencia Internacional sobre Gestión de Olores en el Medio Ambiente 2015. Bilbao, pp. 11/2015. (España): Olores org,
- 78 Título del trabajo:** A critical review on the state-of-the-art of physical chemical and biological technologies for an integral biogas upgrading
Tipo evento: Congreso
Autores/as (p. o. de firma): Muñoz R
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Fecha de finalización: 11/2015,
"Internacional no UE". En: Ad14 World Congress on Anaerobic Digestion. pp. 11/2015. (Chile): International Water Association,
- 79 Título del trabajo:** Biogas Upgrading And Vinasse Treatment By Microalgae-based Processes: Minimizing O2 Concentration.
Tipo evento: Congreso
Autores/as (p. o. de firma): Posadas E; Serejo M; Blanco S; Perez R; Garcia Encina P.A; Muñoz R
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Fecha de finalización: 11/2015,
"Internacional no UE". En: Ad14 World Congress on Anaerobic Digestion. pp. 11/2015. (Chile): International Water Association,
- 80 Título del trabajo:** Nuevas Biotecnologías para el Tratamiento de Gases
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Fecha de finalización: 11/2015,
Intervención por: Por invitación
"Internacional no UE". En: SOLABIAA 2016: IV Solabiaa Latin American Congress. Florianopolis, pp. 11/2015. (Brasil): SOLABIAA,
- 81 Título del trabajo:** Optimization of biogas upgrading coupled to domestic wastewater treatment
Tipo evento: Congreso
Autores/as (p. o. de firma): Toledo A; Serejo M.L; Muñoz R
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Fecha de finalización: 11/2015,
Intervención por: Por invitación



"Internacional no UE". En: SOLABIAA 2016: IV Solabiaa Latin American Congress. Florianopolis, pp. 11/2015. (Brasil): SOLABIAA,

- 82 Título del trabajo:** A novel algal technology for biogas upgrading
Autores/as (p. o. de firma): Toledo A; Muñoz R; Lebrero R
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Fecha de finalización: 09/2015,
En: The 6th international conference on biotechniques for air pollution control.. Gante, pp. 09/2015. (Bélgica): Ghent University,
- 83 Título del trabajo:** Evaluation of methane and copper concentration and CH₄ mass transport on the community structure and the biodegradation kinetics in methanotrophic cultures
Autores/as (p. o. de firma): Cantera S; Lebrero R; Garcia-Encina P.A; Muñoz R
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Fecha de finalización: 09/2015,
En: The 6th international conference on biotechniques for air pollution control.. Gante, pp. 09/2015. (Bélgica): Ghent University,
- 84 Título del trabajo:** Mathematical Modeling of Two-Phase Partitioning Bioreactors Devoted to Air Pollution Control: Stirred Tank as a Model System
Autores/as (p. o. de firma): Quijano G; Dumont R; Muñoz R; Dorado T
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Fecha de finalización: 09/2015,
En: The 6th international conference on biotechniques for air pollution control.. Gante, pp. 09/2015. (Bélgica): Ghent University,
- 85 Título del trabajo:** Nitrous oxide abatement in a continuous dinitrifying off-gas bioscrubber
Autores/as (p. o. de firma): Frutos O; Perez R; Quijano G; Muñoz R
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Fecha de finalización: 09/2015,
En: The 6th international conference on biotechniques for air pollution control.. Gante, pp. 09/2015. (Bélgica): Ghent University,
- 86 Título del trabajo:** Time course of VOC and CO₂ concentration after a renovation in an indoor office space
Autores/as (p. o. de firma): Lebrero R; Muñoz R; Estrada J.M
Tipo de participación: Participativo - Póster
Fecha de finalización: 09/2015,
En: The 6th international conference on biotechniques for air pollution control.. Gante, pp. 09/2015. (Bélgica): Ghent University,
- 87 Título del trabajo:** Evaluation of Bioenergy production from algae biomass under mesophilic and thermophilic conditions
Tipo evento: Congreso
Autores/as (p. o. de firma): Fernández M; Serrano E; Alzate M.E; Perez-Elvira S.I; Fdz-Polanco F; Muñoz R; Icaran P; Rogalla F
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Fecha de finalización: 06/2015,
En: WEF/IWA Residuals and Biosolids Conference 2015: The Next Generation of Science, Technology, and Management. Washington, pp. 06/2015. (Estados Unidos de América): Water Environmental Federation and International Water Association,



- 88 Título del trabajo:** Comparative evaluation of bacterial and algal airlifts for toluene degradation
Autores/as (p. o. de firma): Muñoz R; Torres R; Lebrero R
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
En: IWA Water & Industry 2015. Vasteras, pp. 06/2015. (Suecia): International Water Association,
- 89 Título del trabajo:** Impact on biomass composition during the optimization of the integral biogas upgrading in microalgal-bacterial processes
Autores/as (p. o. de firma): Serejo M; Posadas E; Boncz M; Blanco S; Garcia-Encina P; Muñoz R
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
En: IWA Water & Industry 2015. Vasteras, pp. 06/2015. (Suecia): International Water Association,
- 90 Título del trabajo:** Influence of liquid recirculation on CO₂ and H₂S removal efficiency and O₂ biomethane content during biogas upgrading by microalgal-bacterial process
Autores/as (p. o. de firma): Serejo J; Posadas E; Toledo A; Bonz M; Paulo P; Garcia-Encina R; Muñoz R
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
En: IWA Water & Industry 2015. Vasteras, pp. 06/2015. (Suecia): International Water Association,
- 91 Título del trabajo:** Microbial population dynamics in a biotrickling filter treating gaseous streams polluted with methane
Autores/as (p. o. de firma): Figueroa I; Estrada JM; Lebrero R; Quijano G; Perez R; Muñoz R; Garcia-Encina P.A
Tipo de participación: Participativo - Póster
En: IWA Water & Industry 2015. Vasteras, pp. 06/2015. (Suecia): International Water Association,
- 92 Título del trabajo:** Novel algal-bacterial processes for waste water treatment
Autores/as (p. o. de firma): Muñoz R
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
En: IWA Water & Industry 2015. Vasteras, pp. 06/2015. (Suecia): International Water Association,
- 93 Título del trabajo:** Secondary domestic wastewater treatment in outdoors pilot race ways by algal-bacterial processes: pH and CO₂ source influence
Autores/as (p. o. de firma): Posadas E; Morales M; Gómez C; Ación G; Muñoz R
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
En: IWA Water & Industry 2015. Vasteras, pp. 06/2015. (Suecia): International Water Association,
- 94 Título del trabajo:** Biogas Upgrading from Vinasse Digestors: Comparison of a Biotrickling Filter and a Photobioreactor
Tipo evento: Congreso
Autores/as (p. o. de firma): Lebrero R; Del Nery V; Tavares JG; Muñoz R; Foresti E
Fecha de finalización: 11/2014,
"Internacional no UE". En: XI Simposio Latinoamericano de Digestion Anaerobia. La Habana, pp. 11/2014. (Cuba):
- 95 Título del trabajo:** Evaluation of H₂S Emissions and Sulfur Balance during Anaerobic Digestion of Vinasse
Tipo evento: Congreso
Autores/as (p. o. de firma): Lebrero R; Cabrera A; Pereda I; Zaiat M; Muñoz R; Foresti E
Fecha de finalización: 11/2014,
"Internacional no UE". En: XI Simposio Latinoamericano de Digestion Anaerobia. La Habana, pp. 11/2014. (Cuba):



- 96 Título del trabajo:** Determination of Oxygen transfer coefficient (kla) in a stirred tank biorreactor (STR) inoculated with Sphingobacterium sp
Autores/as (p. o. de firma): Soto C; Muñoz R; Zuñiga-Peña C; Revah S
En: 4th International Symposium on Environmental Biotechnology and Engineering. Ciudad de México, pp. 09/2014. (México): CINVESTAV,
- 97 Título del trabajo:** Effect of Pollutant Concentration during Isolation on CH₄ Biodegradation Kinetics, Pollutant structure and PHB accumulation
Autores/as (p. o. de firma): Lopez J.C; Quijano G; Perez R; Muñoz R
En: 4th International Conference on Environmental Odour Monitoring & Control. Venecia, pp. 09/2014. (Italia): AIDIC,
- 98 Título del trabajo:** Evaluation of Biochemical Methane Potential and Continuous Digestion of Scenedesmus sp. under mesophilic and thermophilic conditions
Autores/as (p. o. de firma): Alzate M.E; Fdz-Polanco F; Muñoz R; Rogalla F; Icaran P; Elvira-Perez S.I
Tipo de participación: Participativo - Póster
Fecha de finalización: 09/2014,
En: IWA World Water Congress & Exhibition 2014. Lisboa, pp. 09/2014. (Portugal): International Water Association,
- 99 Título del trabajo:** Evaluation of Biochemical Methane Potential of fresh and pretreated Coelastrum sp. under mesophilic and thermophilic conditions
Autores/as (p. o. de firma): Alzate M.E; Fdz-Polanco F; Muñoz R; Rogalla F; Icaran P; Elvira-Perez S.I
Tipo de participación: Participativo - Póster
Fecha de finalización: 09/2014,
En: IWA World Water Congress & Exhibition 2014. Lisboa, pp. 09/2014. (Portugal): International Water Association,
- 100 Título del trabajo:** Effect of H₂S on the oxygenic photosynthesis of an Alkaliphilic Microalgae consortium
Tipo evento: Congreso
Autores/as (p. o. de firma): Gonzalez-Sanchez A; Muñoz R; Franco-Morgado M
Tipo de participación: Participativo - Póster
En: 4th International Conference on Algal Biomass, Biofuels & Bioproducts. Santa Fe, pp. 06/2014. (Estados Unidos de América):
- 101 Título del trabajo:** Algal-bacterial biomass removal from fish farm wastewater treatment using coagulation/flocculation processes
Autores/as (p. o. de firma): Posadas E; Garcia-Encina P; Garcia-Gonzalez MC; Muñoz R
Tipo de participación: Participativo - Póster
En: 10th International Conference on Renewable Resources and Biorefineries. Valladolid, pp. 06/2014. (España): Universiteit Gent, Universidad.
- 102 Título del trabajo:** Biogas upgrading coupled with nutrient removal from centrates and lipid accumulation using microalgae-based processes
Autores/as (p. o. de firma): Posadas E; Spzak D; Lombó F; Dominguez A; Diaz I; Blanco S; Garcia-Encina P; Muñoz R
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
En: 10th International Conference on Renewable Resources and Biorefineries. Valladolid, pp. 06/2014. (España): Universiteit Gent, Universidad.

- 103 Título del trabajo:** Environmental analysis of five odour treatment technologies under life cycle assessment perspective.
Autores/as (p. o. de firma): Moreira M.T; Feijoo G; **Tipo de participación:** Participativo - Póster
Kraakman NJR; Estrada J.M; Lebrero R; Alfonsin C
En: 2nd IWA specialized Conference "Ecotechnologies for sewage treatment plants. Verona, pp. 06/2014. (Italia): Internation Water Association, Asociaciones y Agrupaciones.
- 104 Título del trabajo:** Integrated microalgae growth-anaerobic digestion process as a biofuels technology production: mass and energy balances
Autores/as (p. o. de firma): Alcantara C; **Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral
García-Encina P; Muñoz R (comunicación oral)
"Internacional no UE". En: 10th International Conference on Renewable Resources and Biorefineries. Valladolid, pp. 06/2014. (España): Universiteit Gent, Universidad.
- 105 Título del trabajo:** Limiting factors in wastewater treatment using Microalgae-bacteria consortium
Autores/as (p. o. de firma): Morales M.M; Posadas E; Gomez C; Acien F.G; Fernandez-Sevilla J.M; **Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral
Muñoz R; Molina E (comunicación oral)
En: 5th Congress of the International Society for Applied Phycology. Sydney, pp. 06/2014. (Australia): International society of Applied Phycology,
- 106 Título del trabajo:** Diurnal variations in a High Rate Algal Pond treating fish farm wastewater
Autores/as (p. o. de firma): Posadas E; **Tipo de participación:** Participativo - Póster
García-Gonzalez M.C; Muñoz R; García-Encina P.A; Muñoz R
En: YAS2014: Young Algaeneers Symposium 2014.. Montpellier-Narbonne, pp. 04/2014. (Francia):
- 107 Título del trabajo:** Microalgae-based domestic wastewater treatment in enclosed tubular and open biofilm photobioreactors
Autores/as (p. o. de firma): Posadas E; **Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral
García-Encina P.A; Dominguez A; Diaz I; Becares E; (comunicación oral)
Blanco S; Muñoz R
En: YAS2014: Young Algaeneers Symposium 2014.. Montpellier-Narbonne, pp. 04/2014. (Francia):
- 108 Título del trabajo:** Biological anoxic treatment of O₂-free VOC emissions
Autores/as (p. o. de firma): Muñoz R; Souza T; **Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral
Glittmann L; Perez R; Quijano G (comunicación oral)
En: 5th International Conference on Biotechniques for Air Pollution Control and Bioenergy. Nimes, pp. 09/2013. (Francia):
- 109 Título del trabajo:** Step-feeding: an operational strategy towards a low-cost biofiltration
Autores/as (p. o. de firma): Estrada J.M; Quijano G; **Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral
Lebrero R; Muñoz R (comunicación oral)
En: 5th International Conference on Biotechniques for Air Pollution Control and Bioenergy. Nimes, pp. 09/2013. (Francia):
- 110 Título del trabajo:** A new Operational Strategy for hydrophobic VOC biodegradation in multiphase systems
Autores/as (p. o. de firma): Muñoz R; Quijano G **Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral
(comunicación oral)
En: 5th IWA Conference on Odors and Air emissions jointly Held with the 10th Conference on Biofiltration for Air pollution Control.. San Francisco, pp. 03/2013. (Estados Unidos de América):

- 111 Título del trabajo:** Comparative Assessment of a biofilter, a biotrickling filter and a hollow fiber membrane biorreactor for odour Abatement
Autores/as (p. o. de firma): Lebrero R; Gondim A.C; **Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral
Perez R; Muñoz R (comunicación oral)
En: 5th IWA Conference on Odors and Air emissions jointly Held with the 10th Conference on Biofiltration for Air pollution Control.. San Francisco, pp. 03/2013. (Estados Unidos de América):
- 112 Título del trabajo:** Evaluating odour control technologies using reliability and sustainability criteria
Autores/as (p. o. de firma): Kraakman B; Estrada J; **Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral
Lebrero R; Josef Cesca; Muñoz R (comunicación oral)
En: 5th IWA Conference on Odors and Air emissions jointly Held with the 10th Conference on Biofiltration for Air pollution Control.. San Francisco, pp. 03/2013. (Estados Unidos de América):
- 113 Título del trabajo:** Novel Biological Processes and operational strategies for Air Pollution Control
Autores/as (p. o. de firma): Muñoz R **Tipo de participación:** Participativo - Plenaria
En: 5th IWA Conference on Odors and Air emissions jointly Held with the 10th Conference on Biofiltration for Air pollution Control.. San Francisco, pp. 03/2013. (Estados Unidos de América):
- 114 Título del trabajo:** Treatment of VOC mixtures in fungal and bacterial biofilters: a comparative abatement evaluation
Autores/as (p. o. de firma): Estrada J.M; Hernandez S; Muñoz R; Revah S **Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral
(comunicación oral)
En: 5th IWA Conference on Odors and Air emissions jointly Held with the 10th Conference on Biofiltration for Air pollution Control.. San Francisco, pp. 03/2013. (Estados Unidos de América):
- 115 Título del trabajo:** Análisis de robustez de tecnologías para el tratamiento de olores
Autores/as (p. o. de firma): Lebrero R; Kraakman B; **Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral
Estrada J.M; Muñoz R (comunicación oral)
En: Olores en el Medio Ambiente 2012. Madrid, pp. 11/2012. (España):
- 116 Título del trabajo:** Enhancing the Biochemical Methane Potential of Microalgae via Biomass Pretreatment
Autores/as (p. o. de firma): Alzate M; Muñoz R; **Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral
Rogalla F; Icaran P; Fdz-Polanco F; Perez S.I (comunicación oral)
En: III latin American Congress Biorefineries: Ideas for a sustainable world. Pucón, pp. 11/2012. (Chile):
- 117 Título del trabajo:** Selección de alternativas para el tratamiento de olores: sostenibilidad y sensibilidad económica
Autores/as (p. o. de firma): Estrada J.M; Kraakman B; Quijano G; Lebrero R; Muñoz R **Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral
(comunicación oral)
En: Olores en el Medio Ambiente 2012. Madrid, pp. 11/2012. (España):
- 118 Título del trabajo:** Algal-bacterial processes for the treatment of agroindustrial wastewaters: a preliminary screening.
Autores/as (p. o. de firma): Posadas E; Muñoz R; **Tipo de participación:** Participativo - Póster
Coca M; Garcia-Gonzalez M.C; Garcia-Encina P.A
En: Ecotechnologies for Wastewater Treatment: Technical, Environmental and Economic Challenges.. Santiago de Compostela, pp. 06/2012. (España):



- 119 Título del trabajo:** Effect of conditioning on sulphur compounds emissions in low temperature drying of sewage sludge
Autores/as (p. o. de firma): Vega E; Gonzalez-Olmos R; Lebrero R; Muñoz R; Martin M.J.
Tipo de participación: Participativo - Póster
En: Ecotechnologies for Wastewater Treatment: Technical, Environmental and Economic Challenges.. Santiago de Compostela, pp. 06/2012. (España):
- 120 Título del trabajo:** Effect of different sludge pre-treatments on the potential odour footprint of secondary sludge.
Autores/as (p. o. de firma): Lira M; Abelleira J; Muñoz R; Carvajal A; Lebrero R.
Tipo de participación: Participativo - Póster
En: Ecotechnologies for Wastewater Treatment: Technical, Environmental and Economic Challenges.. Santiago de Compostela, pp. 06/2012. (España):
- 121 Título del trabajo:** Microalgae bring an opportunity to reduce the CO2 footprint of WWTPs by coupling biogás upgrading and nutrients removal from centrates
Autores/as (p. o. de firma): Muñoz R; Alzate M.E.; Bahr M; Diaz I; Diaz M; Dominguez A
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
En: Ecotechnologies for Wastewater Treatment: Technical, Environmental and Economic Challenges.. Santiago de Compostela, España, pp. 06/2012.
- 122 Título del trabajo:** Microalge Digestion: Quantification of mass balances (C,N,P,S) in the combined growth-digestion process
Autores/as (p. o. de firma): Alcantara C; Garcia P.A; Muñoz R
Tipo de participación: Participativo - Póster
En: 9th European Workshop Biotechnology of Microalgae. Nuthetal, pp. 06/2012. (Alemania):
- 123 Título del trabajo:** Microalgae-based wastewater treatment: how far can we really go?
Tipo evento: Congreso
Autores/as (p. o. de firma): Muñoz R
Tipo de participación: Participativo - Plenaria
Intervención por: Por invitación
"Unión Europea". En: Clean Water through Bio-Nano Technology. Lund, pp. 05/2012. (Suecia):
- 124 Título del trabajo:** Membrane bioreactor for treatment of odorous pollution: overcoming mass transfer limitations
Autores/as (p. o. de firma): Lebrero R; Volckaert D; Muñoz R; van Langenhove H.
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
En: Clean Water through Bio-Nano Technology. Lund, pp. 05/2012. (Suecia):
- 125 Título del trabajo:** Tailoring inocula acclimation for the biological treatment of odour and VOCs.
Autores/as (p. o. de firma): Estrada J.M; Rodriguez E; Quijano G; Muñoz R
Tipo de participación: Participativo - Póster
En: Clean Water through Bio-Nano Technology. Lund, pp. 05/2012. (Suecia):
- 126 Título del trabajo:** Sustainability and Robustness Assessment of Odor Control Technology at Water Treatment Plants.
Autores/as (p. o. de firma): Kraakman B; Estrada J; Lebrero R; Cesca R; Muñoz R
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
En: Odors and Air Pollutants (WEF). Kentucky, pp. 04/2012. (Estados Unidos de América):



- 127 Título del trabajo:** A comparative study of one and two-liquid phase biotrickling filters for odour removal in WWTP
Autores/as (p. o. de firma): Lebrero R; Estrada J.M; Muñoz R
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
En: International Conference on Biotechniques for Air pollution control IV. La Coruña, pp. 10/2011. (España):
- 128 Título del trabajo:** Carbon disulfide biofiltration: Influence of the accumulation of biodegradation products on biomass development
Autores/as (p. o. de firma): Rojo N; Barona A; Gurtubay L; Gallastegui G; Muñoz R; Elias A
Tipo de participación: Participativo - Póster
En: International Conference on Biotechniques for Air pollution control IV. La Coruña, pp. 10/2011. (España):
- 129 Título del trabajo:** Influence of the inlet load, EBRT and mineral medium addition on spore emission of *Fusarium solani* in the fungal biofiltration of hydrophobic VOCs
Autores/as (p. o. de firma): Vergara-Fernandez A; Hernandez S; Muñoz R; Revah S
Tipo de participación: Participativo - Póster
En: International Conference on Biotechniques for Air pollution control IV. La Coruña, pp. 10/2011. (España):
- 130 Título del trabajo:** Influence of thermal hydrolysis pretreatment on the anaerobic digestion of microalgae
Autores/as (p. o. de firma): Alzate M; Muñoz R; Fdz-Polanco F; Perez-Elvira S
Tipo de participación: Participativo - Póster
En: X Latin American Workshop and Symposium on Anaerobic Digestion. Ouro Preto, pp. 10/2011. (Brasil):
- 131 Título del trabajo:** The key role of microbiology on the success of two-phase partitioning bioreactors: A case study on hexane biodegradation
Autores/as (p. o. de firma): Hernandez M; Quijano G; Muñoz R
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
En: International Conference on Biotechniques for Air pollution control IV. La Coruña, pp. 10/2011. (España):
- 132 Título del trabajo:** Toluene mass transfer characterization in a biotrickling filter
Autores/as (p. o. de firma): Lebrero R; Estrada J.M; Muñoz R; Quijano G
Tipo de participación: Participativo - Póster
En: International Conference on Biotechniques for Air pollution control IV. La Coruña, pp. 10/2011. (España):
- 133 Título del trabajo:** A sustainability analysis of odour abatement technologies
Autores/as (p. o. de firma): Estrada J.M; Kraakman N.J.R; Lebrero R; Muñoz R
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
En: Water & Industry 2011 IWA Specialist Conference Chemical Industries. Valladolid, pp. 05/2011. (España):
- 134 Título del trabajo:** Fate of tetracycline in microalgae-based wastewater treatment
Autores/as (p. o. de firma): De Godos I; Bécares E; Muñoz R; Guieysse B
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
En: Water & Industry 2011 IWA Specialist Conference Chemical Industries. Valladolid, pp. 05/2011. (España):



- 135 Título del trabajo:** Microbial communities involved in the degradation of VOCs odorants and hydrogen sulfide in an activated sludge diffusion system
Autores/as (p. o. de firma): Rodríguez E. M; Lebrero R; Muñoz R; García-Encina P. A
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
En: Water & Industry 2011 IWA Specialist Conference Chemical Industries. Valladolid, pp. 05/2011. (España):
- 136 Título del trabajo:** Odour abatement in biotrickling filters: effect of EBRT on methyl mercaptan and VOCs removal.
Autores/as (p. o. de firma): Lebrero R; Estrada J. M; Muñoz R
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
En: Water & Industry 2011 IWA Specialist Conference Chemical Industries. Valladolid, pp. 05/2011. (España):
- 137 Título del trabajo:** Plasmid evolution in a toluene bioreactor.
Autores/as (p. o. de firma): Segura A; Hernández M; Molina L; Muñoz R; Villaverde S; García I; Ramos J.L
Tipo de participación: Participativo - Póster
En: Water & Industry 2011 IWA Specialist Conference Chemical Industries. Valladolid, pp. 05/2011. (España):
- 138 Título del trabajo:** El Potencial y Limitaciones de la Biotecnología Algal en el Tratamiento de Aguas Residuales
Autores/as (p. o. de firma): Muñoz R.
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
En: 2º Congreso Latinoamericano de Biotecnología ambiental y Algal. Cancún, pp. 12/2010. (México):
- 139 Título del trabajo:** A Comparative Study of Two Biological Processes for Odour Treatment: Biofiltration vs. Activated Sludge Diffusion.
Autores/as (p. o. de firma): Lebrero R.; Quijano G.; Torio I.; Martínez B.; Muñoz R.
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
En: NOSE 2010. International Conference on Environmental Odour Monitoring and Control. Florencia, pp. 09/2010. (Italia):
- 140 Título del trabajo:** A systematic study of the influence on microbial kinetics of the presence of an organic phase during microbial isolation.
Autores/as (p. o. de firma): Hernandez M.; Gouveia J.; Quijano G.; Thalasso F.; Villaverde S.; Muñoz R
Tipo de participación: Participativo - Póster
En: NOSE 2010. International Conference on Environmental Odour Monitoring and Control. Florencia, pp. 09/2010. (Italia):
- 141 Título del trabajo:** Evaluation of Two Biotechnologies Treating Odorous Emissions from WWTP: Biofilter vs. Activated Sludge Diffusion
Autores/as (p. o. de firma): Lebrero R.; Muñoz R
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
En: IWA Spanish National Young Water Professionals Conference. Barcelona, pp. 06/2010. (España):
- 142 Título del trabajo:** Microalgal-Bacterial Systems for the simultaneous Removal of H₂S and CO₂ from Biogas
Autores/as (p. o. de firma): Bahr M.; Díaz M.; Dominguez A.; Díaz I.; Muñoz R.
Tipo de participación: Participativo - Póster
En: 8th European Workshop "Biotechnology of microalgae". Nuthetal, pp. 06/2010. (Alemania):



- 143 Título del trabajo:** A comparative evaluation of different microalgae species for the bioremediation of piggery wastewater
Autores/as (p. o. de firma): De Godos I; Vargas-Calle V; Soto R; García-Encina P; Becares E; Muñoz R
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
En: Water and Industry 2009. Palmerston North, pp. 12/2009. (Nueva Zelanda):
- 144 Título del trabajo:** Diurnal variations measured in a High Rate Algae Pond (HRAP) during the bioremediation of piggery wastewater
Autores/as (p. o. de firma): De Godos I; Muñoz R; García-Gonzalez M.C; García-Encina P; Becares E
Tipo de participación: Participativo - Póster
En: Water and Industry 2009. Palmerston North, pp. 12/2009. (Nueva Zelanda):
- 145 Título del trabajo:** Sludge anaerobic digestion improvement by introducing a pre-treatment
Autores/as (p. o. de firma): Muñoz R; Perez-Elvira S; Fdz-Polanco F
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
En: From Biomass to Biogas Symposium. As, pp. 12/2009. (Noruega):
- 146 Título del trabajo:** Effect of silicone oil fraction and stirring rate on methane degradation in a stirred tank reactor
Autores/as (p. o. de firma): Rocha-Rios J; Muñoz R; Revah S
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
En: Congress on Biotechniques for Air pollution control. Delft, pp. 10/2009. (Holanda):
- 147 Título del trabajo:** Identification of the bacterial community in a High Rate Algae Pond treating piggery wastewater with a PCR-DGGE method
Autores/as (p. o. de firma): De Godos I; Lopez L; Muñoz R; García-Encina P; Ferrero E; Becares E
Tipo de participación: Participativo - Póster
En: Specialized Conference on Microbial Population Dynamics in Biological Wastewater Treatment (ASPD5). Aalborg, pp. 05/2009. (Dinamarca):
- 148 Título del trabajo:** pGRT1 plasmid mediated process enhancement on toluene biodegradation by Pseudomonas putida DOT-T1E
Autores/as (p. o. de firma): Muñoz R; Hernandez M; Gouveia J; Segura A; Villaverde S
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
En: 13th International Biotechnology Symposium (IBS) and Exhibition "Biotechnology for the Sustainability of Human Society". Dalian, pp. 10/2008. (China):
- 149 Título del trabajo:** Efficient nutrient removal from swine manure in photo-bioreactors using algae-bacteria consortia
Autores/as (p. o. de firma): González C; Marciniak J; Villaverde S; León C; García PA; Muñoz R
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
En: 6th World Water Congress. Viena, pp. 09/2008. (Austria):
- 150 Título del trabajo:** Low-cost swine manure biodegradation using algal-bacterial systems (HRAP)
Autores/as (p. o. de firma): De Godos N; Muñoz R; García-Encina P; Becares E
Tipo de participación: Participativo - Póster
En: The third International Meeting on Environmental Biotechnology and Engineering. Palma de Mallorca, pp. 09/2008. (España):



- 151 Título del trabajo:** Post-treatment of anaerobically digested swine slurry in algal-bacterial enclosed photobioreactors
Autores/as (p. o. de firma): Muñoz R; González C; Villaverde S; García PA
Tipo de participación: Participativo - Póster
En: Third International Meeting on Environmental Biotechnology and Engineering (3IMEBE). Palma de Mallorca, pp. 09/2008. (España):
- 152 Título del trabajo:** Long-term stability of Pseudomonas putida cultures during the off-gas treatment of toluene
Autores/as (p. o. de firma): Muñoz R; Rojas A; Díaz L.F; Bordel S; Villaverde S
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
En: II Congress on Biotechniques for Air Pollution Control. La Coruña, pp. 10/2007. (España):
- 153 Título del trabajo:** Estabilidad de los procesos de biodegradación de tolueno por Pseudomonas putida en biorreactores con cultivos en suspensión
Autores/as (p. o. de firma): Díaz LF; Muñoz R; Bordel S; Rojas A; Villaverde S
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
En: 1ª Reunión Nacional en Bioprocesos para el Tratamiento de Aire Contaminado. Cádiz, pp. 07/2007. (España):
- 154 Título del trabajo:** Photosynthetically oxygenated swine manure biodegradation in algal-bacterial enclosed photobioreactors
Autores/as (p. o. de firma): Muñoz R; González C; Villaverde S; García P.
Tipo de participación: Participativo - Póster
En: Technologies for Industrial Wastewater Treatment and Reuse in the Mediterranean Region. Jerba, pp. 05/2007. (Túnez):
- 155 Título del trabajo:** Off-gas Treatment of VOCs in Two-Phase Partitioning Bioreactors: Potential and Limitations
Autores/as (p. o. de firma): Muñoz R; Díaz LF; Bordel S; Villaverde S
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
En: Química y desarrollo sostenible. 6th ANQUE International Congress of Chemistry. Tenerife, pp. 12/2006. (España):
- 156 Título del trabajo:** Biofilm photobioreactors for the treatment of industrial wastewaters
Autores/as (p. o. de firma): Muñoz R; Köllner C; Guieysse B
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Fecha de publicación: 09/2006
En: 7th IWA Specialist Group Conference on Waste Stabilization Ponds Advances in Pond Technology and Management. Pathumthani, pp. 09/2006. (Tailandia):
- 157 Título del trabajo:** Effect of PCP during continuous BOD removal in algal-bacterial photobioreactor
Autores/as (p. o. de firma): Nguyen Thuy N; Lam Ngoc T; Muñoz R; Tran Van N; Guieysse B
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
En: 7th IWA Specialist Group Conference on Waste Stabilization Ponds Advances in Pond Technology and Management. Pathumthani, pp. 09/2006. (Tailandia):
- 158 Título del trabajo:** Treatment of n-hexane in fungal packed bed and stirred tank bioreactors containing two phases
Autores/as (p. o. de firma): Arriaga S; Muñoz R; Hernández S; Guieysse B; Revah S
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
En: Congress on Biotechniques for Air pollution control. A coruña, pp. 10/2005. (España):



- 159 Título del trabajo:** Aerobic Phenanthrene Biodegradation in a Two Phase Partitioning Bioreactor
Autores/as (p. o. de firma): Muñoz R; Rolvering C; Guieysse B; Mattiasson B. **Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
En: 4th World Congress of the International Water Association. Marraques, pp. 09/2004. (Marruecos):
- 160 Título del trabajo:** Photosynthetically oxygenated acetonitrile biodegradation by an algal-bacterial microcosms: a pilot scale study
Autores/as (p. o. de firma): Muñoz R; Rolvering C; Guieysse B; Mattiasson B. **Tipo de participación:** Participativo - Póster
En: 6th International Water Association conference on Waste Stabilisation Ponds. Avignon, pp. 09/2004. (Francia):
- 161 Título del trabajo:** Algal-bacterial Reactors for the removal of organic pollutants
Autores/as (p. o. de firma): Muñoz R; Guieysse B; Köllner C; Terrazas E; Mattiasson B. **Tipo de participación:** Participativo - Póster
En: Seventh International Symposium "In situ and On-site Bioremediation. Orlando, pp. 07/2003. (Estados Unidos de América):

Otras actividades de divulgación

- 1 Título del trabajo:** Estado del arte de la producción de biometano: avances en tecnologías biológicas de purificación
Nombre del evento: Seminario
Ciudad de celebración: Chile
Fecha de celebración: 11/09/2019
Entidad organizadora: Pontificia Católica Universidad de Valparaiso
Muñoz R.
- 2 Título del trabajo:** Depuración de aguas residuales con microalgas: potencial y limitaciones
Nombre del evento: Taller
Ciudad de celebración: Chile
Fecha de celebración: 10/09/2019
Entidad organizadora: Pontificia Católica Universidad de Valparaiso
Muñoz R.
- 3 Título del trabajo:** Recent advances in biological biogas upgrading
Nombre del evento: Seminario
Ciudad de celebración: Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 28/08/2019
Entidad organizadora: The University of Texas at Austin
- 4 Título del trabajo:** Evolución y perspectivas de la producción de biometano en Europa y el mundo. Estrategias de biometano en varios países de la Unión Europea
Nombre del evento: El biometano: una alternativa de abastecimiento energético con mucho futuro
Tipo de evento: Conferencias impartidas **Ámbito geográfico:** Nacional
Ciudad de celebración: Valladolid, España
Fecha de celebración: 29/07/2019
Entidad organizadora: Instituto para la Competitividad Empresarial
Raul Muñoz Torre.



- 5** **Título del trabajo:** Producción de biocombustibles a partir de microalgas
Nombre del evento: Curso de Doctorado “Biotecnología de Microalgas”
Ámbito geográfico: Nacional
Ciudad de celebración: Cadiz, España
Fecha de celebración: 11/07/2019
Entidad organizadora: Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad
- 6** **Título del trabajo:** “Biogas Upgrading”. AD16 pre-conference workshop MAGIC.
Nombre del evento: Anaerobic Digestion Confece AD16
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Ciudad de celebración: Ghent, Bélgica
Fecha de celebración: 21/06/2019
Entidad organizadora: International Water Association
- 7** **Título del trabajo:** El ciclo del agua II: Proyecto innovador de biometano usando tecnología de microalgas
Nombre del evento: Jornada “El Gas Renovable y la economía Circular”
Tipo de evento: Conferencias impartidas **Ámbito geográfico:** Nacional
Ciudad de celebración: Valladolid, España
Fecha de celebración: 05/02/2019
Entidad organizadora: Fundación Naturgy
- 8** **Título del trabajo:** Procesos de Microalgas como plataforma para la mejora de la eficiencia energética en EDAR
Nombre del evento: Hacia un balance positivo de energía en depuradoras
Tipo de evento: Seminario Técnico
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 03/04/2018
Entidad organizadora: Red Consolider Novedar
Muñoz R.
- 9** **Título del trabajo:** Nuevos sistemas de depuración biológica basada en la acción combinada de bacterias y microalgas
Nombre del evento: Economía Circular en la Gestión del Agua de las Industrias Agroalimentarias-II Seminario Técnico. 27 febrero 2018, AINIA
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Valencia,
Fecha de celebración: 27/02/2018
Entidad organizadora: Ainia Centro Tecnológico
Ciudad entidad organizadora: Valencia,
Muñoz R.
- 10** **Título del trabajo:** Combinando del upgrading de biogás con la eliminación de nutrientes del digestato
Nombre del evento: II Foro LEQUIA: Retos y oportunidades de la purificación del biogás
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Girona,
Fecha de celebración: 15/12/2016
Entidad organizadora: Universitat de Girona **Tipo de entidad:** Universidad
Muñoz R.



- 11 Título del trabajo:** Enriquecimiento de biogás: proceso microaerobio, biometano, sistema fotosintético
Nombre del evento: RedNovedar "seminario empresas 2016"
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 03/11/2016
Entidad organizadora: RED NOVEDAR
Fdz-Polanco M; Alfaro N; Diaz I; Muñoz R.
- 12 Título del trabajo:** Upgrading Fotosintético de Biogás
Nombre del evento: Avances en Procesos Anaerobios de Tratamiento de Aguas Residuales y Lodos
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Valladolid,
Fecha de celebración: 27/01/2016
Entidad organizadora: Red NOVEDAR
- 13 Título del trabajo:** Prevención, minimización y contención
Nombre del evento: 2ª Jornadas Técnicas en Caracterización y Gestión de Olores y GEIS en EDAR
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Intervención por: Por invitación
Ciudad de celebración: Valladolid, España
Fecha de celebración: 05/10/2015
Entidad organizadora: Red NOVEDAR
Lebrero R; Muñoz R.
- 14 Título del trabajo:** Tratamiento Biológico de Olores y GEIs
Nombre del evento: 2ª Jornadas Técnicas en Caracterización y Gestión de Olores y GEIS en EDAR
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Intervención por: Por invitación
Ciudad de celebración: Valladolid, España
Fecha de celebración: 05/10/2015
Entidad organizadora: Red NOVEDAR
Lebrero R; Muñoz R.
- 15 Título del trabajo:** Upgrading Biológico de Biogás a Biometano
Nombre del evento: 2ª Jornadas Técnicas en Caracterización y Gestión de Olores y GEIS en EDAR
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Intervención por: Por invitación
Ciudad de celebración: Valladolid, España
Fecha de celebración: 05/10/2015
Entidad organizadora: Red NOVEDAR
Muñoz R.
- 16 Título del trabajo:** Depuración de biogas en fotobiorreactores
Nombre del evento: "Concepción de la EDAR del siglo XXI" Implementación de Tecnologías Innovadoras para el Tratamiento de Aguas Residuales y Lodos de Depuradora
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Madrid, México
Fecha de celebración: 14/11/2013
Entidad organizadora: Proyecto CONSOLIDER NOVEDAR
Raul Muñoz Torre; Pedro Antonio Garcia Encina. "Depuración de biogas en fotobiorreactores".

- 17 Título del trabajo:** Estudio de Viabilidad Técnico-Económica del Tratamiento de Olores de EDARs
Nombre del evento: Jornadas Técnicas para Empresas NOVEDAR 2009: Integrando la Economía en la Concepción, Rediseño y Gestión de EDAR
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Valencia, , España
Fecha de celebración: 14/12/2009
Entidad organizadora: Proyecto CONSOLIDER NOVEDAR
Raul Muñoz Torre. "Estudio de Viabilidad Técnico-Económica del Tratamiento de Olores de EDARs".
- 18 Título del trabajo:** Estado del Arte del Tratamiento de Olores
Nombre del evento: Jornada Técnica para Empresas NOVEDAR 2008: Tecnologías y estrategias para el rediseño de EDARs
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Madrid, , España
Fecha de celebración: 24/11/2008
Entidad organizadora: Proyecto CONSOLIDER NOVEDAR
Raul Muñoz Torre. "Estado del Arte del Tratamiento de Olores".

Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1 Título del comité:** Comité Científico del "9th IWA Conference on Odours and VOCs/Atmospheric Emissions 2021 "
Entidad de afiliación: International Water Association
Fecha de inicio-fin: 2020 - 2021
- 2 Título del comité:** Comité Científico del "IBBK Conference "Progress in Biogas" 2021"
Entidad de afiliación: IBBK
Fecha de inicio-fin: 2019 - 2021
- 3 Título del comité:** Comité científico del 17th IWA Small Water and Wastewater Systems and 9th IWA Resource Oriented Sanitation joint conference 2020
Entidad de afiliación: INTERNATIONAL WATER ASSOCIATION
Fecha de finalización: 17/09/2020
- 4 Título del comité:** Comité Científico del "1st International Conference in Chemical, Energy and Environmental Engineering"
Ciudad entidad afiliación: Chennai, India
Fecha de inicio-fin: 13/02/2020 - 14/02/2020
- 5 Título del comité:** Comité Científico del Ecotechnologies for Wastewater Treatment 2020
Entidad de afiliación: International Water Association
Ciudad entidad afiliación: Italia
Fecha de finalización: 2020
- 6 Título del comité:** Comité Científico del 8th IWA Odour and VOC Emissions Conference
Entidad de afiliación: International Water Association
Fecha de inicio-fin: 12/2019 - 12/2019



- 7** **Título del comité:** Comité científico del 5º International Congress on Odours in the Environment 2019
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Entidad de afiliación: AMIGO
Fecha de inicio-fin: 01/01/2019 - 31/10/2019
- 8** **Título del comité:** Comité científico del 2nd International meeting in New Strategies on Bioremediation
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Ciudad entidad afiliación: Portugal
Fecha de inicio-fin: 01/01/2019 - 31/10/2019
- 9** **Título del comité:** Comité científico del 8th International Conference for Air Pollution Control & Bioenergy 2019
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Fecha de inicio-fin: 01/01/2019 - 01/10/2019
- 10** **Título del comité:** Comité científico del 6th International Conference on Environmental Science and Technology (CEST2019)
Ciudad entidad afiliación: Rodas, Grecia
Fecha de inicio-fin: 04/09/2019 - 09/2019
- 11** **Título del comité:** Comité científico del 16th World Congress on Anaerobic Digestion. 2019
Entidad de afiliación: International Water Association
Ciudad entidad afiliación: Delft, Holanda
Fecha de inicio-fin: 06/2019 - 06/2019
- 12** **Título del comité:** Comité científico del IV CNEA - Congresso Nacional de Engenharia do Ambiente | ODOURS 19 - International Conference on Odours
Ámbito geográfico: Unión Europea
Fecha de inicio-fin: 01/01/2019 - 31/05/2019
- 13** **Título del comité:** Comité Científico del WaterEnergyNexus 2018
Ciudad entidad afiliación: Salerno, Italia
Fecha de inicio-fin: 11/2018 - 11/2018
- 14** **Título del comité:** Comité científico del 6th International Conference on Environmental Odour Monitoring & Control 2018
Entidad de afiliación: AIDIC
Ciudad entidad afiliación: Milano, Italia
Fecha de inicio-fin: 10/2017 - 09/2018
- 15** **Título del comité:** Comité científico de 7emes Journéss Scientifiques de la'ATT (Tunicia)
Entidad de afiliación: ATT
Ciudad entidad afiliación: Monastir, Túnez
Fecha de inicio-fin: 04/2018 - 04/2018
- 16** **Título del comité:** Chemical Industries Specialist Group. <http://www.iwahq.org/fr/networks/specialist-groups/list-of-groups/chemical-industries/mc-chemical-industries.html>
Primaria (Cód. Unesco): 330810 - Tecnología de aguas residuales
Entidad de afiliación: International Water Association
Fecha de inicio-fin: 01/2011 - 12/2017



- 17** **Título del comité:** Comité de Organización de Congresos Científicos de SOLABIAA (Sociedad Latinoamericana de Biotecnología Ambiental y Algal)
Primaria (Cód. Unesco): 330800 - Ingeniería y tecnología del medio ambiente
Entidad de afiliación: SOLABIAA
Fecha de inicio-fin: 01/2011 - 12/2017
- 18** **Título del comité:** Comité editorial de la Revista de Springer International Publishing AG "REELBA"
Entidad de afiliación: Springer International Publishing AG
Fecha de inicio-fin: 12/2010 - 12/2017
- 19** **Título del comité:** Comité Científico del International Conference on Alternative Fuels: Future and Challenges (ICAF2017)
Entidad de afiliación: Daegu University (Corea del Sur)
Ciudad entidad afiliación: Desconocido
Fecha de inicio-fin: 01/01/2017 - 25/10/2017
- 20** **Título del comité:** Comité científico del " 7th IWA Odour and Air Emissions Conference"
Entidad de afiliación: International Water Association
Fecha de inicio-fin: 14/11/2016 - 27/09/2017
- 21** **Título del comité:** Comité Científico de 15th International Conference on Environmental Science and Technology (CEST2017)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Entidad de afiliación: Global Network of Environmental Science and Technology
Ciudad entidad afiliación: Grecia
Fecha de inicio-fin: 01/10/2016 - 02/09/2017
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
- 22** **Título del comité:** Comité Científico del 7th International Conference on Biotechniques for air pollution control and bioenergy. 2017
Entidad de afiliación: Universidad de A Coruña
Ciudad entidad afiliación: España
Fecha de inicio-fin: 01/01/2017 - 21/07/2017
- 23** **Título del comité:** Comité editorial de la Revista de Elsevier Biotechnology Reports
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Entidad de afiliación: Elsevier
Fecha de inicio-fin: 05/06/2014 - 05/06/2017
- 24** **Título del comité:** Comité Científico del 1st International IWA conference on Algal Technologies for Wastewater Treatment and Resource Recovery
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Entidad de afiliación: International Water Association
Ciudad entidad afiliación: Wageningen, Holanda
Fecha de inicio-fin: 01/10/2016 - 17/03/2017
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
- 25** **Título del comité:** Comité Científico del International Conference on Alternative Fuels: Future and Challenges (ICAF2016)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Entidad de afiliación: BIO GREEN POWER ARGE
Ciudad entidad afiliación: Turquía



Fecha de inicio-fin: 01/09/2016 - 04/12/2016

- 26 Título del comité:** Comité Científico de la Segunda Jornada Nacional de Bioprocesos para el Tratamiento de Aire: Encuentro de Jóvenes Investigadores
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de afiliación: Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad afiliación: Valencia, España
Fecha de inicio-fin: 01/06/2016 - 17/11/2016
- 27 Título del comité:** Comité Científico del 5th International Conference on Environmental Odour Monitoring & Control.
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Entidad de afiliación: The Italian Association of Chemical Engineering
Ciudad entidad afiliación: Italia
Fecha de inicio-fin: 09/06/2015 - 30/10/2016
- 28 Título del comité:** Comité Científico del Ecotechnologies for Wastewater Treatment 2016: Technical, environmental and economic challenges
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Entidad de afiliación: International Water Association
Ciudad entidad afiliación: Reino Unido
Fecha de inicio-fin: 01/10/2015 - 30/06/2016
- 29 Título del comité:** Comité del 1st International Conference on Bioenergy and Climate Change 2016
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Entidad de afiliación: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad afiliación: Soria, España
Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 07/06/2016
- 30 Título del comité:** Comité Científico del 2nd International Congress on Odours in the Environment 2015
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Entidad de afiliación: Olores.org
Ciudad entidad afiliación: España
Fecha de finalización: 25/11/2015
- 31 Título del comité:** Comité científico del The 14th World Congress on Anaerobic Digestion, AD14,
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Entidad de afiliación: International Water Association
Ciudad entidad afiliación: Chile
Fecha de inicio-fin: 29/06/2014 - 20/11/2015
- 32 Título del comité:** Comité Científico del 4rd Latinamerican Congress on environmental and algal biotechnology.
Entidad de afiliación: SOLABIAA
Ciudad entidad afiliación: Brasil
Fecha de finalización: 14/11/2015
- 33 Título del comité:** Comité Científico del IWA Water and Industry 2015
Entidad de afiliación: International Water Association
Ciudad entidad afiliación: Suecia
Fecha de finalización: 27/06/2015



- 34 Título del comité:** Comité Científico de 4th International Conference on Environmental Odour Monitoring & Control
Primaria (Cód. Unesco): 330801 - Control de la contaminación atmosférica
Entidad de afiliación: The Italian Association of Chemical Engineering
Ciudad entidad afiliación: Venecia, Italia
Fecha de inicio-fin: 14/09/2014 - 17/09/2014
- 35 Título del comité:** Comité Científico de "2nd Young Algaeeners Symposium"
Primaria (Cód. Unesco): 330800 - Ingeniería y tecnología del medio ambiente
Ciudad entidad afiliación: Narbonne, Francia
Fecha de inicio-fin: 03/04/2014 - 05/03/2014
- 36 Título del comité:** Comité científico del 13th World Congress on Anaerobic Digestion: Recovering (bio) Resources for the world
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Primaria (Cód. Unesco): 330800 - Ingeniería y tecnología del medio ambiente
Entidad de afiliación: International Water Association
Fecha de inicio-fin: 01/2013 - 12/2013
- 37 Título del comité:** Comité científico del 3rd Congreso Internacional SOLABIAA
Primaria (Cód. Unesco): 330800 - Ingeniería y tecnología del medio ambiente
Entidad de afiliación: SOLABIAA
Fecha de inicio-fin: 01/2013 - 12/2013
- 38 Título del comité:** Comité científico del Congreso Internacional 5th IWA Specialized Conference on Odours and Air Emissions Jointly Held With 10th Conference on Biofiltration for Air Pollution Control
Primaria (Cód. Unesco): 330800 - Ingeniería y tecnología del medio ambiente
Entidad de afiliación: International Water Association
Fecha de inicio-fin: 01/2013 - 12/2013
- 39 Título del comité:** Comité Científico del 5th conference Biotechniques for Air Pollution Control and Bioenergy
Ámbito geográfico: Unión Europea
Entidad de afiliación: Ecole des Mines d'Als
Ciudad entidad afiliación: Nymes, Francia
Fecha de inicio-fin: 10/09/2013 - 13/09/2013
- 40 Título del comité:** Comité científico del Congreso Internacional Clean water through Bio- and Nano-technology 2012
Primaria (Cód. Unesco): 330800 - Ingeniería y tecnología del medio ambiente
Entidad de afiliación: Lund University
Fecha de inicio-fin: 01/2012 - 12/2012
- 41 Título del comité:** Comité científico del Congreso Nacional Olores en el Medio Ambiente
Primaria (Cód. Unesco): 330801 - Control de la contaminación atmosférica
Entidad de afiliación: olores.org
Fecha de inicio-fin: 01/2012 - 12/2012



- 42 Título del comité:** Comité científico del Congreso Internacional Water & Industry 2011
Primaria (Cód. Unesco): 330800 - Ingeniería y tecnología del medio ambiente
Entidad de afiliación: International Water Association
Fecha de inicio-fin: 01/2011 - 12/2011
- 43 Título del comité:** Comité científico del Congreso Internacional Water & Industry 2009
Primaria (Cód. Unesco): 330800 - Ingeniería y tecnología del medio ambiente
Entidad de afiliación: International Water Association
Fecha de inicio-fin: 01/2009 - 12/2009
- 44 Título del comité:** Comité científico del 8th IWA Odour and VOC Emissions Conference 2019
Entidad de afiliación: International Water Association
Ciudad entidad afiliación: Hangzhou, China
Fecha de inicio: 27/10/2017

Organización de actividades de I+D+i

- 1 Título de la actividad:** IWALGAE2019- IWA Conference on Algal Technologies and Stabilization Ponds for Wastewater Treatment and Resource Recovery
Tipo de actividad: Congreso Internacional **Fecha de finalización:** 02/07/2019
Ciudad de celebración: Valladolid, España
Entidad convocante: International Water Association
Modo de participación: Presidente
Nº de asistentes: 274
Fecha de inicio-fin: 01/07/2019 - 02/07/2019 **Duración:** 2 días
- 2 Título de la actividad:** IV Conferencia Internacional sobre Gestión de Olores en el Medio Ambiente
Tipo de actividad: Presidente del Comité Científico **Fecha de finalización:** 21/09/2017
Ciudad de celebración: Valladolid, España
Entidad convocante: Olores.org-Universidad de Valladolid
Modo de participación: Presidente
Fecha de inicio-fin: 20/09/2017 - 21/09/2017
- 3 Título de la actividad:** Presidente del Comité Organizador del 1st Eualgae Workshop of Algae Bioproducts for Early Career Investigators
Tipo de actividad: Taller Científico Técnico Internacional **Fecha de finalización:** 04/04/2016
Ciudad de celebración: Valladolid, España
Entidad convocante: EUAlgae Cost Action
Modo de participación: Presidente
Nº de asistentes: 20
Fecha de inicio-fin: 04/04/2016 - 04/04/2016 **Duración:** 1 día
- 4 Título de la actividad:** Avances en Procesos Anaerobios de Tratamiento de Aguas Residuales y Lodos
Tipo de actividad: Curso **Fecha de finalización:** 27/01/2016
Entidad convocante: Red NOVEDAR
Ciudad entidad convocante: Valladolid
Fecha de inicio-fin: 27/01/2016 - 27/01/2016 **Duración:** 1 día



- 5 Título de la actividad:** Presidente del Comité organizador de las 2ª Jornadas Técnicas sobre Caracterización y Gestión de olores y GEIs en EDARs
Tipo de actividad: Jornada para Empresa (36 participantes) **Fecha de finalización:** 05/10/2015
Entidad convocante: Red NOVEDAR
Ciudad entidad convocante: Valladolid, España
Fecha de inicio-fin: 01/09/2014 - 05/10/2015 **Duración:** 1 día
- 6 Título de la actividad:** Miembro del Comité organizador del Congreso Internacional Ecotechnologies for Wastewater Treatment. Technical, Environmental and Economic Challenges
Tipo de actividad: Congreso Internacional (200 participantes) **Fecha de finalización:** 06/2013
Entidad convocante: International Water Association-Universidad de Santiago de Compostela
Ciudad entidad convocante: Santiago de Compostela, Galicia, España
Fecha de inicio-fin: 06/2012 - 06/2013 **Duración:** 1 año
- 7 Título de la actividad:** Presidente del Comité Organizador y Científico de Water & Industry 2011 IWA Specialist Conference Chemical Industries
Tipo de actividad: Congreso Internacional (275 participantes) **Fecha de finalización:** 12/2011
Entidad convocante: International Water Association-Universidad de Valladolid
Ciudad entidad convocante: Valladolid, Castilla y León, España
Fecha de inicio-fin: 12/2009 - 12/2011 **Duración:** 2 años
- 8 Título de la actividad:** Presidente de Comité Organizador de las Jornadas técnicas para empresas : Caracterización y Gestión de Olores en Estaciones Depuradoras de Aguas Residuales
Tipo de actividad: Jornada técnica para empresas (20 participantes) **Fecha de finalización:** 08/2010
Entidad convocante: Consolider NOVEDAR
Ciudad entidad convocante: Valladolid, Castilla y León, España
Fecha de inicio-fin: 01/2010 - 08/2010 **Duración:** 2 días

Gestión de I+D+i

- 1 Nombre de la actividad:** Processing of livestock waste, for the production of biomethane for use in agricultural vehicles and Biofertilizers
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+i
Funciones desempeñadas: Co-Investigador Principal
Entidad de realización: FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID
Fecha de inicio: 01/10/2020 **Duración:** 3 años
Nº de personas: 16
Ámbito geográfico: Unión Europea
Entidad de realización: FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID
Promedio presupuesto anual: 219.438
- 2 Nombre de la actividad:** Upgrading anaerobic digestion by cascade fermentation coupled with biogas-based biopolymer production
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+i
Funciones desempeñadas: Investigador Principal
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 01/09/2020 **Duración:** 2 años



Nº de personas: 2

Ámbito geográfico: Unión Europea

Entidad de realización: Universidad de Valladolid

Promedio presupuesto anual: 80.466

3 Nombre de la actividad: Optimización de procesos biológicos fotosintéticos para el reuso de agua residual doméstica tratada

Funciones desempeñadas: Investigador principal

Entidad de realización: FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

Fecha de inicio: 01/09/2020

Duración: 1 año

Nº de personas: 3

Entidad de realización: FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

Promedio presupuesto anual: 47.140,08

4 Nombre de la actividad: Comparative performance evaluation of Filtralite and HMR for malodorous emissions abatement in conventional biofilters and a two-phase biotrickling filter

Funciones desempeñadas: Investigador Principal

Entidad de realización: FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

Fecha de inicio: 01/01/2020

Duración: 5 meses

Nº de personas: 4

Ámbito geográfico: Unión Europea

Entidad de realización: FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

Promedio presupuesto anual: 18.527

5 Nombre de la actividad: Valorization strategies of packaging materials via microbial fermentation

Funciones desempeñadas: Investigador Principal

Entidad de realización: FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

Fecha de inicio: 01/11/2019

Duración: 2 años - 2 meses

Nº de personas: 6

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Entidad de realización: FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

Promedio presupuesto anual: 378.410

6 Nombre de la actividad: Comparative evaluation of Filtralite and HMR with conventional packing materials during malodorous emissions abatement

Funciones desempeñadas: Investigador Principal

Entidad de realización: FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

Fecha de inicio: 01/07/2019

Duración: 6 meses

Ámbito geográfico: Unión Europea

Entidad de realización: FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

Promedio presupuesto anual: 18.834

7 Nombre de la actividad: Analysis of the metabolism of endometrial lesions.

Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+I

Funciones desempeñadas: Investigador Principal

Entidad de realización: FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

Fecha de inicio: 01/05/2019

Duración: 1 año

Ámbito geográfico: Unión Europea

Entidad de realización: FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

Promedio presupuesto anual: 12.100



- 8** **Nombre de la actividad:** Conversion of diluted mixed urban bio-wastes into sustainable materials and products in flexible purple photobiorefineries (
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+I
Funciones desempeñadas: Investigador Principal
Entidad de realización: FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID
Fecha de inicio: 01/05/2019 **Duración:** 4 años
Nº de personas: 6
Ámbito geográfico: Unión Europea
Entidad de realización: FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID
Promedio presupuesto anual: 147.606
- 9** **Nombre de la actividad:** Advanced Biological processes for the Purification of indoor air (BIOPURAIR)
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+I
Funciones desempeñadas: Investigador Principal
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 01/01/2019 **Duración:** 3 años
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Universidad de Valladolid
Promedio presupuesto anual: 86.636
- 10** **Nombre de la actividad:** Biotecnologías avanzadas para la mejora energética y bioclimática de edificios mediante purificación insitu de aire de interior
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+I
Funciones desempeñadas: Investigador Principal
Entidad de realización: FUNDACIÓN PARQUE CIENTÍFICO UNIVERSIDAD DE VALLADOLID
Fecha de inicio: 01/01/2019 **Duración:** 3 años
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: FUNDACIÓN PARQUE CIENTÍFICO UNIVERSIDAD DE VALLADOLID
Promedio presupuesto anual: 13.333
- 11** **Nombre de la actividad:** Construction and Validation of a mobile unit of biomethane monitoring (addendum of SMARTGREENGAS
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+I
Funciones desempeñadas: Investigador Principal
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 01/01/2019 **Duración:** 4 meses
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Universidad de Valladolid
Promedio presupuesto anual: 29.814
- 12** **Nombre de la actividad:** Desarrollo de un filtro biológico innovador para aplicación en acuicultura basado en un relleno sostenible de concha de mejillón
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+I
Funciones desempeñadas: Investigador Principal
Entidad de realización: Univeridad de Valladolid
Fecha de inicio: 01/01/2019 **Duración:** 1 año
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Univeridad de Valladolid
Promedio presupuesto anual: 13.226



- 13** **Nombre de la actividad:** Membrane photobioreactor based on a microalga-bacterial consortium for the treatment of wastewater in small communities
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+I
Funciones desempeñadas: Investigador Principal
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 01/01/2019 **Duración:** 3 años
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Entidad de realización: Universidad de Valladolid
Promedio presupuesto anual: 10.075
- 14** **Nombre de la actividad:** Estudio experimental de productos comerciales desulfurantes
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+I
Funciones desempeñadas: Investigador principal
Entidad de realización: FUNDACIÓN GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADODLI
Fecha de inicio: 21/05/2018 **Duración:** 2 meses
Nº de personas: 2
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: FUNDACIÓN GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADODLI
Promedio presupuesto anual: 3.600
- 15** **Nombre de la actividad:** Asesoramiento en el diseño y operación, y en la monitorización de COVs, de un biofiltro percolador para la desodorización de una EDAR
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+I
Funciones desempeñadas: Investigador Principal
Entidad de realización: FUNDACIÓN GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID
Fecha de inicio: 30/09/2017 **Duración:** 1 año
Nº de personas: 2
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: FUNDACIÓN GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID
Promedio presupuesto anual: 2.329
- 16** **Nombre de la actividad:** Evaluation of the Design and Operation of Biological Gas Treatment Units of THOLANDER ABLUFTTECHNIK GMBH
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+I
Funciones desempeñadas: Investigador Principal
Entidad de realización: FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID
Fecha de inicio: 24/07/2017 **Duración:** 3 meses
Nº de personas: 3
Entidad de realización: FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID
Promedio presupuesto anual: 3.025
- 17** **Nombre de la actividad:** Demonstration of an integrated innovative biorefinery for the transformation of Municipal Solid Waste (MSW) into new BioBased products (URBIOFIN)
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+I
Funciones desempeñadas: Investigador Principal
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 01/06/2017 **Duración:** 4 años
Nº de personas: 8
Ámbito geográfico: Unión Europea
Entidad de realización: Universidad de Valladolid
Promedio presupuesto anual: 283.000



- 18** **Nombre de la actividad:** Proyecto de biofiltración anóxica de biogás a escala piloto
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+I
Funciones desempeñadas: Investigador Principal
Entidad de realización: FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID
Fecha de inicio: 01/03/2017 **Duración:** 9 meses
Nº de personas: 3
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID
Promedio presupuesto anual: 71.662
- 19** **Nombre de la actividad:** Estudio a escala laboratorio y piloto de procesos de tratamiento fotosintético de aguas residuales domésticas mediante sistemas anóxicos-aerobios y anaerobios-anóxicos-aerobios
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+I
Funciones desempeñadas: Gestor Administrativo
Entidad de realización: FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID
Fecha de inicio: 01/01/2017 **Duración:** 2 años
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID
Promedio presupuesto anual: 41.493
- 20** **Nombre de la actividad:** INNOVATIVE ECO-TECHNOLOGIES FOR RESOURCE RECOVERY FROM WASTEWATER
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+I
Funciones desempeñadas: Gestor Administrativo
Entidad de realización: FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID
Fecha de inicio: 06/2016 **Duración:** 6 años
Ámbito geográfico: Unión Europea
Entidad de realización: FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID
Promedio presupuesto anual: 110.000
- 21** **Nombre de la actividad:** BIOCONVERSION DE BIOGAS A COMMODITIES Y PRODUCTOS DE ALTO VALOR AÑADIDO: EXPLORANDO NUEVAS VIAS DE REVALORIZACION DE BIOGAS (CTM2015-70442-R)
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+I
Funciones desempeñadas: Gestor Administrativo
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 05/2016 **Duración:** 3 años
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Universidad de Valladolid
Promedio presupuesto anual: 58.000
- 22** **Nombre de la actividad:** Assistance in the Microalgal-bacterial inoculum preparation and the characterization of the hydrodynamics and mass transfer (PHASE II)
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+I
Funciones desempeñadas: Gestor Administrativo
Entidad de realización: FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID
Fecha de inicio: 10/2015 **Duración:** 6 meses
Entidad de realización: FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID



- 23** **Nombre de la actividad:** Desarrollo de Procesos Biológicos de Purificación de Gases (COVs y CO₂) de motores Diesel
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+I
Funciones desempeñadas: Gestor Administrativo
Entidad de realización: FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDA
Fecha de inicio: 07/2015 **Duración:** 6 meses
Entidad de realización: FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDA
- 24** **Nombre de la actividad:** Integral valorization of SANDACH: Evaluation of the potential of microalgae for nutrient recovery from digestate
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+I
Funciones desempeñadas: Gestor Administrativo
Entidad de realización: FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID
Fecha de inicio: 04/2015 **Duración:** 9 meses
Entidad de realización: FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID
- 25** **Nombre de la actividad:** Reconversión de torres de lavado químico de olores en biofiltros percoladores en depuradoras de aguas residuales, y optimización y mejora de otros equipos de desodorización comercializados por la empresa
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+I
Funciones desempeñadas: Gestor Administrativo
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 02/2015 **Duración:** 1 año
Entidad de realización: Universidad de Valladolid
- 26** **Nombre de la actividad:** PURIFICACIÓN DE BIOGÁS PARA SU INYECCIÓN EN REDES DE GAS NATURAL MEDIANTE PROCESOS SIMBIÓTICOS DE MICROALGAS Y BACTERIAS
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+I
Funciones desempeñadas: Gestor Administrativo
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 12/2014 **Duración:** 3 años
Entidad de realización: Universidad de Valladolid
- 27** **Nombre de la actividad:** CO₂ capture and nutrients recycling using a patented algae system for bio-fertilizer production Ref: ECO/12/333032 COFERT-PHASE
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+I
Funciones desempeñadas: Gestor Administrativo
Entidad de realización: FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID
Fecha de inicio: 03/2014 **Duración:** 1 año
Entidad de realización: FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID
- 28** **Nombre de la actividad:** Procesos biológicos avanzados para la eliminación de los gases de efecto invernadero CH₄ y N₂O: Explorando el transporte directo gas-célula y la microbiología del proceso
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+I
Funciones desempeñadas: Gestor administrativo
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 01/2013 **Duración:** 3 años
Entidad de realización: Universidad de Valladolid
- 29** **Nombre de la actividad:** Miembro de la Comisión de Doctorado del Programa con Mención de Excelencia en Ingeniería de Procesos y Sistemas
Tipología de la gestión: Gestión de programa de investigación



Funciones desempeñadas: Admisión de alumno, evaluación continua, acreditación del programa
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 07/2012 **Duración:** 2 años
Entidad de realización: Universidad de Valladolid

30 **Nombre de la actividad:** IWA WATER & INDUSTRY 2011 International Conference: An IWA Chemical Industries Specialist Group Conference
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+i
Funciones desempeñadas: Gestión Administrativa
Entidad de realización: FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID
Fecha de inicio: 01/2012 **Duración:** 1 año
Entidad de realización: FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

31 **Nombre de la actividad:** Viabilidad técnica de sistemas de algas y bacterias en fotobiorreactores para procesos de biorremediación y producción de biocombustibles.
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+i
Funciones desempeñadas: Gestión Administrativa
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 01/2012 **Duración:** 1 año
Entidad de realización: Universidad de Valladolid

32 **Nombre de la actividad:** INVESTIGACIÓN EN TECNOLOGÍAS AVANZADAS PARA LA VALORACIÓN INTEGRAL DE ALGAS: Fotobiorreactores de algas como sistemas de purificación de efluentes urbanos
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+i
Funciones desempeñadas: Gestión Administrativa
Entidad de realización: FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID
Fecha de inicio: 05/2011 **Duración:** 2 años
Entidad de realización: FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

33 **Nombre de la actividad:** Desarrollo de una nueva generación de biorreactores compactos de alto rendimiento y bajo coste para la desodorización de emisiones gaseosas en estaciones depuradoras de aguas residuales
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+i
Funciones desempeñadas: Gestión Administrativa
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 01/2009 **Duración:** 3 años
Entidad de realización: Universidad de Valladolid

34 **Nombre de la actividad:** Viabilidad Técnica del Tratamiento de purines mediante sistemas de algas y bacterias en fotobiorreactores de lagunaje de alta carga
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+i
Funciones desempeñadas: Gestión Administrativa
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 01/2009 **Duración:** 2 años
Entidad de realización: Universidad de Valladolid

35 **Nombre de la actividad:** Optimización de la eliminación simultánea de CO₂ y H₂S en fotobiorreactores
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+i
Funciones desempeñadas: Gestión Administrativa
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 10/2008 **Duración:** 2 años



Entidad de realización: Universidad de Valladolid

36 Nombre de la actividad: Secretario del Grupo de Excelencia en Tecnología Ambiental GR76 de la Junta de Castilla y León

Tipología de la gestión: Gestión de grupo de investigación

Funciones desempeñadas: Secretario

Entidad de realización: Universidad de Valladolid

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio: 2008

Duración: 7 años

Entidad de realización: Universidad de Valladolid

37 Nombre de la actividad: Secretario del Grupo de Investigación Reconocido en Tecnología Ambiental de la Universidad de Valladolid

Tipología de la gestión: Gestión de grupo de investigación

Funciones desempeñadas: Secretario

Entidad de realización: Universidad de Valladolid

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio: 2008

Duración: 7 años

Entidad de realización: Universidad de Valladolid

Evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

1 Nombre de la actividad: Gestor de Proyectos de la AEI

Funciones desempeñadas: Colaborador CTM- Tecnologías Ambientales

Entidad de realización: Agencia Estatal de Investigación

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad realización: Madrid,

Ámbito geográfico: Nacional

Fecha de inicio-fin: 01/07/2018 - 30/06/2022

2 Funciones desempeñadas: Evaluador de Proyecto Fondazione Cariplo

Entidad de realización: Fondazione Cariplo

Fecha de inicio-fin: 01/08/2020 - 30/09/2020

3 Funciones desempeñadas: Evaluador de Proyecto Fondazione Cariplo

Entidad de realización: Fondazione Cariplo

Fecha de inicio-fin: 01/08/2019 - 30/09/2019

4 Funciones desempeñadas: Comité Selección de Proyectos MINECO-CTM

Entidad de realización: MINECO

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Fecha de inicio-fin: 01/09/2017 - 16/11/2017

5 Nombre de la actividad: Mienbro del Comite Editorial

Funciones desempeñadas: Miembro del Comite Editorial de la Revista de Elsevier "Biotechnology Reports"

Entidad de realización: Elsevier

Modalidad de actividad: Participación en comités editoriales

Sistema de acceso: Por designación de quien corresponda sin concurrencia

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Fecha de inicio-fin: 06/2014 - 06/2017

**6 Nombre de la actividad:** Evaluación científico técnica de artículos

Funciones desempeñadas: Censor de Revistas Científicas: 1. FEMS Microbiology Ecology 2. Process Biochemistry 3. Biotechnology Progress 4. Environmental Technology 5. Journal of Hazardous Materials 6. Letters in Applied Microbiology 7. Bioresource Technology 8. Biotechnology and Bioengineering 9. Anaerobes 10. Food Technology and Biotechnology 11. Chemical Product and Process Modeling 12. International Journal of Chemical Reactor Engineering 13. Journal of Chemical Technology and Biotechnology 14. Water Research 15. Water Science and Technology 16. Biodegradation 17. Chemical Engineering Journal 18. Critical Reviews in Environmental Science and Technology 19. Chemical Reviews 20. CLEAN-Soil, Air, Water 21. Applied Energy 22. Applied and Environmental Microbiology 23. Applied Microbiology and Biotechnology 24. Water, Air, & Soil Pollution 25. J. Air & Waste Management Association 26. Biomass & Bioenergy 27. RELBAA. 28. J. Environmental Management 29. Waste Management 30. Biochemical Engineering Journal 31. J Applied Phycology 32. Revista Mexicana de Ingeniería Química 33. Global Change Biology Bioenergy 34. International Biodeterioration and Biodegradation 35. Algal Research 36. Energy 37. Biotechnology Reports 38. Process Safety and Environmental Protection 39. Renewable Energy 40. Science of the Total Environment.

Entidad de realización: Elsevier, SpringerLink, Wiley, Taylor & Francis

Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas

Sistema de acceso: Por designación de quien corresponda sin concurrencia

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Fecha de inicio-fin: 2005 - 2017

7 Nombre de la actividad: Evaluación de proyectos I+D+i

Funciones desempeñadas: Evaluador de Proyectos I+D+i Chile

Entidad de realización: CONICYT

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Fecha de inicio-fin: 28/11/2015 - 08/12/2016

8 Nombre de la actividad: Evaluación de Proyectos I+D+i

Funciones desempeñadas: Evaluación de Proyectos I+D+i ANEP

Entidad de realización: ANEP

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad realización: España

Frecuencia de la actividad: 1

Ámbito geográfico: Nacional

Fecha de inicio-fin: 09/2015 - 09/2015

9 Funciones desempeñadas: Evaluador Proyecto I+D+i-Holanda

Entidad de realización: Technology Foundation STW

Ámbito geográfico: Unión Europea

Fecha de inicio-fin: 01/05/2015 - 12/05/2015

10 Funciones desempeñadas: Evaluador de Proyectos I+D+i-México

Entidad de realización: CONACyT

Ciudad entidad realización: México

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Fecha de inicio-fin: 04/04/2015 - 04/05/2015

11 Nombre de la actividad: Evaluación de Proyectos I+D+i

Funciones desempeñadas: Evaluación de Proyectos I+D+i ANEP

Entidad de realización: ANEP

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad realización: España

Frecuencia de la actividad: 5

Ámbito geográfico: Nacional

Fecha de inicio-fin: 11/2014 - 11/2014



- 12** **Nombre de la actividad:** Evaluación de Proyectos I+D+i
Funciones desempeñadas: Evaluación de Proyectos I+D+i ANEP
Entidad de realización: ANEP **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: España
Frecuencia de la actividad: 5
Ámbito geográfico: Nacional
Fecha de inicio-fin: 05/2012 - 07/2014
- 13** **Funciones desempeñadas:** Evaluador Proyecto I+D+i-Holanda
Entidad de realización: Technology Foundation STW
Ámbito geográfico: Unión Europea
Fecha de inicio-fin: 05/04/2014 - 05/04/2014
- 14** **Nombre de la actividad:** Evaluación de Proyecto I+D+i
Funciones desempeñadas: Evaluador de Proyecto I+D+i-Romania
Entidad de realización: Executive Agency for Higher Education, Research, Development and Innovation Funding of Romania **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Rumanía
Ámbito geográfico: Unión Europea
Fecha de inicio-fin: 11/2013 - 12/2013
- 15** **Nombre de la actividad:** Evaluación de Proyectos de Desarrollo industrial
Funciones desempeñadas: Evaluador Proyecto CDTI-ANEP
Entidad de realización: Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad realización: España
Fecha de inicio-fin: 01/11/2013 - 21/11/2013
- 16** **Nombre de la actividad:** Evaluación de Proyectos I+D+i
Funciones desempeñadas: Evaluación de Proyectos I+D+i ANEP
Entidad de realización: ANEP **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: España
Frecuencia de la actividad: 5
Ámbito geográfico: Nacional
Fecha de inicio-fin: 10/2013 - 10/2013
- 17** **Nombre de la actividad:** Evaluador de Proyecto de I+D+i
Funciones desempeñadas: Evaluador de Proyecto de I+D+i-Argentina
Entidad de realización: Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de Argentina **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Fecha de inicio-fin: 10/2013 - 10/2013
- 18** **Nombre de la actividad:** Evaluador de Proyecto I+D+i
Funciones desempeñadas: Evaluador de Proyecto I+D+i-Romania
Entidad de realización: Executive Agency for Higher Education, Research, Development and Innovation Funding of Romania
Ciudad entidad realización: Rumanía
Frecuencia de la actividad: 1



Ámbito geográfico: Unión Europea
Fecha de inicio-fin: 07/2012 - 08/2012

- 19** **Nombre de la actividad:** Evaluación de Capital Humano
Funciones desempeñadas: Evaluación de Capital Humano Anualidades 2010 y 2011
Entidad de realización: South Africa's National Research Foundation (NRF)
Ciudad entidad realización: República Sudafricana
Modalidad de actividad: Participación en comités editoriales **Frecuencia de la actividad:** 2
Sistema de acceso: Por designación de quien corresponda sin concurrencia **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Fecha de inicio-fin: 08/2010 - 08/2011
- 20** **Nombre de la actividad:** Evaluación de Proyectos I+D+i
Funciones desempeñadas: Evaluación de Proyectos I+D+i Anualidades 2010 y 2011
Entidad de realización: Agencia Andaluza de Evaluación
Ciudad entidad realización: España
Frecuencia de la actividad: 2
Ámbito geográfico: Autonómica
Fecha de inicio-fin: 05/2010 - 05/2011
- 21** **Nombre de la actividad:** Evaluación de Proyectos I+D+i
Funciones desempeñadas: Evaluación de Proyectos I+D+i-Republica Checa
Entidad de realización: Academia Nacional de Ciencias de la Republica Checa
Modalidad de actividad: Evaluación de Proyectos I+D+i **Frecuencia de la actividad:** 1
Sistema de acceso: Por designación de quien corresponda sin concurrencia **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Fecha de inicio-fin: 09/2005 - 10/2005
- 22** **Funciones desempeñadas:** Evaluador de Proyectos I+D+i Polonia
Entidad de realización: National Science Centre
Ámbito geográfico: Unión Europea
Fecha de inicio: 24/09/2014
- 23** **Funciones desempeñadas:** Evaluador de Proyectos I+D+i-Suecia
Entidad de realización: International Foundation for science
Ciudad entidad realización: Suecia
Fecha de inicio: 19/04/2014
- 24** **Nombre de la actividad:** Miembro del Comité Editorial de "Electronic Journal of Energy"
Funciones desempeñadas: Miembro del Comité Editorial de "Electronic Journal of Energy"
Entidad de realización: Universidad Católica de Temuco **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Temuco, Chile
Modalidad de actividad: Participación en comités editoriales **Frecuencia de la actividad:** 1
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Fecha de inicio: 01/2012

Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1** **Entidad de realización:** Pontifica Universidad Católica de Valparaíso
Facultad, instituto, centro: Bioquímica
Ciudad entidad realización: Valparaíso, Chile
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Fecha de inicio-fin: 02/09/2019 - 12/09/2019 **Duración:** 10 días
- 2** **Entidad de realización:** University of Texas at Austin
Facultad, instituto, centro: Department of Civil, Architectural and Environmental Engineering
Ciudad entidad realización: Austin, Estados Unidos de América
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Fecha de inicio-fin: 31/07/2019 - 31/08/2019 **Duración:** 1 mes
- 3** **Entidad de realización:** Universidad Autónoma Metropolitana-Cuajimalpa **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Departamento de Procesos y Tecnología
Ciudad entidad realización: Ciudad de México, México
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Fecha de inicio-fin: 08/10/2016 - 08/11/2016 **Duración:** 1 mes
Entidad financiadora: Universidad de Valladolid
Nombre del programa: Programa de movilidad 2016
- 4** **Entidad de realización:** Universidad de la Frontera **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Depto Ingeniería Química
Ciudad entidad realización: Temuco, Chile
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Fecha de inicio-fin: 24/09/2014 - 23/12/2014 **Duración:** 90 días
Entidad financiadora: CONY CET
Nombre del programa: .
Tareas contrastables: Sistemas de microalgas y bacterias para depuración de biogas
- 5** **Entidad de realización:** Universidad Autónoma Metropolitana-Cuajimalpa **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Departamento de Procesos y Tecnología
Ciudad entidad realización: Ciudad de México, México
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Fecha de inicio-fin: 26/08/2013 - 07/02/2014 **Duración:** 5 meses - 15 días
Tareas contrastables: Estancia Sabática en Biodegradación de Metano
- 6** **Entidad de realización:** Universidad Nacional Autónoma de México **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Instituto de Ingeniería de la UNAM
Ciudad entidad realización: Ciudad de México, México
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Fecha de inicio-fin: 30/07/2013 - 26/08/2013 **Duración:** 27 días



Tareas contrastables: Investigación dentro de un Proyecto Interno UNAM + Curso 8 horas sobre microalgas+ bioenergy+tratamiento de aguas residuales

- 7** **Entidad de realización:** Universidad de la Frontera **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Depto Ingeniería Química
Ciudad entidad realización: Temuco, Chile
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Fecha de inicio-fin: 04/11/2012 - 27/11/2012 **Duración:** 23 días
Entidad financiadora: CONYCET
Nombre del programa: .
Tareas contrastables: Sistemas de microalgas y bacterias para depuración de biogas
- 8** **Entidad de realización:** Universidad Mayor de San Simón **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Centro de Biotecnología
Ciudad entidad realización: Cochabamba, Bolivia
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Fecha de inicio-fin: 05/04/2012 - 14/04/2012 **Duración:** 9 días
Nombre del programa: Proyecto PCI de la AECID
Tareas contrastables: Estudio de la potencial aplicación de sistemas de microalgas y bacterias para depuración en pequeñas comunidades indígenas de Bolivia.
- 9** **Entidad de realización:** Universidad Mayor de San Simón **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Centro de Biotecnología
Ciudad entidad realización: Cochabamba, Bolivia
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Fecha de inicio-fin: 11/2009 - 12/2009 **Duración:** 28 días
Nombre del programa: Proyecto PCI de la AECID
Tareas contrastables: Tratamiento de purines mediante sistemas de algas y bacterias
- 10** **Entidad de realización:** University of New South Wales **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: UNSW Water Research Center
Ciudad entidad realización: Sydney, Australia
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Fecha de inicio-fin: 07/2009 - 10/2009 **Duración:** 90 días
Nombre del programa: Ayuda Movilidad Universidad de Valladolid
Tareas contrastables: Análisis de olores por GC-MS-O
- 11** **Entidad de realización:** Nanyang Technological University **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Div of Environmental and Water Resources Engineering,
Ciudad entidad realización: Singapur, Singapur
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Fecha de inicio-fin: 07/2007 - 10/2007 **Duración:** 3 meses
Nombre del programa: Ayudas de Movilidad Universidad de Valladolid
Tareas contrastables: Estudio de la biodegradación de compuestos xenobióticos a niveles traza



- 12** **Entidad de realización:** Universidad Autónoma Metropolitana- Iztapalapa **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Dpto. Ingeniería de procesos e hidráulica,
Ciudad entidad realización: México D.F, México
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Fecha de inicio-fin: 10/2004 - 01/2005 **Duración:** 2 meses - 10 días
Nombre del programa: Ayudas de Movilidad Lund University
Tareas contrastables: Comparación de Biofiltros y sistemas de dos fases para la degradación de hexano en fase gaseosa
- 13** **Entidad de realización:** Dpto. Biotecnología, Kemicentrum, Lund University
Ciudad entidad realización: Lund, Suecia
Objetivos de la estancia: Estudios Doctorales
Fecha de inicio: 11/2001 **Duración:** 1484 días
Nombre del programa: Doctoral Thesis: Algal-bacterial photobioreactors for the degradation of toxic organic pollutants

Ayudas y becas obtenidas

- 1** **Nombre de la ayuda:** Contrato Ramón y Cajal
Ciudad entidad concesionaria: Valladolid, Castilla y León, España
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Programa de Recursos Humanos
Fecha de concesión: 01/01/2008 **Duración:** 4 años - 11 meses - 27 días
Fecha de finalización: 27/12/2012
Entidad de realización: Universidad de Valladolid
- 2** **Nombre de la ayuda:** Contrato Juan de la Cierva
Ciudad entidad concesionaria: Valladolid, España
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Programa de Recursos Humanos
Fecha de concesión: 07/11/2005 **Duración:** 2 años - 1 mes - 24 días
Fecha de finalización: 31/12/2007
Entidad de realización: Universidad de Valladolid
- 3** **Nombre de la ayuda:** I3
Ciudad entidad concesionaria: Valladolid, Castilla y León, España
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Programa de Recursos Humanos
Fecha de concesión: 19/12/2012 **Duración:** 3 años
Entidad de realización: Universidad de Valladolid



Sociedades científicas y asociaciones profesionales

- 1 Nombre de la sociedad:** Sociedad LatinoAmericana de Biotecnología Ambiental y Algal
Entidad de afiliación: Sociedad LatinoAmericana de Biotecnología Ambiental y Algal
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad afiliación: Jalapa, México
Categoría profesional: VOCAL
Fecha de inicio-fin: 01/2011 - 12/2017
- 2 Nombre de la sociedad:** Chemical Industries Specialist Group
Entidad de afiliación: International Water Association
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
Categoría profesional: Miembro del Comité Ejecutivo
Fecha de inicio-fin: 01/2010 - 12/2016

Premios, menciones y distinciones

- 1 Descripción:** Premio "Bankia Joven Innovador"
Entidad concesionaria: Diario El Mundo
Tipo de entidad: Entidad Empresarial
Ciudad entidad concesionaria: Valladolid
Fecha de concesión: 2019
- 2 Descripción:** Premio "Agustín de Betancourt y Molina"
Entidad concesionaria: REAL ACADEMIA ESPAÑOLA DE INGENIERÍA
Ciudad entidad concesionaria: España
Fecha de concesión: 20/11/2018
- 3 Descripción:** Medalla "Juan López de Peñalver"
Entidad concesionaria: REAL ACADEMIA ESPAÑOLA DE INGENIERÍA
Ciudad entidad concesionaria: España
Fecha de concesión: 21/11/2017
- 4 Descripción:** Royal Physiographic Society in Lund Grant for Young Researchers
Entidad concesionaria: Royal Physiographic Society
Tipo de entidad: Fundación
Ciudad entidad concesionaria: Lund, Suecia
Fecha de concesión: 2005
- 5 Descripción:** Ernhold Lundströms Stiftelse för högre teknisk utbildnings
Entidad concesionaria: Ernhold Lundström
Tipo de entidad: Fundación
Ciudad entidad concesionaria: Lund, Suecia
Fecha de concesión: 2004
- 6 Descripción:** Knut and Alice Wallenbergs Stiftelse Grant
Entidad concesionaria: Knut and Alice Wallenbergs Foundation
Tipo de entidad: Fundación
Ciudad entidad concesionaria: Lund, Suecia
Fecha de concesión: 2002



7 Descripción: SYSAV first prize for the best master thesis work 2001 in the field of waste management and recycling "Algal-bacterial microcosms for the treatment of aromatic pollutants.

Entidad concesionaria: SYSAV

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Ciudad entidad concesionaria: Lund, Suecia

Fecha de concesión: 2002