



Raquel Lebrero Fernández

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 30/09/2020

v 1.4.3

467bd863890bfe954b59d65caafe90b2

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/>

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.

Raquel Lebrero obtained her degree in Chemical Engineering at the University of Valladolid (UVa, Spain) and the Imperial College of London, achieving the double degree in 2008, and being awarded with the UVa Extraordinary Degree Award and the 3rd Academic Performance National Award. In 2009 she completed the Master in Process and Systems Engineering at UVa, where she also conducted her PhD Thesis on biotechnologies for odour abatement under the supervision of Dr. Raúl Muñoz. She got her PhD degree in 2013 with a qualification of Outstanding Cum Laude, receiving the UVa Extraordinary PhD Award. In 2015 she also completed the degree in Environmental Science at the National University of Distance Education. In February 2019 Raquel Lebrero obtained a position as Associated Professor at the Dpt. of Chemical Engineering and Environmental Technology (Uva), which she holds since then. During her PhD, Raquel carried out two research stays in leading research centers in the area of atmospheric odorous pollution: 6-months stay at the Water Research Center (University of New South Wales) and 5-months stay at the Environmental Organic Chemistry and Technology Group (Ghent University). She has also carried out a 6-months postdoctoral research stay at Sao Paulo University (Brazil) focused on biogas upgrading biotechnologies, a 3-months stay as invited professor at Columbia University (USA) and a 3-months research stay in the Federico Santa María University (Chile) with a research grant from the Chilean government. These research stays have allowed Dr. Lebrero to initiate a close collaboration in the area of biological off-gas treatment and revalorization with leading researchers, a relationship that has been maintained over the years. To date, Raquel Lebrero has published 67 research articles in international journals, from which about 90% are Q1, she has co-authored 16 international and 7 national book chapters and she has an edited book. Her publications have been cited more than 1440 times, with a h index of 21. She has directed two PhD Thesis and she is currently supervising 8 Thesis, together with several Research Works, Final Degree Projects and Master Thesis. Raquel Lebrero is PI of 6 Research Projects and 13 R&D contracts with national and international companies. Over the past 10 years, Raquel has presented 65 contributions in international conferences, 44 as oral presentations, besides being invited to 13 seminars. She has been member of the scientific committee of 17 international conferences, project evaluator in 4 countries, member of the PhD evaluation committee of 3 international Thesis and is regular reviewer in more than 20 JCR journals. During her research career, besides consolidating the experience gained in the field of biological waste gas treatment and valorization (odors, volatile organic compounds and greenhouse gases), she has expanded her research lines by collaborating and leading projects focused on biogas and wastewater treatment and valorization through microalgae technology and indoor air treatment.



Raquel Lebrero Fernández

Apellidos: **Lebrero Fernández**
Nombre: **Raquel**
ORCID: **0000-0002-3033-8649**
ScopusID: **36134644700**
ResearcherID: **S-4128-2018**
Sexo: **Mujer**
Nacionalidad: **España**
País de nacimiento: **España**
País de contacto: **España**
Ciudad de contacto: **Valladolid**
Teléfono fijo: **(0034) 983186424**
Correo electrónico: **raquel.lebrero@iq.uva.es**
Página web personal: **<http://gastreatment-microalgaeresearchgroup.blogspot.com.es/>**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Ingeniería Química y Tecnología del Medio Ambiente, Escuela de Ingenierías Industriales
Categoría profesional: Profesor Titular **Gestión docente (Sí/No):** Si
Teléfono: (34) 983 - 186424 **Correo electrónico:** raquel.lebrero@iq.uva.es
Fecha de inicio: 12/05/2020
Modalidad de contrato: Contrato laboral indefinido **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 330800 - Ingeniería y tecnología del medio ambiente
Secundaria (Cód. Unesco): 330290 - Ingeniería bioquímica
Terciaria (Cód. Unesco): 330801 - Control de la contaminación atmosférica
Funciones desempeñadas: Líneas de investigación y docencia relacionadas con el desarrollo de tecnologías biológicas de tratamiento de la contaminación atmosférica y la revalorización de contaminantes gaseosos (compuestos orgánicos volátiles, gases de efecto invernadero, olores, etc.); tratamiento de aguas residuales mediante fotobiorreactores de microalgas y bacterias; desarrollo de modelos y análisis de sostenibilidad y sensibilidad de tecnologías para el tratamiento de la contaminación; y estudio de las comunidades microbianas. Códigos UNESCO: 330800 (330801; 330804; 330810; 330811); 241400 (241407; 241408)
Identificar palabras clave: Tecnología química
Ámbito actividad de gestión: Universitaria

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Valladolid	Profesor Titular Interino	04/02/2019
2	Universidad Técnica Federico Santa María	Profesor Visitante Invitado	08/04/2019

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
3	Universidad de Valladolid	Profesor Ayudante Doctor	04/02/2015
4	Universidad de Columbia	Profesor Visitante Invitado	12/09/2015
5	Universidad de Valladolid	Profesor Ayudante	23/02/2011
6	Universidad de São Paulo	Profesor Visitante Invitado	01/09/2013
7	Universidad de Valladolid	Personal Investigación (Beca Formación Profesorado Universitario)	30/07/2009
8	Universidad de Valladolid	Contrato de Investigación (Titulado Superior)	14/08/2008
9	Universidad de Valladolid	Beca de Investigación	07/2007

- 1 Entidad empleadora:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor Titular Interino **Gestión docente (Sí/No):** Si
Fecha de inicio-fin: 04/02/2019 - 11/05/2020
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 330800 - Ingeniería y tecnología del medio ambiente
Secundaria (Cód. Unesco): 330801 - Control de la contaminación atmosférica
Terciaria (Cód. Unesco): 330811 - Control de la contaminación del agua
- 2 Entidad empleadora:** Universidad Técnica Federico Santa María
Departamento: Ingeniería Química y Ambiental
Ciudad entidad empleadora: Santiago de Chile, Chile
Categoría profesional: Profesor Visitante Invitado
Fecha de inicio-fin: 08/04/2019 - 14/07/2019 **Duración:** 3 meses - 7 días
- 3 Entidad empleadora:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor Ayudante **Gestión docente (Sí/No):** Si
 Doctor
Fecha de inicio-fin: 04/02/2015 - 03/02/2019
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 330800 - Ingeniería y tecnología del medio ambiente
Secundaria (Cód. Unesco): 330801 - Control de la contaminación atmosférica
Terciaria (Cód. Unesco): 330811 - Control de la contaminación del agua
- 4 Entidad empleadora:** Universidad de Columbia **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Earth and Environmental Engineering
Ciudad entidad empleadora: Nueva York, Estados Unidos de América
Categoría profesional: Profesor Visitante Invitado
Fecha de inicio-fin: 12/09/2015 - 12/12/2015 **Duración:** 3 meses
- 5 Entidad empleadora:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Ingeniería Química y Tecnología del Medio Ambiente, Escuela Ingenierías Industriales
Ciudad entidad empleadora: Valladolid, España
Categoría profesional: Profesor Ayudante **Gestión docente (Sí/No):** Si
Fecha de inicio-fin: 23/02/2011 - 03/02/2015 **Duración:** 3 años - 11 meses - 16 días
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal



Régimen de dedicación: Tiempo completo

Ámbito actividad de gestión: Universitaria

- 6** **Entidad empleadora:** Universidad de São Paulo **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Escola de Engenharia de São Carlos
Ciudad entidad empleadora: Brasil
Categoría profesional: Profesor Visitante **Gestión docente (Sí/No):** Si
Invitado
Fecha de inicio-fin: 01/09/2013 - 15/02/2014 **Duración:** 5 meses - 14 días
Ámbito actividad de gestión: Universitaria
- 7** **Entidad empleadora:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Ingeniería Química y Tecnología del Medio Ambiente, Escuela de Ingenierías Industriales
Categoría profesional: Personal Investigación (Beca Formación Profesorado Universitario)
Fecha de inicio-fin: 30/07/2009 - 22/02/2011 **Duración:** 1 año - 6 meses - 27 días
Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 330801 - Control de la contaminación atmosférica; 330811 - Control de la contaminación del agua
- 8** **Entidad empleadora:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Ingeniería Química y Tecnología del Medio Ambiente, Escuela Ingenierías Industriales
Categoría profesional: Contrato de Investigación (Titulado Superior)
Fecha de inicio-fin: 14/08/2008 - 29/07/2009 **Duración:** 11 meses - 15 días
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 9** **Entidad empleadora:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Ingeniería Química y Tecnología del Medio Ambiente, Escuela de Ingenierías Industriales
Categoría profesional: Beca de Investigación
Fecha de inicio-fin: 07/2007 - 09/2007 **Duración:** 2 meses
Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

- 1 Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Ciencias Ambientales
Entidad de titulación: Universidad Nacional de Educación a Distancia **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 07/2015
- 2 Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Máster en Investigación en Ingeniería de Procesos y Sistemas
Entidad de titulación: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 29/09/2009
Nota media del expediente: Sobresaliente
- 3 Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Ingeniería Química
Entidad de titulación: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 07/2008
Nota media del expediente: Sobresaliente
Premio: Premio fin de carrera
Título extranjero: International Diploma por el Imperial College of London

Doctorados

Programa de doctorado: Programa Oficial de Doctorado en Ingeniería de Procesos y Sistemas
Entidad de titulación: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 06/02/2013
Doctorado Europeo: Si **Fecha de mención:** 06/02/2013
Título de la tesis: Comparative evaluation of conventional and innovative biotechnologies for odour abatement in wastewater treatment plants
Director/a de tesis: Raúl Muñoz Torre
Calificación obtenida: Outstanding (Cum Laude)
Mención de calidad: Si
Premio extraordinario doctor: Si **Fecha de obtención:** 30/01/2014



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

- 1 Título de la formación:** Curso Prevención de Riesgos Laborales (online)
Entidad de titulación: Quiron Prevención
Fecha de finalización: 20/12/2019 **Duración en horas:** 30 horas
- 2 Tipo de la formación:** Curso
Título de la formación: Iniciación al análisis de secuencias 16 S Illumina® MiSeq para el estudio de comunidades bacterianas
Entidad de titulación: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Responsable de la formación: Sara Cantera
Fecha de finalización: 19/12/2019 **Duración en horas:** 14 horas
- 3 Título de la formación:** Curso de Ingeniería Metabólica
Entidad de titulación: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Responsable de la formación: Sergio Bordel
Fecha de finalización: 24/09/2019 **Duración en horas:** 6 horas
- 4 Título de la formación:** BY&FORCITIZENS “Regeneración inteligente de ciudades y regiones”
Entidad de titulación: Cartif **Tipo de entidad:** Centro Tecnológico
Fecha de finalización: 21/09/2018 **Duración en horas:** 15 horas
- 5 Título de la formación:** Avances en Procesos Anaerobios de Tratamiento de Aguas Residuales y Lodos
Entidad de titulación: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Responsable de la formación: Fernando Fernández-Polanco
Fecha de finalización: 27/01/2017 **Duración en horas:** 6 horas
- 6 Título de la formación:** 2ª Jornada Técnica de 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
- 7 Título de la formación:** 1ª Jornada Técnica de 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
- 8 Tipo de la formación:** Curso
Título de la formación: Tecnologías y Estrategias para el Rediseño de EDARs
Entidad de titulación: Universidad de Santiago de Compostela **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 24/11/2009 **Duración en horas:** 8 horas
- 9 Título de la formación:** Control y Solución de la Contaminación Ambiental por Olores
Entidad de titulación: Cámara Oficial de Comercio e Industria de Madrid
Fecha de finalización: 19/11/2009 **Duración en horas:** 6 horas

**10 Tipo de la formación:** Curso**Título de la formación:** Model Based Design Operation and Control of Wastewater Treatment Plants**Entidad de titulación:** Centro de Estudios e Investigaciones Técnicas de Guipuzkoa**Tipo de entidad:** Centro Tecnológico**Fecha de finalización:** 17/06/2009**Duración en horas:** 40 horas**Cursos y seminarios recibidos de perfeccionamiento, innovación y mejora docente, nuevas tecnologías, etc., cuyo objetivo sea la mejora de la docencia****1 Título del curso/seminario:** Diseña tu asignatura online**Objetivos del curso/seminario:** Conocer las particularidades de los contextos de formación online. Planificar y diseñar asignaturas de Grado, Máster y Títulos Propios para su implementación en entornos de formación en línea. Planificar, dinamizar, monitorizar y gestionar la interacción con los estudiantes en contextos de formación online**Entidad organizadora:** Universidad de Valladolid**Tipo de entidad:** Universidad**Duración en horas:** 30 horas**Fecha de inicio-fin:** 11/10/2019 - 29/11/2019**2 Título del curso/seminario:** Gestión de Equipos de Trabajo. Belbin Spain & Latam**Entidad organizadora:** Universidad de Valladolid**Tipo de entidad:** Universidad**Duración en horas:** 4 horas**Fecha de inicio-fin:** 08/11/2018 - 08/11/2018**3 Título del curso/seminario:** Materiales y Herramientas audio-visuales para el apoyo de la docencia online**Entidad organizadora:** Universidad de Valladolid**Tipo de entidad:** Universidad**Duración en horas:** 12 horas**Fecha de inicio-fin:** 11/10/2018 - 08/11/2018**4 Título del curso/seminario:** Transformando clases en equipos de trabajo**Objetivos del curso/seminario:** Favorecer un grado mayor de conocimiento, cohesión y creación de redes entre el alumnado. ? Plantear metodologías didácticas más atractivas para el alumnado, y similares a la realidad de la organización del trabajo por proyectos que se van a encontrar en su actividad profesional posterior. ? Entrenar competencias profesionales especialmente demandadas en el mercado de trabajo: trabajo en equipo, iniciativa, proactividad, visión estratégica, comunicación, etc.**Entidad organizadora:** Universidad de Valladolid**Tipo de entidad:** Universidad**Duración en horas:** 12 horas**Fecha de inicio-fin:** 20/03/2018 - 22/03/2018**5 Título del curso/seminario:** Problem based learning and University-industry cooperation**Entidad organizadora:** Lillebaelt Academy, University of Applied Sciences**Tipo de entidad:** Universidad**Duración en horas:** 30 horas**Fecha de inicio-fin:** 12/03/2018 - 16/03/2018**Programa de financiación:** Proyecto EduEnvi, Erasmus+ Programme**6 Título del curso/seminario:** Coaching Docente**Objetivos del curso/seminario:** Dotar al profesorado de las competencias y habilidades prácticas para conseguir comunicarse, autogestionarse, ponerse objetivos, aprender habilidades sociales, trabajar en equipo y resolver conflictos internos y externos con los compañeros y alumnos**Entidad organizadora:** Universidad de Valladolid**Tipo de entidad:** Universidad**Duración en horas:** 12 horas



Fecha de inicio-fin: 19/10/2017 - 20/10/2017

- 7 Título del curso/seminario:** Escuela de Verano para Docentes - Empleabilidad y competencias transversales
Objetivos del curso/seminario: Organizar una formación útil y práctica que dote al profesorado de herramientas prácticas para el aula, mediante actividades que potencien el aprendizaje de las competencias transversales y que puedan ser introducidas en el aula mientras se desarrollan los contenidos teóricos, punto clave de todo el proceso de formación universitaria.

Entidad organizadora: FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

Facultad, instituto, centro: Universidad de Valladolid

Duración en horas: 13 horas

Fecha de inicio-fin: 21/06/2017 - 22/06/2017

- 8 Título del curso/seminario:** Introducción al programa SPSS

Entidad organizadora: Universidad de Valladolid

Tipo de entidad: Universidad

Duración en horas: 20 horas

Fecha de inicio-fin: 02/06/2014 - 16/06/2014

- 9 Título del curso/seminario:** Taller E-portafolio

Objetivos del curso/seminario: Reflexión individual y colectiva sobre cómo mejorar las técnicas de enseñanza. Entender la importancia de las metodologías activas y su relación con la metodología de evaluación basadas en E-portafolio

Entidad organizadora: Universidad de Valladolid

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

Duración en horas: 10 horas

Fecha de inicio-fin: 28/02/2012 - 29/02/2012

- 10 Título del curso/seminario:** Cómo mejorar la evaluación de proyectos I+D+i

Objetivos del curso/seminario: Análisis del sistema de evaluación de proyectos, impartido por el director técnico-científico de la ANE D. Julio Bravo

Entidad organizadora: FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

Duración en horas: 5 horas

Fecha de inicio-fin: 30/05/2011 - 30/05/2011

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Portugués	A2	B1	A2	A2	A2
Francés	B1	B2	B1	B1	B2
Inglés	C1	C2	C1	C1	C2

Actividad docente



Formación académica impartida

- 1** **Nombre de la asignatura/curso:** Ingeniería Ambiental
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Grado 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: 02/2019 **Fecha de finalización:** 04/2019
- 2** **Nombre de la asignatura/curso:** THE ENVIRONMENT AND RENEWABLE ENERGY
Titulación universitaria: Semestre Internacional - Escuela Ingenierías Industriales
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: 02/2019 **Fecha de finalización:** 04/2019
Idioma de la asignatura: Inglés
- 3** **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: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 02/2019 **Fecha de finalización:** 04/2019
- 4** **Nombre de la asignatura/curso:** Seguridad, Ambiente y Salud
Titulación universitaria: Máster en Ingeniería Química
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: 09/2018 **Fecha de finalización:** 01/2019
- 5** **Nombre de la asignatura/curso:** Ingeniería Ambiental
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Química
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 1
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 02/2018 **Fecha de finalización:** 07/2018
- 6** **Nombre de la asignatura/curso:** THE ENVIRONMENT AND RENEWABLE ENERGY
Titulación universitaria: Semestre Internacional - Escuela Ingenierías Industriales
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: 02/2018 **Fecha de finalización:** 07/2018
Idioma de la asignatura: Inglés



- 7** **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: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 7,8
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 02/2018 **Fecha de finalización:** 07/2018
- 8** **Nombre de la asignatura/curso:** GESTIÓN Y TRATAMIENTO DE RESIDUOS Y PREVENCIÓN DE LA DEGRADACIÓN DE SUELOS
Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Máster en Ingeniería Ambiental
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 0,4
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 09/2017 **Fecha de finalización:** 02/2018
- 9** **Nombre de la asignatura/curso:** HERRAMIENTAS DE GESTIÓN SOSTENIBLE
Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Máster en Ingeniería Ambiental
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 0,4
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 09/2017 **Fecha de finalización:** 02/2018
- 10** **Nombre de la asignatura/curso:** Seguridad, Ambiente y Salud
Titulación universitaria: Máster en Ingeniería Química
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: 09/2017 **Fecha de finalización:** 02/2018
- 11** **Nombre de la asignatura/curso:** Seguridad, Ambiente y Salud
Titulación universitaria: Máster en Ingeniería Química
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: 09/2017 **Fecha de finalización:** 02/2018
- 12** **Nombre de la asignatura/curso:** Energía y Medio Ambiente
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Máster en Energía: Generación, Gestión y Uso Eficiente
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 1,4
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingenierías Industriales
Fecha de inicio: 09/2016 **Fecha de finalización:** 02/2017



- 13** **Nombre de la asignatura/curso:** Herramientas de Gestión Sostenible
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Máster en Ingeniería Ambiental
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 2,6
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingenierías Industriales
Fecha de inicio: 09/2016 **Fecha de finalización:** 02/2017
- 14** **Nombre de la asignatura/curso:** Prevención y Tratamiento de la Contaminación Atmosférica
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Máster en Ingeniería Ambiental
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 2,1
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingenierías Industriales
Fecha de inicio: 09/2016 **Fecha de finalización:** 02/2017
- 15** **Nombre de la asignatura/curso:** Tecnologías de Tratamiento de Aguas
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Máster en Ingeniería Ambiental
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 1
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingenierías Industriales
Fecha de inicio: 09/2016 **Fecha de finalización:** 02/2017
- 16** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Tratamento da poluição atmosférica
Tipo de programa: Doctorado/a
Titulación universitaria: Environmental Engineering
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 1,5
Entidad de realización: Universidade de Sao Paulo **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escola de Engenharia de Sao Carlos
Departamento: Hidráulica e Saneamento
Ciudad entidad realización: Sao Carlos, Brasil
Fecha de inicio: 16/12/2013 **Fecha de finalización:** 20/12/2013
Idioma de la asignatura: Portugués
- 17** **Nombre de la asignatura/curso:** Seguridad, Ambiente y Salud
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Máster 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
Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingenierías Industriales



Fecha de inicio: 09/2016

18 Tipo de docencia: Docencia internacional

Nombre de la asignatura/curso: Environmental and Renewable Energy

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Grado en Ingenierías Industriales-Semestre Internacional

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 2

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

Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingenierías Industriales

Fecha de inicio: 02/2016

Idioma de la asignatura: Inglés

19 Nombre de la asignatura/curso: Ingeniería Ambiental

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Química

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 3

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

Facultad, instituto, centro: Escuela Ingenierías Industriales

Fecha de inicio: 02/2016

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

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

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

Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingenierías Industriales

Fecha de inicio: 02/2016

21 Nombre de la asignatura/curso: Ejecución de Proyectos

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Máster en Ingeniería Ambiental

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 4,8

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

Facultad, instituto, centro: Escuela Ingenierías Industriales

Fecha de inicio: 02/2016

22 Nombre de la asignatura/curso: Gestión y Tratamiento de Residuos y Prevención de la Degradación de Suelos

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Máster en Ingeniería Ambiental

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 0,4

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



Facultad, instituto, centro: Escuela Ingenierías Industriales
Fecha de inicio: 09/2015

23 Nombre de la asignatura/curso: Herramientas de Gestión Sostenible

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Máster en Ingeniería Ambiental

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 0,4

Entidad de realización: Universidad de Valladolid

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Ingenierías Industriales

Fecha de inicio: 09/2015

24 Nombre de la asignatura/curso: Prevención y Tratamiento de la Contaminación Atmosférica

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Máster en Ingeniería Ambiental

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 0,4

Entidad de realización: Universidad de Valladolid

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Ingenierías Industriales

Fecha de inicio: 09/2015

25 Nombre de la asignatura/curso: Tecnologías de Tratamiento de Aguas

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Máster en Ingeniería Ambiental

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 0,8

Entidad de realización: Universidad de Valladolid

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Ingenierías Industriales

Fecha de inicio: 09/2015

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

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Mecánica

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 2,4

Entidad de realización: Universidad de Valladolid

Tipo de entidad: Universidad

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

Fecha de inicio: 02/2015

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

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6,2

Entidad de realización: Universidad de Valladolid

Tipo de entidad: Universidad

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



Fecha de inicio: 02/2015

28 Nombre de la asignatura/curso: Gestión y Tratamiento de Residuos y Prevención de la Degradación de Suelos

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Máster en Ingeniería Ambiental

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 0,4

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

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

Fecha de inicio: 09/2014

29 Nombre de la asignatura/curso: Herramientas de Gestión Sostenible

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Máster en Ingeniería Ambiental

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 0,4

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

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

Fecha de inicio: 09/2014

30 Nombre de la asignatura/curso: Prevención y Tratamiento de la Contaminación Atmosférica

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Máster en Ingeniería Ambiental

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 1,5

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

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

Fecha de inicio: 09/2014

31 Nombre de la asignatura/curso: Tecnología de Tratamiento de Aguas

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Máster en Ingeniería Ambiental

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 0,8

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

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

Fecha de inicio: 09/2014

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

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

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

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

Fecha de inicio: 02/2014



- 33 Nombre de la asignatura/curso:** Tecnología Ambiental y de Procesos
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales
Fecha de inicio: 02/2013
- 34 Nombre de la asignatura/curso:** Tecnología Ambiental y de Procesos
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Eléctrica
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6,75
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales
Fecha de inicio: 02/2012
- 35 Nombre de la asignatura/curso:** Tecnología Ambiental y de Procesos
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Eléctrica
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 4,87
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales
Fecha de inicio: 02/2011

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** Estudio y Optimización de la operación de fotobiorreactores para el upgrading de biogás
Tipo de proyecto: Trabajos Fin de Grado
Codirector/a tesis: R. Muñoz
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Ángel Herrero
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 19/07/2019
- 2 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: Proyecto Fin de Máster en el Máster de Ingeniería Ambiental
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Cristian Dominguez
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 18/07/2019



- 3** **Título del trabajo:** Biorrefinería para la producción de PHAs a partir de biogás: estudio de implementación a escala industrial
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster en el Máster en Ingeniería Química
Codirector/a tesis: Raquel Lebrero Fernández
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Alejandra Guirao
Calificación obtenida: 9.2
Fecha de defensa: 30/05/2019
- 4** **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: Raúl Muñoz
Entidad de realización: Joint PhD Universidad de Valladolid & Universidad Técnica de Estambul
Alumno/a: Ilker Akmirza
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 22/02/2019
- 5** **Título del trabajo:** Biodegradación de CH₄ en un biorreactor de columna de burbujeo con recirculación interna acoplado a la producción de biopolímeros
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster en el Máster en Ingeniería Ambiental
Codirector/a tesis: R. Muñoz; Y. Rodríguez
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Laura Merchán Catalina
Calificación obtenida: 9.5
Fecha de defensa: 24/07/2018
- 6** **Título del trabajo:** Valorización biológica de emisiones de CH₄ para la producción de bioplásticos
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Codirector/a tesis: R. Pérez
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jesús Casal
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 07/2018
- 7** **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: R. Muñoz
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Patricia Cano
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 30/01/2018
- 8** **Título del trabajo:** Eliminación biológica de óxido nitroso y producción simultánea de biopolímeros
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster en el Máster en Ingeniería Ambiental
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Gonzalo Barriguín
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 06/09/2017



- 9** **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 Máster en el Máster en Ingeniería Ambiental
Codirector/a tesis: S. Cantera; R. Muñoz
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Suní Rodríguez Plaza
Calificación obtenida: Matrícula de Honor
Fecha de defensa: 26/07/2017
- 10** **Título del trabajo:** Optimización de biofiltración anóxica de biogás para su desulfuración
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster en el Máster en Ingeniería Ambiental
Codirector/a tesis: R. Muñoz
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Celia Pascual Centeno
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 26/07/2017
- 11** **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: R. Muñoz
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Tamara Morales Blanco
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 25/07/2017
- 12** **Título del trabajo:** Co-producción de ectoína y PHB durante el tratamiento de emisiones diluidas de metano
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Codirector/a tesis: S. Cantera; R. Muñoz
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Lidia J. Sadornil Delgado
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 20/07/2017
- 13** **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: R. Muñoz
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Laura Merchán
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 19/07/2017
- 14** **Título del trabajo:** Diseño de un proceso de valorización de gases de efecto invernadero
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Codirector/a tesis: R. Muñoz
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Suni Rodriguez Plaza
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 26/07/2016



- 15** **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: R. Muñoz
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Celia Pascual Centeno
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 25/07/2016
- 16** **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: R. Muñoz
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Elena María Rojo de Benito
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 22/07/2016
- 17** **Título del trabajo:** Feast-famine strategies during CH₄ abatement: a proof of concept study
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Codirector/a tesis: R. Muñoz
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Ahn Tuan Nguyen
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 21/07/2016
- 18** **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: R. Muñoz
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
- 19** **Título del trabajo:** Limpieza de biogás en fotobiorreactores de microalgas y bacterias
Tipo de proyecto: Trabajo de Fin de Grado
Codirector/a tesis: R. Muñoz
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Alvaro González Sanz
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 30/07/2015
- 20** **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
Codirector/a tesis: R. Muñoz
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



- 21** **Título del trabajo:** Evaluación de la capacidad de degradación de tolueno de diferentes cepas de microalgas
Tipo de proyecto: Trabajo de Investigación Tutelado
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Can Kirman
Fecha de defensa: 08/2014
- 22** **Título del trabajo:** Evaluación del potencial de la biotecnología algal para el tratamiento de BTEX
Tipo de proyecto: Trabajo de Investigación Tutelado
Codirector/a tesis: R. Muñoz
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Roxana Ángeles Torres
Fecha de defensa: 08/2014
- 23** **Título del trabajo:** Biotechnologies for Air Pollution Control: Overcoming Design and Operational Limitations
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Raúl Muñoz Torre
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España
Alumno/a: Jose Manuel Estrada Pérez
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 28/04/2014
Fecha de mención: 28/04/2014
Mención de calidad: Si
- 24** **Título del trabajo:** Strategies for mass transfer enhancement in biorreactor for CH₄ removal
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: R. Muñoz
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Laura Hernandez Salmanques
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 03/04/2014
- 25** **Título del trabajo:** Estrategias para la mejora de la transferencia de material en biorreactores para la eliminación de metano
Tipo de proyecto: Trabajo de Investigación Tutelado
Codirector/a tesis: R. Muñoz
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Laura Hernández Salamanqués
Fecha de defensa: 09/2013
- 26** **Título del trabajo:** Experimental improvement capabilities in methane degradation biotechnologies
Tipo de proyecto: Trabajo de Investigación Tutelado
Codirector/a tesis: R. Muñoz Torre
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Iiro Lehtinen
Calificación obtenida: 9.7 - Matrícula de Honor
Fecha de defensa: 26/07/2013
- 27** **Título del trabajo:** Diseño y evaluación de un sistema de fangos activos para el tratamiento de emisiones odoríferas en EDARs
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera



Codirector/a tesis: R. Muñoz Torre
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

28 Título del trabajo: Comparison of three bioreactors for the treatment of odours: biofilter, biotrickling filter and membrane bioreactor

Tipo de proyecto: Trabajo de Investigación Tutelado
Codirector/a tesis: R. Muñoz Torre
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Ana Celina Gondim
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 20/07/2012

29 Título del trabajo: Diseño y evaluación de un sistema combinado de biofiltración y carbón activado para el tratamiento de emisiones odoríferas en EDARs

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: R. Muñoz Torre
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Valladolid, España
Alumno/a: Maria Gabriela Lira Rangel
Calificación obtenida: 9.5 - Sobresaliente
Fecha de defensa: 19/12/2011

30 Título del trabajo: Characterization of odours from Wastewater Treatment Plants

Tipo de proyecto: Trabajo de Investigación Tutelado
Codirector/a tesis: R. Muñoz Torre
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Maria Gabriela Lira Rangel
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 29/07/2011

Tutorías académicas de estudiantes

Nombre del programa: Prácticas en Empresa
Entidad de realización: Universidad de Valladolid - **Tipo de entidad:** Universidad
Área de Empresa y Empleo
Nº de alumnos/as tutelados/as: 12

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 Rodríguez
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.Ualikhhanov 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: ConectaTe·UVa

Tipo de participación: Coordinador

Entidad financiadora: Universidad de Valladolid

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio-fin: 01/10/2018 - 01/07/2018

Duración: 9 meses

3 Título del proyecto: EmprendeTeMe: Creando Redes para el Emprendimiento I

Tipo de participación: Investigador principal

Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado

Entidad financiadora: Universidad de Valladolid

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio-fin: 10/2017 - 07/2018

Duración: 1 año

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

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del investigador/a principal (IP): Pedro A. García-Encina

Entidad financiadora: Universidad de Valladolid

Tipo de entidad: Universidad

Tipo de convocatoria: Competitivo

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

5 Título del proyecto: Coordinación de la docencia en la asignatura tecnología ambiental y de procesos (PID-2011/80)

Tipo de participación: Miembro de equipo

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado

Nombre del investigador/a principal (IP): Pedro A. Garcia Encina

Entidad financiadora: Universidad de Valladolid

Tipo de entidad: Universidad

Tipo de convocatoria: Competitivo

Fecha de inicio-fin: 01/10/2010 - 31/07/2011

Duración: 10 meses



Participación en congresos con ponencias orientadas a la formación docente

- 1 Nombre del evento:** XIII Congreso Español de Tratamiento de aguas
Tipo de evento: Congreso
Ciudad de celebración: León, España
Fecha de presentación: 18/06/2018
Biotecnologías innovadoras de up-grading de biogás.
- 2 Nombre del evento:** IV Congreso de 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: 21/01/2018
Entidad organizadora: Universidad de Cantabria
Competencias Ambientales en el Grado de Ingeniería Química.
- 3 Nombre del evento:** IV Congreso de Innovación Docente en Ingeniería Química
Tipo de evento: Congreso
Ciudad de celebración: Santander, España
Fecha de presentación: 21/01/2018
Entidad organizadora: Universidad de Cantabria
Técnicas de Emprendimiento en los Estudios de Ingeniería Química.
- 4 Nombre del evento:** II Congreso de Innovación docente en Ingeniería Química
Tipo de evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de presentación: 23/01/2014
Entidad organizadora: Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad
Aplicación progresiva de metodologías de integración del aprendizaje basado en problemas y proyectos en el Grado de Ingeniería Química..
- 5 Nombre del evento:** V Jornadas de Innovación Docente de la UVa
Tipo de evento: Jornada
Ciudad de celebración: Valladolid, 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.
- 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: Valladolid, Andalucía, España
Evaluación continua de 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 (INDOTEC 2011)
Tipo de evento: Jornada
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Granada, Andalucía, España
Fecha de presentación: 26/09/2011
Entidad organizadora: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
 Coordinación de la docencia en la asignatura de 1er curso "Tecnología ambiental y de procesos (TAP)" en las titulaciones de ingenierías tipo industrial.

Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

- 1 Descripción de la actividad:** Curso especialista: "Introducción a los métodos actuales de prevención y reducción de la contaminación de origen industrial: Tratamiento de la Contaminación Atmosférica"
Entidad organizadora: Junta de Castilla y León **Tipo de entidad:** Administración Pública
Fecha de finalización: 12/04/2016
- 2 Descripción de la actividad:** Seminario "Novel biological processes and operational strategies for air pollution control"
Ciudad de realización: Hachioji, Japón
Entidad organizadora: SOKA University **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 04/06/2015
- 3 Descripción de la actividad:** Seminario "Novel biological processes and operational strategies for air pollution control"
Ciudad de realización: Hikona, Japón
Entidad organizadora: University of Shiga Prefecture
Fecha de finalización: 02/06/2015

Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

- 1 Nombre del grupo:** Instituto de Investigación en Procesos Sostenibles
Objeto del grupo: Instituto Universitario de Investigación
Entidad de afiliación: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 28/04/2017
- 2 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
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



- 3 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 Fernández-Polanco **Nº de componentes grupo:** 23
Clase de colaboración: Coautoría de proyectos y de su desarrollo
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:** Advanced Biological processes for the Purification of indoor air (BIOPURAIR)
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:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Raquel Lebrero; Raúl Muñoz
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 €
- 2 Nombre del proyecto:** Nuevos Procesos de microalgas y bacterias para la bioconversión de CO₂ de biogás a biopolímeros acoplada a la generación de biometano
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): R. Muñoz
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s: FUNDACION DOMINGO MARTINEZ
Ciudad entidad financiadora: España
Tipo de participación: Miembro de equipo
Fecha de inicio-fin: 01/06/2018 - 31/05/2021 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 120.000 €
- 3 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 **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Raquel Lebrero; Raúl Muñoz
Nº de investigadores/as: 60
Tipo de participación: Investigador principal
Nombre del programa: Horizon 2020 / BBI-JU
Fecha de inicio-fin: 01/06/2017 - 31/05/2021 **Duración:** 4 años
Cuantía total: 10.946.366 € **Cuantía subproyecto:** 1.019.025 €

- 4** **Nombre del proyecto:** Innovative Eco-Technologies for Resource Recovery from Wastewater (INCOVER)
Modalidad de proyecto: De demostración, proyectos piloto, de formulación conceptual y diseño de productos y de procesos o servicios **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Raúl Muñoz; Raquel Lebrero
Nº de investigadores/as: 51
Tipo de participación: Investigador principal
Nombre del programa: Horizonte 2020 - Water1b
Fecha de inicio-fin: 01/06/2016 - 31/05/2019 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 7.209.031 € **Cuantía subproyecto:** 338.687 €

- 5** **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 **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Raúl Muñoz; Raquel Lebrero
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía y Competitividad
Tipo de participación: Investigador principal
Nombre del programa: Retos
Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2018 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 173.030 €

- 6** **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 **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Raúl Muñoz; Raquel Lebrero
Nº de investigadores/as: 4
Tipo de participación: Investigador principal
Nombre del programa: CIEN
Cód. según financiadora: IDI-20141342
Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 30/06/2018
Cuantía total: 592.779 €

7 Nombre del proyecto: Procesos biológicos avanzados para la eliminación de gases de efecto invernadero CH₄ y N₂O: explorando el transporte directo gas-célula y la microbiología del proceso

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

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

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

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Economía y Competitividad

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Tipo de participación: Miembro de equipo

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 €

8 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

Ámbito geográfico: Nacional

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

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

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

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

Fundación Iberdrola

Tipo de entidad: Fundación

Fecha de inicio-fin: 01/07/2014 - 01/07/2015

Cuantía total: 17.200 €

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

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Grado de contribución: Investigador/a

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dr. Juan Lema Rodicio (Universidad de Santiago de Compostela)

Nº de investigadores/as: 70

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Economía y Competitividad

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del programa: CONSOLIDER

Cód. según financiadora: CSD 2007-00055

Fecha de inicio-fin: 01/11/2007 - 31/07/2013

Duración: 4 años - 7 meses

Cuantía total: 4.500.000 €

Cuantía subproyecto: 348.000 €

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

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

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



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Raúl 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

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del programa: Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación

Cód. según financiadora: VA004A11-2

Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 31/01/2013

Duración: 2 años

Entidad/es participante/s: Universidad de Valladolid

Cuantía total: 20.000 €

- 11 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

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Valladolid

Tipo de entidad: Universidad

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

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Tipo de participación: Miembro de equipo

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

Entidad/es participante/s: Universidad de Valladolid

Cuantía total: 229.000 €

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

- 1 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,...): R. Lebrero; R. Muñoz

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

LECA NORWAY

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 15/01/2020

Duración: 5 meses

Cuantía total: 18.527,5 €

- 2 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: Coordinador/a científico/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): R. Lebrero; P.A. García-Encina; R. Muñoz

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:



Lesaffre Ibérica

Tipo de entidad: Entidad Empresarial**Fecha de inicio:** 01/11/2019**Duración:** 6 meses**Cuantía total:** 4.500 €**3 Nombre del proyecto:** Valorization strategies of packaging materials via microbial fermentation technology**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** R. Lebrero; R. Muñoz**Nº de investigadores/as:** 6**Entidad/es financiadora/s:**

Société des Produits Nestlé S.A.

Tipo de entidad: Entidad Empresarial**Fecha de inicio:** 01/11/2019**Duración:** 2 años - 2 meses**Cuantía total:** 756.821,12 €**4 Nombre del proyecto:** Comparative evaluation of Filtralite and HMR with conventional packing materials during malodorous emissions abatement**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**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Raúl Muñoz; Raquel Lebrero**Nº de investigadores/as:** 3**Entidad/es financiadora/s:**

LECA NORWAY

Tipo de entidad: Entidad Empresarial**Fecha de inicio:** 01/07/2019**Duración:** 6 meses**Cuantía total:** 18.497,98 €**5 Nombre del proyecto:** Construction and Validation of a mobile unit of biomethane monitoring (addendum of SMARTGREENGAS)**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Raquel Lebrero; Raúl Muñoz**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:** 28.914 €**6 Nombre del proyecto:** Estudio experimental de productos comerciales desulfurantes**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial **Entidad de realización:** Urbaser**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a**Entidad de realización:** Urbaser**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Raquel Lebrero; Raúl Muñoz**Nº de investigadores/as:** 3**Entidad/es financiadora/s:**

URBASER, S.A.

Ciudad entidad financiadora: España**Fecha de inicio:** 01/06/2018**Duración:** 3 meses**Cuantía total:** 2.976 €



- 7** **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,...): R. Lebrero; R. Muñoz
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
JSF Hidráulica **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de inicio: 11/09/2017 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 2.329 €
- 8** **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,...): Raúl Muñoz; Raquel Lebrero
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
Tholander Ablufftechnik GmbH **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad financiadora: Munich, Alemania
Fecha de inicio: 24/07/2017 **Duración:** 3 meses
Cuantía total: 3.025 €
- 9** **Nombre del proyecto:** Proyecto de biofiltración anóxica de biogás a escala piloto
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Raquel Lebrero; Raúl Muñoz
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
URBASER, S.A.
Ciudad entidad financiadora: España
Fecha de inicio: 01/03/2017 **Duración:** 9 meses
Cuantía total: 71.662 €
- 10** **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; Raquel Lebrero
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
BIOGAS FUEL CELL, S.A.
Ciudad entidad financiadora: España
Fecha de inicio: 01/10/2015 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 13.515 €
- 11** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de Procesos Biológicos de Purificación de Gases (COVs y CO₂) de motores Diesel
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Raúl Muñoz; Raquel Lebrero
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
Universidad Nacional Autónoma de México **Tipo de entidad:** Universidad



Fecha de inicio: 01/07/2015
Cuantía total: 21.306 €

Duración: 6 meses

12 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,...): Raúl Muñoz; Raquel Lebrero

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

BIOGAS FUEL CELL, S.A.

Ciudad entidad financiadora: España

Fecha de inicio: 28/04/2015

Duración: 2 años

Cuantía total: 48.395 €

13 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,...): Raúl Muñoz; Raquel Lebrero

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

JSF Hidraulica

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 21/01/2015

Duración: 3 años

Cuantía total: 9.075 €

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

1 A. Toledo-Cervantes; T. Morales; A. González; R. Muñoz; R. Lebrero. 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, pp. 1272 - 1278. Elsevier, 01/11/2018.

DOI: 10.1016/j.scitotenv.2018.05.270

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 5

Nº total de autores: 5

Autor de correspondencia: Si

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Environmental Science (miscellaneous)

Índice de impacto: 4.984

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 27

Num. revistas en cat.: 241

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 12

Publicación relevante: Si

2 E Rodriguez; P García-Encina; R Muñoz; R Lebrero. 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. Elsevier, 15/07/2017.

DOI: 10.1016/j.scitotenv.2017.01.161
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.61
Posición de publicación: 27
Fuente de citas: SCOPUS
Publicación relevante: Si

Tipo de soporte: Revista
Autor de correspondencia: Si
Categoría: Environmental Science (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 241
Citas: 7

- 3** Ilker Akmirza; Celia Pascual; Andrea Carvajal; Rebeca Pérez; Raúl Muñoz; Raquel Lebrero. Anoxic biodegradation of BTEX in a biotrickling filter. Science of the Total Environment. 587-588, pp. 457 - 465. Elsevier, 01/06/2017.

DOI: 10.1016/j.scitotenv.2017.02.130
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 6
Nº total de autores: 6
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.61
Posición de publicación: 27
Fuente de citas: SCOPUS
Publicación relevante: Si

Tipo de soporte: Revista
Autor de correspondencia: Si
Categoría: Environmental Science (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 241
Citas: 23

- 4** R Lebrero; A.L. Toledo-Cervantes; R Muñoz; V. del Nery; E. Foresti. 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. Wiley, 09/2016.

DOI: 10.1002/jctb.4843
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.135
Posición de publicación: 25
Fuente de citas: SCOPUS
Publicación relevante: Si

Tipo de soporte: Revista
Autor de correspondencia: Si
Categoría: Chemical Engineering (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 135
Citas: 21

- 5** R Lebrero; J.C. Lopez; I Lehtinen; R Pérez; G Quijano; R Muñoz. Exploring the Potential of Fungi for Methane Abatement: Performance Evaluation of a Fungal-Bacterial Biofilter. Chemosphere. 144, pp. 97 - 106. Elsevier, 02/2016.

DOI: 10.1016/j.chemosphere.2015.08.017
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 6
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.03
Posición de publicación: 32
Fuente de citas: SCOPUS
Publicación relevante: Si

Tipo de soporte: Revista
Categoría: Environmental Science (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 229
Citas: 29



- 6** R Lebrero; R Hernandez; R Perez; J.M. Estrada; R Muñoz. Two-phase partitioning biotrickling filters for methane abatement: exploring the potential of hydrophobic methanotrophs. *Journal of Environmental Management*. 151, pp. 124 - 131. Elsevier, 15/03/2015.
DOI: 10.1016/j.jenvman.2014.12.016
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Environmental Science (miscellaneous)
Índice de impacto: 3.31 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 54 **Num. revistas en cat.:** 225
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 21
Publicación relevante: Si
- 7** Raquel Lebrero; Ana Celina Gondim; Rebeca Pérez; Pedro Antonio García-Encina; Raúl Muñoz. 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. Elsevier, 01/02/2014.
DOI: 10.1016/j.watres.2013.09.055
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - WATER RESOURCES
Índice de impacto: 5.524 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 1 **Num. revistas en cat.:** 83
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 49
Publicación relevante: Si
- 8** Lebrero R.; Rodriguez E.; Perez R.; Garcia-Encina P.A.; Muñoz R.. Abatement of odorant compounds in one- and two-phase biotrickling filters under steady state conditions. *Applied Microbiology and Biotechnology*. 97 - 10, pp. 4627 - 4638. Springer, 05/2013.
DOI: 10.1007/s00253-012-4247-1
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Applied Microbiology and Biotechnology
Índice de impacto: 3.811 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 32 **Num. revistas en cat.:** 165
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 35
Publicación relevante: Si
- 9** 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. Elsevier, 11/2012.
DOI: 10.1016/j.biotechadv.2012.02.010
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Applied Microbiology and Biotechnology



Índice de impacto: 9.599
Posición de publicación: 6
Fuente de citas: SCOPUS
Publicación relevante: Si

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 160
Citas: 71

- 10** 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. Elsevier, 04/2012.

DOI: 10.1016/j.biortech.2012.01.052
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 5

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.75
Posición de publicación: 19
Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Applied Microbiology and Biotechnology
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 158
Citas: 63

Publicación relevante: Si

- 11** Estrada J.M.; Kraakman B.; Muñoz R.; Lebrero R.. A comparative analysis of odour treatment technologies in wastewater treatment plants. Environmental Science & Technology. 45, pp. 1100 - 1106. American Chemical Society., 01/02/2011. ISSN 0013-936X

DOI: 10.1021/es103478j
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 4

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5.228
Posición de publicación: 8
Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Environmental Science (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 205
Citas: 107

Publicación relevante: Si

- 12** Lebrero R.; Rodriguez E.; Martín M.; García-Encina P.A.; Muñoz R.. H2S and VOCs Abatement Robustness in Biofilters and Air Diffusion Bioreactors: A Comparative Study. Water Research. 44, pp. 3905 - 3914. Elsevier, 07/2010.

DOI: 10.1016/j.watres.2010.05.008
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 5

Tipo de soporte: Revista

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

Categoría: Science Edition - WATER RESOURCES
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 75
Citas: 59

Publicación relevante: Si

- 13** Yadira Rodriguez; Paulo I.M. Firmino; Esther Arnáiz; Raquel Lebrero; Raúl Muñoz. Elucidating the influence of environmental factors on biogas-based polyhydroxybutyrate production by Methylocystis hirsuta CSC1. Science of the Total Environment. 706, pp. 135136. Elsevier, 01/03/2020. ISSN 0048-9697

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.135136>

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.61
Posición de publicación: 27

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: No
Categoría: Environmental Science (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 241

- 14** Sara Cantera; Vienvilay Phandanouvong-Lozano; Celia Pascual; Pedro A. García-Encina; Raquel Lebrero; Anthony Hay; Raúl Muñoz. A systematic comparison of ectoine production from upgraded biogas using *Methylobacterium alcaliphilum* and a mixed haloalkaliphilic consortium. *Waste Management*. 102, pp. 773 - 781. Elsevier, 01/02/2020. ISSN 0956-053X

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.wasman.2019.11.043>

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 5
Nº total de autores: 7
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.723
Posición de publicación: 9

Tipo de soporte: Revista

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

- 15** Celia Pascual; Ilker Akmirza; Rebeca Pérez; Esther Arnáiz; Raúl Muñoz; Raquel Lebrero. Trimethylamine abatement in algal-bacterial photobioreactors. *Environmental Science and Pollution Research*. In Press, 2020.

DOI: 10.1007/s11356-019-07369-z

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 6
Nº total de autores: 6
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.941
Posición de publicación: 91

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Si
Categoría: Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 250

- 16** Giuseppina Oliva; Roxana Ángeles; Elisa Rodríguez; Sara Turiel; Vincenzo Naddeo; Tiziano Zarra; Vincenzo Belgiorno; Raúl Muñoz; Raquel Lebrero. Comparative evaluation of a biotrickling filter and a tubular photobioreactor for the continuous abatement of toluene. *Journal of Hazardous Materials*. 380, pp. 120860. Elsevier, 15/12/2019.

DOI: 10.1016/j.jhazmat.2019.120860

Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 6.434
Posición de publicación: 5

Tipo de soporte: Revista

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

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 2

- 17** María del Rosario Rodero; Andrea Carvajal; Víctor Castro; Daniel Navia; César de Prada; Raquel Lebrero; Raúl Muñoz. Development of a control strategy to cope with biogas flowrate variations during photosynthetic biogas upgrading. *Biomass and Bioenergy*. 131, pp. 105414. Elsevier, 12/2019.

DOI: 10.1016/j.biombioe.2019.105414

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 6
Nº total de autores: 7

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.537**Posición de publicación:** 47**Categoría:** Science Edition - BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 162

- 18** Rebeca Pérez; Jesús Casal; Raúl Muñoz; Raquel Lebrero. 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. Elsevier, 20/10/2019.

DOI: 10.1016/j.scitotenv.2019.06.296**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 4**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.61**Posición de publicación:** 27**Fuente de citas:** SCOPUS**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 241**Citas:** 3

- 19** Sergio Bordel; Yadira Rodríguez; Anna Hakobyan; Elisa Rodríguez; Raquel Lebrero; Raúl Muñoz. Genome scale metabolic modeling reveals the metabolic potential of three Type II methanotrophs of the genus Methylocystis. Metabolic Engineering. 54, pp. 191 - 199. Elsevier, 07/2019.

DOI: 10.1016/j.ymben.2019.04.001**Tipo de producción:** Artículo científico**Autor de correspondencia:** No**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 7.674**Posición de publicación:** 9**Fuente de citas:** SCOPUS**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 160**Citas:** 2

- 20** David Marín; Esther Posadas; Dimas García; Daniel Puyol; Raquel Lebrero; Raúl Muñoz. Assessing the potential of purple phototrophic bacteria for the simultaneous treatment of piggery wastewater and upgrading of biogas. Bioresource Technology. 281, pp. 10 - 17. Elsevier, 06/2019.

DOI: 10.1016/j.biortech.2019.02.073**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 5**Nº total de autores:** 6**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 6.669**Posición de publicación:** 13**Fuente de citas:** SCOPUS**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Applied Microbiology and Biotechnology**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 162**Citas:** 3

- 21** David Marín; Antonio Ortiz; Rubén Díez-Montero; Enrica Uggetti; Joan García; Raquel Lebrero; Raúl Muñoz. 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. Elsevier, 05/2019.

DOI: 10.1016/j.biortech.2019.02.029**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 6**Tipo de soporte:** Revista

**Nº total de autores:** 7**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 6.669**Posición de publicación:** 13**Fuente de citas:** SCOPUS**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** Applied Microbiology and Biotechnology**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 162**Citas:** 3

- 22** María del Rosario Rodero; Raquel Lebrero; Esteban Serrano; Enrique Lara; Zohuayr Arbib; Pedro A. García-Encina; Raúl Muñoz. Technology validation of photosynthetic biogas upgrading in a semi-industrial scale algal-bacterial photobioreactor. *Bioresource Technology*. 279, pp. 43 - 49. Elsevier, 05/2019.

DOI: 10.1016/j.biortech.2019.01.110**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 7**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 6.669**Posición de publicación:** 13**Fuente de citas:** SCOPUS**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** Applied Microbiology and Biotechnology**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 162**Citas:** 4

- 23** Elisa Rodríguez; Juan Carlos López; Patricia Prieto; Laura Merchán; Pedro A. García-Encina; Raquel Lebrero; Raúl Muñoz. 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. Elsevier, 15/04/2019.

DOI: 10.1016/j.bej.2019.01.026**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 6**Nº total de autores:** 7**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.371**Posición de publicación:** 49**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** Science Edition - BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 162

- 24** Sara Cantera; Sergio Bordel; Raquel Lebrero; Juan Gancedo; Pedro A. García-Encina; Raúl Muñoz. 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 - 1, pp. 16. Springer, 01/2019.

DOI: 10.1007/s11274-018-2587-4**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 6**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.1**Posición de publicación:** 85**Fuente de citas:** SCOPUS**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** Science Edition - BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 160**Citas:** 5

- 25** Mariana Franco-Morgado; Alma Toledo-Cervantes; Armando Gonzalez-Sanchez; Raquel Lebrero; Raúl Muñoz. Integral (VOCs, CO₂, mercaptans and H₂S) photosynthetic biogas upgrading using innovative biogas and digestate supply strategies. *Chemical Engineering Journal*. 354, pp. 363 - 369. Elsevier, 15/12/2018.

DOI: 10.1016/j.cej.2018.08.026**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 4**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 8.355**Posición de publicación:** 2**Fuente de citas:** SCOPUS**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Environmental Engineering**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 52**Citas:** 2

- 26** Elisa Rodriguez; Juan Carlos López; Patricia Prieto; Laura Merchán; Pedro A. García-Encina; Raquel Lebrero; Raúl Muñoz. Quantitative analysis of methane monooxygenase (MMO) explains process robustness in continuous and feast-famine bioreactors treating methane. *Chemosphere*. 212, pp. 319 - 329. Elsevier, 12/2018.

DOI: 10.1016/j.chemosphere.2018.08.091**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 6**Nº total de autores:** 7**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 5.108**Posición de publicación:** 32**Fuente de citas:** SCOPUS**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** Environmental Science (miscellaneous)**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 250**Citas:** 1

- 27** Sara Cantera; Irene Sanchez-Andrea; Raquel Lebrero; Pedro A. García-Encina; Alfons JM Stams; Raul Muñoz. Multi-production of high-added market value metabolites from diluted methane emissions via methanotrophic extremophiles. *Bioresource Technology*. 267, pp. 401 - 407. Elsevier, 11/2018.

DOI: 10.1016/j.biortech.2018.07.057**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 6**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 6.669**Posición de publicación:** 13**Fuente de citas:** SCOPUS**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Applied Microbiology and Biotechnology**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 162**Citas:** 2

- 28** G. Oliva; T. Zarra; V. Naddeo; R. Muñoz; R. Lebrero; R. Ángeles; V. Belgiorno. Comparative Analysis of AOPs and Biological Processes for the Control of VOCs Industrial Emissions. *Chemical Engineering Transactions*. 68, pp. 451 - 455. AIDIC, 01/10/2018.

DOI: 10.3303/CET1868076**Tipo de producción:** Artículo científico**Autor de correspondencia:** No**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.273**Posición de publicación:** 172**Fuente de citas:** SCOPUS**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Chemical Engineering (miscellaneous)**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 272**Citas:** 3

- 29** T. García-Pérez; J. López; F. Pasos; R. Lebrero; S. Revah; R. Muñoz. Optimization of CH₄ removal from diluted emissions and continuous PHB production by *Methylocystis hirsuta*: towards GHG biorefineries. *Chemical Engineering Transactions*. 68, pp. 439 - 444. AIDIC, 01/10/2018.



DOI: 10.3303/CET1868074

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 6

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.273

Posición de publicación: 172

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Chemical Engineering (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 272

- 30** D. Marín; E. Posadas; P. Cano; V. Pérez; S. Blanco; R. Lebrero; R. Muñoz. Seasonal variation of biogas upgrading coupled with digestate treatment in an outdoors pilot scale algal-bacterial photobioreactor. *Bioresource Technology*. 263, pp. 58 - 66. Elsevier, 09/2018.

DOI: 10.1016/j.biortech.2018.04.117

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 6

Nº total de autores: 7

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 6.669

Posición de publicación: 13

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Applied Microbiology and Biotechnology

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 162

Citas: 10

- 31** R. López-Serna; D. Marin de Jesús; R. Irusta; P.A. García-Encina; R. Lebrero; M. Fernández-Polanco; R. Muñoz. Multiresidue analytical method for pharmaceuticals and personal care products in sewage and sewage sludge by online direct immersion SPME on-fiber derivatization – GCMS. *TALANTA*. 186, pp. 506 - 512. Elsevier, 15/08/2018.

DOI: 10.1016/j.talanta.2018.04.099

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.244

Posición de publicación: 9

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Analytical Chemistry

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 80

Citas: 7

- 32** M.R. Rodero; E. Posadas; A. Toledo-Cervantes; R. Lebrero; R. Muñoz. Influence of alkalinity and temperature on photosynthetic biogas upgrading efficiency in high rate algal ponds. *Algal Research*. 33, pp. 284 - 290. Elsevier, 07/2018.

DOI: 10.1016/j.algal.2018.06.001

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.723

Posición de publicación: 36

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Applied Microbiology and Biotechnology

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 162

Citas: 7

- 33** Andrea Carvajal; Ilker Akmirza; Daniel Navia; Rebeca Pérez; Raúl Muñoz; Raquel Lebrero. Anoxic denitrification of BTEX: biodegradation kinetics and pollutant interactions. *Journal of Environmental Management*. 214, pp. 125 - 136. Elsevier, 15/05/2018.

DOI: 10.1016/j.jenvman.2018.02.023

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

**Posición de firma:** 6**Nº total de autores:** 6**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.87**Posición de publicación:** 37**Fuente de citas:** SCOPUS**Autor de correspondencia:** Si**Categoría:** Environmental Science (miscellaneous)**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 250**Citas:** 10

- 34** D. Marin; E. Posadas; P. Cano; V. Perez; R. Lebrero; R. Muñoz. Influence of the seasonal variation of environmental conditions on biogas upgrading in an outdoors pilot scale high rate algal pond. *Bioresource Technology*. 255, pp. 354 - 358. Elsevier, 05/2018.

DOI: 10.1016/j.biortech.2018.01.136**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 5**Nº total de autores:** 6**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 6.669**Posición de publicación:** 13**Fuente de citas:** SCOPUS**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Applied Microbiology and Biotechnology**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 162**Citas:** 10

- 35** S. Cantera; R. Muñoz; R. Lebrero; Y. Rodríguez; P.A. García-Encina. Technologies for the bioconversion of methane into more valuable products. *Current Opinion in Biotechnology*. 50, pp. 128 - 135. Elsevier, 04/2018.

DOI: 10.1016/j.copbio.2017.12.021**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 8.08**Posición de publicación:** 9**Fuente de citas:** SCOPUS**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Applied Microbiology and Biotechnology**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 162**Citas:** 15

- 36** Teresa García; Juan Carlos López; Fabiana Pasos; Raquel Lebrero; Sergio Revah; Raúl Muñoz. Simultaneous methane abatement and PHB production by *Methylocystis hirsuta* in a novel gas-recycling bubble column bioreactor. *Chemical Engineering Journal*. 334, pp. 691 - 697. Elsevier, 15/02/2018.

DOI: 10.1016/j.cej.2017.10.106**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 4**Nº total de autores:** 6**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 8.355**Posición de publicación:** 2**Fuente de citas:** SCOPUS**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Environmental Engineering**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 52**Citas:** 17

- 37** Juan Carlos Lopez; Esther Arnaiz; Laura Merchan; Raquel Lebrero; Raúl Muñoz. Biogas-based polyhydroxyalkanoates production by *Methylocystis hirsute*: a step further in anaerobic digestion biorefineries. *Chemical Engineering Journal*. 333, pp. 529 - 536. Elsevier, 01/02/2018.

DOI: 10.1016/j.cej.2017.09.185**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 4**Nº total de autores:** 5**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 8.355**Posición de publicación:** 2**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Environmental Engineering**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 52**Citas:** 21

- 38** F. Caicedo; J.M. Estrada; J.P. Silva; R. Muñoz; R. Lebrero. 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 - 8, pp. 2299 - 2306. Wiley, 05/01/2018.

DOI: 10.1002/jctb.5573**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 5**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.587**Posición de publicación:** 69**Fuente de citas:** SCOPUS**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** Si**Categoría:** Applied Microbiology and Biotechnology**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 162**Citas:** 1

- 39** J.C. López; L. Merchan; R. Lebrero; R. Muñoz. Feast-famine biofilter operation as a robust and cost-effective strategy for methane mitigation. Journal of Cleaner Production. 170 - 1, pp. 108 - 118. Elsevier, 01/01/2018.

DOI: 10.1016/j.jclepro.2017.09.157**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 6.352**Posición de publicación:** 7**Fuente de citas:** SCOPUS**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Environmental Engineering**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 50**Citas:** 14

- 40** Ania Cabrera-Díaz; Ileana Pereda-Reyes; D. Oliva-Merencio; Raquel Lebrero; Marcelo Zaiat. Anaerobic digestion of sugarcane vinasse through a methanogenic UASB reactor followed by a packed bed reactor. Applied Biochemistry and Biotechnology. 183 - 4, pp. 1127 - 1145. Springer, 12/2017.

DOI: 10.1007/s12010-017-2488-2**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 4**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.797**Posición de publicación:** 101**Fuente de citas:** SCOPUS**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Applied Microbiology and Biotechnology**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 160**Citas:** 6

- 41** Raquel Lebrero; Kartik Chandran. Biological conversion and revalorization of waste methane streams. Critical Reviews in Environmental Science and Technology. 47 - 22, pp. 2133 - 2157. Taylor & Francis, 17/11/2017.

DOI: 10.1080/10643389.2017.1415059**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 2**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** Si**Categoría:** Environmental Science (miscellaneous)



Índice de impacto: 7.683
Posición de publicación: 6
Fuente de citas: SCOPUS

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 241
Citas: 3

- 42** Osvaldo Frutos; Gonzalo Barriguín; Raquel Lebrero; Raúl Muñoz. 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. Elsevier, 15/11/2017.

DOI: 10.1016/j.scitotenv.2017.04.161
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 4

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.61
Posición de publicación: 27
Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Environmental Science (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 241
Citas: 4

- 43** S. Cantera; R. Lebrero; E. Rodriguez; P.A. García-Encina; R. Muñoz. Ectoine bio-milking in methanotrophs: A step further towards methane-based bio-refineries into high added-value products. *Chemical Engineering Journal*. 328, pp. 44 - 48. Elsevier, 15/11/2017.

DOI: 10.1016/j.cej.2017.07.027
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 5

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 6.735
Posición de publicación: 3
Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Environmental Engineering
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 50
Citas: 7

- 44** A. Anbalagan; A. Toledo-Cervantes; E. Posadas; E. Rojo; R. Lebrero; A. González-Sánchez; E. Nehrenheim; R. Muñoz. Continuous photosynthetic abatement of CO₂ and volatile organic compounds from exhaust gas coupled to wastewater treatment. *Journal of CO₂ Utilization*. 21, pp. 353 - 359. Elsevier, 10/2017.

DOI: 10.1016/j.jcou.2017.07.016
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 5
Nº total de autores: 8

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5.50
Posición de publicación: 11
Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Chemical Engineering (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 137
Citas: 5

- 45** Alma Toledo-Cervantes; José M. Estrada; Raquel Lebrero; Raúl Muñoz. A comparative analysis of biogas upgrading technologies: photosynthetic vs. physical/chemical processes. *Algal Research*. 25, pp. 237 - 243. Elsevier, 07/2017.

DOI: 10.1016/j.algal.2017.05.006
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 5

Tipo de soporte: Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.75**Posición de publicación:** 36**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Applied Microbiology and Biotechnology**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 160**Citas:** 18

- 46** Sara Cantera; Raquel Lebrero; Elisa Rodríguez; Pedro A. García-Encina; Raúl Muñoz. Continuous abatement of methane coupled with ectoine production by *Methylobacterium alcaliphilum* 20Z in stirred tank reactors: a step further towards GHG biorefineries. *Journal of Cleaner Production*. 152, pp. 134 - 141. Elsevier, 20/05/2017.

DOI: 10.1016/j.jclepro.2017.03.123**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 5.61**Posición de publicación:** 7**Fuente de citas:** SCOPUS**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Environmental Engineering**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 50**Citas:** 10

- 47** Osvaldo Frutos; Irene Cortés; Sara Cantera; Esther Arnáiz; Raquel Lebrero; Raúl Muñoz. Nitrous oxide abatement coupled with biopolymer production as a model GHG biorefinery for a cost-effective climate change mitigation. *Environmental Science & Technology*. 51 - 11, pp. 6319 - 6325. American Chemical Society, 03/05/2017.

DOI: 10.1021/acs.est.7b00643**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 5**Nº total de autores:** 6**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 6.65**Posición de publicación:** 4**Fuente de citas:** SCOPUS**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** Environmental Engineering**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 50**Citas:** 6

- 48** E Posadas; D Marín; S Blanco; R Lebrero; R Muñoz. Simultaneous biogas upgrading and centrate treatment in an outdoors pilot scale high rate algal pond. *Bioresource Technology*. pp. Aceptado para publicación. Elsevier, 05/2017.

DOI: 10.1016/j.biortech.2017.01.071**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 4**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 5.81**Posición de publicación:** 13**Fuente de citas:** SCOPUS**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** Applied Microbiology and Biotechnology**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 160**Citas:** 28

- 49** A Toledo-Cervantes; C Madrid-Chirinos; S Cantera; R Lebrero; R Muñoz. 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. Elsevier, 02/2017.

DOI: 10.1016/j.biortech.2016.11.087**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 4**Tipo de soporte:** Revista



Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.81

Posición de publicación: 13

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Applied Microbiology and Biotechnology

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 160

Citas: 17

- 50** A. Shamma; E.C. Sivret; N. Le-Minh; R. Lebrero; I. Evanson; R.M. Stuetz. Review of odour abatement in sewer network. *Journal of Environmental Chemical Engineering*. 4, pp. 3866 - 3881. Elsevier, 12/2016.

DOI: 10.1016/j.jece.2016.08.016

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.844

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Environmental Engineering

Citas: 14

- 51** R Lebrero; R Angeles; R Pérez; R Muñoz. 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. Elsevier, 12/2016.

DOI: 10.1016/j.jenvman.2016.09.016

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.01

Posición de publicación: 39

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Environmental Science (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 229

Citas: 15

- 52** S Cantera; R Lebrero; L Sardonil; P.A. García-Encina; R Muñoz. 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. Elsevier, 01/11/2016.

DOI: 10.1016/j.jenvman.2016.07.064

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.01

Posición de publicación: 39

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Environmental Science (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 229

Citas: 9

- 53** O. Frutos; I. Cortes; E. Arnaiz; R. Lebrero; R. Muñoz. Biological nitrous oxide abatement by *Paracoccus Denitrificans* in bubble column and airlift reactors. *Chemical Engineering Transactions*. 54, pp. 289 - 294. AIDIC, 20/09/2016.

DOI: 10.3303/CET1654049

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.345

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Chemical Engineering (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: No

**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 3

- 54** I. Akmirza; A. Carvajal; R. Muñoz; R. Lebrero. Interactions between BTEX Compounds during their Anoxic Degradation. *Chemical Engineering Transactions*. 54, pp. 115 - 120. AIDIC, 20/09/2016.
DOI: 10.3303/CET1654049
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 4 **Autor de correspondencia:** Si
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Chemical Engineering (miscellaneous)
Índice de impacto: 0.345 **Revista dentro del 25%:** No
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 2
- 55** A.L. Toledo-Cervantes; M Serejo; S Blanco; R Pérez; R Lebrero; R Muñoz. Photosynthetic biogas upgrading to bio-methane: boosting nutrient recovery via biomass productivity control. *Algal Research*. 17, pp. 46 - 52. Elsevier, 07/2016.
DOI: 10.1016/j.algal.2016.04.017
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 5
Nº total de autores: 6 **Categoría:** Applied Microbiology and Biotechnology
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Revista dentro del 25%:** Si
Índice de impacto: 3.99 **Num. revistas en cat.:** 158
Posición de publicación: 27 **Citas:** 30
Fuente de citas: SCOPUS
- 56** S Cantera; J.M. Estrada; R Lebrero; P.A. García-Encina; R Muñoz. 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. Wiley, 06/2016.
DOI: 10.1002/bit.25897
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 5 **Categoría:** Applied Microbiology and Biotechnology
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Revista dentro del 25%:** Si
Índice de impacto: 4.48 **Num. revistas en cat.:** 158
Posición de publicación: 22 **Citas:** 14
- 57** S Cantera; R Lebrero; P.A. García-Encina; R Muñoz. 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. Elsevier, 15/04/2016.
DOI: 10.1016/j.jenvman.2016.02.002
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 4 **Categoría:** Environmental Science (miscellaneous)
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Num. revistas en cat.:** 229
Índice de impacto: 4.01 **Citas:** 18
Posición de publicación: 39
Fuente de citas: SCOPUS



- 58** J.M. Estrada; N.J.R. Kraakman; R Lebrero; R Muñoz. Integral Approaches to Water Resource Recovery Facilities Upgrading for Odor Prevention: Activated Sludge and Oxidized Ammonium Recycling. *Bioresource Technology*. 196, pp. 685 - 693. Elsevier, 11/2015.
DOI: 10.1016/j.biortech.2015.08.044
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Applied Microbiology and Biotechnology
Índice de impacto: 4.92 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 17 **Num. revistas en cat.:** 161
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 13
- 59** C Alfonsin; R Lebrero; J.M. Estrada; R Muñoz; N.J.R. Kraakman; G Feijoo; M.T. Moreira. 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. Elsevier, 01/02/2015.
DOI: 10.1016/j.jenvman.2014.10.011
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Environmental Science (miscellaneous)
Índice de impacto: 3.13 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 54 **Num. revistas en cat.:** 225
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 44
- 60** J.M. Estrada; R Lebrero; G Quijano; R Perez; I Figueroa; P.A. García-Encina; R Muñoz. Methane abatement in a gas-recycling biotrickling filter: evaluating innovative operational strategies to overcome mass transfer limitations. *Chemical Engineering Journal*. 253, pp. 385 - 393. Elsevier, 01/10/2014.
DOI: 10.1016/j.cej.2014.05.053
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 7
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Chemical Engineering (miscellaneous)
Índice de impacto: 4.321 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 9 **Num. revistas en cat.:** 135
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 49
- 61** R. Lebrero; J.M. Estrada; R. Muñoz; G. Quijano. Deterioration of organic packing materials commonly used in air biofiltration: effect of VOC-packing interactions. *Journal of Environmental Management*. 137, pp. 93 - 100. Elsevier, 01/05/2014.
DOI: 10.1016/j.jenvman.2013.11.052
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Environmental Science (miscellaneous)
Índice de impacto: 2.723 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 58 **Num. revistas en cat.:** 223
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 8

- 62** R. Lebrero; M. Hernández; G. Quijano; R. Muñoz. 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. Elsevier, 01/02/2014.
DOI: 10.1016/j.cej.2013.10.016
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.321
Posición de publicación: 9
Fuente de citas: SCOPUS
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Chemical Engineering (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 135
Citas: 16
- 63** B. Kraakman; J.M. Estrada; R. Lebrero; J. Cesca; R. Muñoz. Evaluating odour control technologies using reliability and sustainability criteria. *Water Science and Technology*. 69 - 7, pp. 1426 - 1433. IWA Publishing, 24/01/2014.
DOI: 10.2166/wst.2014.036
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.106
Posición de publicación: 52
Fuente de citas: SCOPUS
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - WATER RESOURCES
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 83
Citas: 2
- 64** J.M. Estrada; G. Quijano; R. Lebrero; R. Muñoz. Step-feed biofiltration: A low cost alternative configuration for off-gas treatment. *Water Research*. 47, pp. 4312 - 4321. Elsevier, 01/09/2013.
DOI: 10.1016/j.watres.2013.05.007
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5.323
Posición de publicación: 1
Fuente de citas: SCOPUS
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - WATER RESOURCES
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 81
Citas: 21
- 65** 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. Elsevier, 01/05/2013.
DOI: 10.1016/j.watres.2013.01.041
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5.323
Posición de publicación: 1
Fuente de citas: SCOPUS
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - WATER RESOURCES
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 81
Citas: 21
- 66** Esteban-García A.L.; Lebrero R.; De Los Santos M.A.; Muñoz R.; Tejero J.I.. H₂S emissions from a submerged pilot-scale fixed bed biofilm reactor. *Clean-soil, air, water*. 41 - 5, pp. 469 - 472. Wiley, 05/2013.
DOI: 10.1002/clen.201200189



Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.838
Posición de publicación: 24

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - WATER RESOURCES
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 81

- 67** Lopez J.C.; Quijano G.; Souza T.SO.; Estrada J.M.; Lebrero R.; Muñoz R.. Biotechnologies for greenhouse gases (CH₄, N₂O, and CO₂) abatement: state of the art and challenges. Applied Microbiology and Biotechnology. 97, pp. 2277 - 2303. Springer, 03/2013.

DOI: 10.1007/s00253-013-4734-z

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.811

Posición de publicación: 32

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Applied Microbiology and Biotechnology

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 165

Citas: 70

- 68** Lebrero R.; Rangel M.G.L.; Muñoz R.. Characterization and biofiltration of a real odorous emission from wastewater treatment plant sludge. Journal of Environmental Management. 116, pp. 50 - 57. Elsevier, 15/02/2013.

DOI: 10.1016/j.jenvman.2012.11.038

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.188

Posición de publicación: 39

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Environmental Science (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 216

Citas: 22

- 69** Lebrero R.; Estrada JM; Muñoz R; Quijano G.. Toluene mass transfer characterization in a biotrickling filter. Biochemical Engineering Journal. 60, pp. 44 - 49. Elsevier, 15/01/2012.

DOI: 10.1016/j.bej.2011.09.017

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.579

Posición de publicación: 21

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Chemical Engineering (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 133

Citas: 35

- 70** Lebrero R.; Rodríguez E.; García-Encina P.A.; Muñoz R.. A comparative assessment of biofiltration and activated sludge diffusion for odour abatement. Journal of Hazardous Materials. 190, pp. 622 - 630. Elsevier, 15/06/2011.

DOI: 10.1016/j.jhazmat.2011.03.090

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.173

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Environmental Engineering

Revista dentro del 25%: Si

**Posición de publicación:** 6**Num. revistas en cat.:** 44**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 46

- 71** Lebrero R; 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. Taylor & Francis, 13/04/2011.
DOI: 10.1080/10643380903300000
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Environmental Science (miscellaneous)
Índice de impacto: 4.841 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 12 **Num. revistas en cat.:** 205
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 103
- 72** 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. Elsevier, 10/2010.
DOI: 10.1016/j.watres.2010.06.013
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 7
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - WATER RESOURCES
Índice de impacto: 4.546 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 1 **Num. revistas en cat.:** 75
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 112
- 73** Raúl Muñoz; Maria Fdz-Polanco; Israel Diaz; Raquel Lebrero. El estado del arte de la valorización de biogás en el sector de tratamiento de residuos y aguas residuales. *RETEMA*. 217, pp. 16 - 22. 22/09/2019. ISSN 1130 - 9881
Tipo de producción: Artículo de divulgación **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 74** R. Ángeles-Torres; D. Marín; M. Rodero; C. Pascual; A. González-Sánchez; I. de Godos; R. Lebrero; R. Muñoz. Biogas treatment for H₂S, CO₂ and other contaminants removal. From Biofiltration to Promising Options in Gaseous Fluxes Biotreatment: Recent Developments, New Trends, Advances, and Opportunities. Elsevier, 01/06/2020. ISBN 9780128190647
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 75** Y. Rodríguez; V. Pérez; J.C. López; S. Bordel; P.I.M. Firmino; R. Lebrero; R. Muñoz. Coupling biogas (CH₄) with PHA biosynthesis. *Handbook of Polyhydroxyalkanoates*. In press, CRC Taylor & Francis, 2020.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 76** R. Lebrero; O. Frutos; V. Perez; S. Cantera; J.M. Estrada; R. Muñoz. Biological treatment of gas pollutants in partitioning bioreactors. *Advances and Applications of Partitioning Bioreactors*. 54, pp. 239 - 274. Elsevier, 05/2019. ISBN 978-0-12-814996-6
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 77** R. Ángeles; R. Rodero; A. Carvajal; R. Muñoz; R. Lebrero. Potential of microalgae for wastewater treatment and its valorization into added-value products. *Application of Microalgae in Wastewater Treatment: Domestic and Industrial Wastewater Treatment*. pp. 281 - 315. Springer, 05/2019. ISBN 978-3-030-13908-7



DOI: 10.1007/978-3-030-13909-4_13

Tipo de producción: Capítulo de libro

Autor de correspondencia: Si

Tipo de soporte: Libro

- 78** J.C. López; Y. Rodríguez; V. Pérez; R. Lebrero; R. Muñoz. CH₄-Based Polyhydroxyalkanoate Production: A Step Further Towards a Sustainable Bioeconomy. *Biotechnological Applications of Polyhydroxyalkanoates*. 1, pp. 283 - 321. Springer, 01/2019. ISBN 978-981-13-3758-1

DOI: 10.1007/978-981-13-3759-8_11

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

- 79** V. Pérez; V. Pascual; A. Rodrigo; M. García Torreiro; M. Latorre-Sánchez; C. Coll Lozano; A.D. Moreno; J.M. Oliva-Dominguez; A. Serna-Maza; N. Herrero García; I. González Granados; R. Roldan-Aguayo; D. Ovejero-Roncero; J.L. Molto Marin; M. Smith; H. Musinovic; A. Raingué; L. Belard; C. Pascual; R. Lebrero; R. Muñoz. URBIOFIN Project: Demonstration of an integrated innovative biorefinery for the transformation of municipal solid waste into new biobased products. *Waste Biorefinery 2nd Edition*. In Press, Elsevier, 2019.

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

- 80** M.R. Rodero; R. Ángeles-Torres; D. Marin; I. Diaz; A. Colzi; E. Posadas; R. Lebrero; R. Muñoz. Biogas purification and upgrading technologies. *Biogas: Fundamentals, Process, and Operation*. pp. 239 - 276. Springer Nature, 2018. ISBN 978-3-319-77335-3

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

- 81** A. Toledo-Cervantes; R. Lebrero; C. Cavinato; R. Muñoz. Biogas upgrading using algal-bacterial processes. *Microalgae-based biofuels and bioproducts*. pp. 283 - 304. Elsevier, 06/2017. ISBN 978-0-08-101023-5

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 2

- 82** R. Lebrero; R. Muñoz; A. Oehmen; J. Porro; E. Volcke; M. Pijuan. Greenhouse and odor emissions. *Innovative Wastewater Treatment & Resource Recovery Technologies: Impacts on Energy, Economy and Environment*. pp. 488 - 509. IWA Publishing, 06/2017. ISBN 978-1-78-040786-9

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

- 83** S. Cantera; O. Frutos; J.C. López; R. Lebrero; R. Muñoz. Technologies for the bio-conversion of GHGs into high added value products: current state and future prospects. *Green Energy and Technology*. pp. 359 - 388. Springer, 05/2017. ISBN 978-3-319-54983-5

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 3

- 84** J.M. Estrada; R. Lebrero; G. Quijano; B. Kraakman; R. Muñoz. Odour abatement technologies in WWTPs: energetic and economic efficiency. *Sewage Treatment Plants: Economic Evaluation of Innovative Technologies for Energy Efficiency*. Odour abatement technologies in WWTPs: energetic and economic efficiency. pp. 163 - 187. IWA Publishing, 05/2015. ISBN 978-1-7804-0501-8

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

- 85** Lebrero R; Muñoz R; Kumar A; Van Langenhove H.. Membrane bioreactors for waste gas treatment. *Air pollution prevention and control-bioreactors and bioenergy*. I, pp. 155 - 184. WILEY-BLACKWELL, 03/2013. ISBN 978-1-1199-4331-0

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 2



- 86** J.M. Estrada; R. Lebrero; G. Quijano; R. Muñoz. Tecnologías de eliminación de olores en EDARs. Tecnologías Avanzadas para el tratamiento de Aguas residuales. 2nd edition. 1, pp. 277 - 312. Lápicos 4, 2013. ISBN 978-84-692-5028-0
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 87** Estrada J.M; Lebrero R; Quijano G; Kraakman B; Muñoz R. Strategies for odour control. Odour Impact Assessment Handbook. I, pp. 85 - 124. John Wiley & Sons, Ltd., 11/2012. ISBN 978-1-1199-6928-0
DOI: 10.1002/9781118481264
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 17
- 88** Hernandez J; Lebrero R; Omil F; Muñoz R.. The challenge of biological treatment of gaseous emissions from WWTPs. Innovative technologies for urban wastewater treatment plants (2nd edition). I, pp. 225 - 261. Lapices 4, 07/2012. ISBN 978-84-695-3514-1
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 89** Lebrero R.; Muñoz R.; Villaverde S.; Yung-Tse H.. Air Biofiltration Applied to Odours Treatment. Handbook of Environment and Waste Management. Volume 1, Air and Water Pollution Control. I, pp. 149 - 174. World Scientific Publishing Co, 02/2012. ISBN 978-981-4327-69-5
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 5
- 90** Raquel Lebrero; Jose Manuel Estrada. Fuentes de Olores. Caracterización y gestión de olores en estaciones depuradoras de aguas residuales. pp. 13 - 28. Valladolid(España): Gráficas Germinal S.C.L., 2010. ISBN 978-84-693-4273-2
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 91** Raquel Lebrero; Jose Manuel Estrada; Gonzalo Escorial. Legislación y evaluación de impacto. Caracterización y gestión de olores en estaciones depuradoras de aguas residuales. pp. 71 - 80. Valladolid(España): Gráficas Germinal S.C.L., 2010. ISBN 978-84-693-4273-2
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 92** 1; M.J. Martin; A. Anfruns; R. Lebrero; J.M. Estrada; C. Canals; E. Veiga. Procesos de adsorción. Caracterización y gestión de olores en estaciones depuradoras de aguas residuales. pp. 115 - 126. Valladolid(España): Gráficas Germinal S.C.L., 2010. ISBN 978-84-693-4273-2
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 93** Lebrero R; Muñoz R. VOC and Odour Removal in STPs. Innovative Technologies for Urban Wastewater Treatment Plants. I, pp. 217 - 246. Santiago de Compostela Lápicos 4, 2010. ISBN 978-84-693-3992-3
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 94** Lebrero R; Barcón T; Omil F; Fernández-Polanco F; Muñoz R. Estudio de la viabilidad técnico-económica del tratamiento de olores de EDARs. El Reto de la Eficiencia Económica en EDAR: Integrando la Economía en la Concepción, Rediseño y Gestión de EDAR. I, pp. 177 - 209. Santiago de Compostela(España): Lápicos 4, 2009. ISBN 978-84-692-8004-1
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 95** Lebrero R; Barcón T; Omil F; Fernández-Polanco F; Muñoz R. Tecnologías de eliminación de olores en EDARs. Tecnologías Avanzadas para el tratamiento de Aguas residuales.II, pp. 279 - 310. Santiago de Compostela(España): Lápicos 4, 2009. ISBN 978-84-692-5028-0
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro



- 96** Lebrero R; Villaverde S; Martin M; Larrea L; Fdz-Polanco F; Muñoz R. Estado del arte del tratamiento de olores. Tecnologías y Estrategias para el rediseño de EDAR. En: Tecnologías y Estrategias para el rediseño de EDAR. I, pp. 129 - 160. Santiago de Compostela(España): Lápices 4, 2008. ISBN 978-84-691-7741-9
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 97** Raul Muñoz; Raquel Lebrero; Jose Manuel Estrada. Caracterización y gestión de olores en estaciones depuradoras de aguas residuales. pp. 1 - 173. Valladolid(España): Gráficas Germinal S.C.L., 2010. ISBN 978-84-693-4273-2
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 2 **Grado de contribución:** Editor/a o coeditor/a

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Innovative biogas valorisation strategies to boost the economic feasibility of anaerobic digestion
Nombre del congreso: 8th International Conference Biotechniques for Air Pollution Control & Bioenergy
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Galway, Irlanda
Fecha de celebración: 28/08/2019
Fecha de finalización: 30/08/2019
Entidad organizadora: National University of Ireland **Tipo de entidad:** Universidad Galway
Y. Rodríguez; P.I. Firmino; V. Pérez; J.C. López; R. Lebrero; R. Muñoz.
- 2** **Título del trabajo:** Optimization of CH₄ bioconversion into high market value products: polyhydroxyalkanoates (PHA)
Nombre del congreso: 8th International Conference Biotechniques for Air Pollution Control & Bioenergy
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Galway, Irlanda
Fecha de celebración: 28/08/2019
Fecha de finalización: 30/08/2019
Entidad organizadora: National University of Ireland **Tipo de entidad:** Universidad Galway
V. Pérez; R. Lebrero; R. Muñoz; R. Pérez.
- 3** **Título del trabajo:** Valorisation of diluted methane emissions via the multi-production of high added market value products
Nombre del congreso: 8th International Conference Biotechniques for Air Pollution Control & Bioenergy
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Galway, Irlanda
Fecha de celebración: 28/08/2019
Fecha de finalización: 30/08/2019
Entidad organizadora: National University of Ireland **Tipo de entidad:** Universidad Galway
S. Cantera; R. Lebrero; P.A. García-Encina; R. Muñoz.



- 4 Título del trabajo:** Assessing the potential of purple phototrophic bacteria for the simultaneous treatment of piggery wastewater and upgrading of biogas
Nombre del congreso: IWAAlgae 2019: IWA Conference on Algal Technologies and Stabilization Ponds for Wastewater Treatment and Resource Recovery
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Valladolid, España
Fecha de celebración: 01/07/2019
Fecha de finalización: 02/07/2019
Entidad organizadora: IWA
David Marín; Esther Posadas; Dimas García; Daniel Puyol; Raquel Lebrero; Raúl Muñoz.
- 5 Título del trabajo:** Assessing the potential of purple phototrophic bacteria for the simultaneous treatment of piggery wastewater and upgrading of biogas
Nombre del congreso: IWAAlgae 2019: IWA Conference on Algal Technologies and Stabilization Ponds for Wastewater Treatment and Resource Recovery
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Valladolid, España
Fecha de celebración: 01/07/2019
Fecha de finalización: 02/07/2019
Entidad organizadora: IWA
R. Ángeles; C. Domínguez; E. Arnáiz; L. Palacio; P. Prádanos; A. Hernández; Raúl Muñoz; Raquel Lebrero.
- 6 Título del trabajo:** Development of a control strategy to cope with biogas flowrate variations during photosynthetic biogas upgrading
Nombre del congreso: IWAAlgae 2019: IWA Conference on Algal Technologies and Stabilization Ponds for Wastewater Treatment and Resource Recovery
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Valladolid, España
Fecha de celebración: 01/07/2019
Fecha de finalización: 02/07/2019
Entidad organizadora: IWA
María del Rosario Rodero; Andrea Carvajal; Víctor Castro; Daniel Navia; César de Prada; Raquel Lebrero; Raúl Muñoz.
- 7 Título del trabajo:** Evaluation and optimization of photosynthetic biogas upgrading in a tubular photobioreactor
Nombre del congreso: IWAAlgae 2019: IWA Conference on Algal Technologies and Stabilization Ponds for Wastewater Treatment and Resource Recovery
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Valladolid, España
Fecha de celebración: 01/07/2019
Fecha de finalización: 02/07/2019
Entidad organizadora: IWA
Roxana Ángeles; Julia Gutiérrez; Esther Arnáiz; Raúl Muñoz; Raquel Lebrero.
- 8 Título del trabajo:** Biogas Upgrading coupled with PHB Accumulation in Nostoc muscorum: Effect of Volatile Fatty Acids (VFAs) Addition
Nombre del congreso: Anaerobic Digestion Conference AD16



Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Delft, Holanda
Fecha de celebración: 23/06/2019
Fecha de finalización: 27/06/2019
Entidad organizadora: Delft University of Technology / IWA
R. Ángeles; J. Gutiérrez; E. Arnáiz; R. Muñoz; R. Lebrero.

9 Título del trabajo: Biogas production and upgrading in a microalgae-based system treating agricultural runoff: a pilot scale study

Nombre del congreso: Anaerobic Digestion Conference AD16
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Delft, Holanda
Fecha de celebración: 23/06/2019
Fecha de finalización: 27/06/2019
Entidad organizadora: Delft University of Technology / IWA
D. Marín; R. Lebrero; R. Muñoz; R. Díez-Montero; J. García; I. Ferrer.

10 Título del trabajo: Biogas upgrading using algal-bacterial processes in wastewater treatment plants

Nombre del congreso: Anaerobic Digestion Conference AD16
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Delft, Holanda
Fecha de celebración: 23/06/2019
Fecha de finalización: 27/06/2019
Entidad organizadora: Delft University of Technology / IWA
María del Rosario Rodero; Raquel Lebrero; Esteban Serrano; Enrique Lara; Zouhayr Arbib; Raúl Muñoz.

11 Título del trabajo: Biological removal of siloxanes from biogas for biomethane injection in natural gas grid

Nombre del congreso: Anaerobic Digestion Conference AD16
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Delft, Holanda
Fecha de celebración: 23/06/2019
Fecha de finalización: 27/06/2019
Entidad organizadora: Delft University of Technology / IWA
Celia Pascual; Esther Arnáiz; Raúl Muñoz; Raquel Lebrero.

12 Título del trabajo: Valorization of methane emissions into polyhydroxyalkanoates by methanotrophs enriched from Sphagnum mosses: Assessing the effect of temperature and phosphorus limitation

Nombre del congreso: Congreso Nacional de Biotecnología
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Vigo, España
Fecha de celebración: 10/06/2019
Fecha de finalización: 13/06/2019
Entidad organizadora: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE BIOTECNOLOGIA
R. Pérez; R. Muñoz; P.A. García-Encina; R. Lebrero.

- 13 Título del trabajo:** Microalgae-based processes as an energy efficient platform for wastewater reclamation and resource recovery
Nombre del congreso: WaterEnergyNexus 2018
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Plenaria
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Salerno, Italia
Fecha de celebración: 14/11/2018
Fecha de finalización: 17/11/2018
Entidad organizadora: University of Salerno
Forma de contribución: Artículo científico
María del Rosario Rodero; Roxana Ángeles; Víctor Pérez; Juan Gancedo; Silvia Bolado; Raquel Lebrero; Raúl Muñoz. "Microalgae-based processes as an energy efficient platform for wastewater reclamation and resource recovery". En: 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, Cham, 2020. ISBN 978-3-030-13067-1
DOI: 10.1007/978-3-030-13068-8_23
- 14 Título del trabajo:** Influence of liquid/gas ratio and alkalinity on photosynthetic biogas upgrading efficiency in an outdoors tubular photobioreactor
Nombre del congreso: 1st International Conference on Water Resources and Sustainability & 3rd International Conference on Alternative Fuels, Energy and Environment
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Nanjing, China
Fecha de celebración: 28/10/2018
Fecha de finalización: 31/10/2018
Entidad organizadora: ICAFE
E. Uggetti; D. Marin; A. Ortiz; J. García; R. Lebrero; R. Muñoz.
- 15 Título del trabajo:** Comparative Evaluation of a Biotrickling Filter and a Tubular Photobioreactor for the continuous abatement of Toluene
Nombre del congreso: 6th International Conference on Environmental Odour Monitoring & Control
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Milan, Italia
Fecha de celebración: 09/09/2018
Fecha de finalización: 12/09/2018
Entidad organizadora: AIDIC
R. Ángeles; G. Oliva; T. Zarra; V. Naddeo; V. Belgiorno; R. Muñoz; R. Lebrero.
- 16 Título del trabajo:** Comparative analysis of AOPs and Biological Processes for the control of VOC industrial emissions
Nombre del congreso: 6th International Conference on Environmental Odour Monitoring & Control
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Milan, Italia
Fecha de celebración: 09/09/2018
Fecha de finalización: 12/09/2018
Entidad organizadora: AIDIC
G. Oliva; T. Zarra; V. Naddeo; R. Muñoz; R. Lebrero; R. Ángeles; V. Belgiorno.

- 17** **Título del trabajo:** Optimization of CH₄ removal from diluted emissions and continuous PHB production by *Methylocystis Hirsuta*: towards GHG biorefineries
Nombre del congreso: 6th International Conference on Environmental Odour Monitoring & Control
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Milan, Italia
Fecha de celebración: 09/09/2018
Fecha de finalización: 12/09/2018
Entidad organizadora: AIDIC
T. García-Pérez; J.C. López; F. Passos; R. Lebrero; S. Revah; R. Muñoz.
- 18** **Título del trabajo:** Innovative technologies for a cost-effective biogas upgrading in wastewater treatment plants
Nombre del congreso: AlgaeEurope 2017
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Berlin, Alemania
Fecha de celebración: 05/12/2017
Fecha de finalización: 07/12/2017
Entidad organizadora: European Algae Biomass Association
M.R. Rodero; R. Lebrero; D. Marín; E. Lara; z. Arbib; R. Muñoz.
- 19** **Título del trabajo:** Biogas and volatile-fatty acids-driven Polyhydroxyalkanoate production by *Methylocystis hirsute*
Nombre del congreso: 7th IWA Conference on Odours & Air Emissions
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Varsovia, Polonia
Fecha de celebración: 25/09/2017
Fecha de finalización: 27/09/2017
Entidad organizadora: International Water Association
J.C. Lopez; L. Merchan; R. Lebrero; R. Muñoz.
- 20** **Título del trabajo:** Tratamiento de biogás con recuperación de nutrientes de digestato en un fotobiorreactor exterior de lagunaje mediante sistemas de algas-bacterias
Nombre del congreso: IV Conferencia sobre olores y COVs en el Medio Ambiente
Ciudad de celebración: Valladolid, España
Fecha de celebración: 20/09/2017
Fecha de finalización: 21/09/2017
Entidad organizadora: Universidad de Valladolid y Olores.org
D. Marin; E. Posadas; R. Lebrero; R. Muñoz.
- 21** **Título del trabajo:** Evaluating microbial robustness in continuous vs. feast-famine bioreactors via methane-oxidizing activity by p-PCR
Nombre del congreso: 7th International Conference on Biotechniques for Air Pollution Control and Bioenergy
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: La Coruña, España
Fecha de celebración: 19/07/2017



Fecha de finalización: 21/07/2017

Entidad organizadora: Universidad de La Coruña

E. Rodríguez; J.C. López; L. Merchan; P. Prieto; P.A. García-Encina; R. Lebrero; R. Muñoz.

- 22 Título del trabajo:** Feast-Famine strategies as a low-cost and robust alternative for CH₄ biofiltration
Nombre del congreso: 7th International Conference on Biotechniques for Air Pollution Control and Bioenergy

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: La Coruña, España

Fecha de celebración: 19/07/2017

Fecha de finalización: 21/07/2017

Entidad organizadora: Universidad de La Coruña

J.C. López; L. Merchan; R. Lebrero; R. Muñoz.

- 23 Título del trabajo:** Influence of the temperature and alkalinity on biogas upgrading in algal-bacterial photobioreactors

Nombre del congreso: 7th International Conference on Biotechniques for Air Pollution Control and Bioenergy

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: La Coruña, España

Fecha de celebración: 19/07/2017

Fecha de finalización: 21/07/2017

Entidad organizadora: Universidad de La Coruña

M.R. Rodero; A. Toledo-Cervantes; R. Lebrero; R. Muñoz.

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

Nombre del congreso: 7th International Conference on Biotechniques for Air Pollution Control and Bioenergy

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: La Coruña, España

Fecha de celebración: 19/07/2017

Fecha de finalización: 21/07/2017

Entidad organizadora: Universidad de La Coruña

C. Pascual; R. Muñoz; I. Akmirza; R. Lebrero.

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

Nombre del congreso: FEMS 2017 7th Congress on European Microbiologists

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Valencia, España

Fecha de celebración: 09/07/2017

Fecha de finalización: 13/07/2017

Entidad organizadora: Federation of European Microbiologists Society

S. Cantera; R. Lebrero; E. Rodríguez; P.A. García-Encina; R. Muñoz.



- 26** **Título del trabajo:** Biogas upgrading coupled with centrate treatment in an outdoors pilot scale high rate algal pond
Nombre del congreso: 1st IWA conference on Algal Technologies for Wastewater Treatment and Resource Recovery
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Delft, Holanda
Fecha de celebración: 16/03/2017
Fecha de finalización: 17/03/2017
Entidad organizadora: International Water Association
E. Posadas; D. Marin; S. Blanco; R. Lebrero; R. Muñoz.
- 27** **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
Nombre del congreso: AlgaeEurope 2016
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 13/12/2016
Fecha de finalización: 15/12/2016
Entidad organizadora: European Algae Biomass Association
A. Toledo-Cervantes; C. Madrid; E. Posadas; R. Lebrero; R. Muñoz.
- 28** **Título del trabajo:** Simultaneous biogas upgrading and centrate treatment in outdoors algal-bacterial photobioreactors
Nombre del congreso: International Conference on Alternative Fuels – ICAF 2016
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Kayseri, Turquía
Fecha de celebración: 02/12/2016
Fecha de finalización: 04/12/2016
Entidad organizadora: INTERNATION ALTERNATIVE FUEL ASSOCIATION
D. Marin; E. Posadas; G. Kumar; R. Lebrero; R. Muñoz.
- 29** **Título del trabajo:** Degradación de trimetilamina en fotobiorreactores de algas-bacterias con recuperación de nutrientes
Nombre del congreso: II Jornada nacional de bioprocesos para el tratamiento de aire: Encuentro de Jóvenes Investigadores
Tipo evento: Jornada **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 17/11/2016
Fecha de finalización: 17/11/2016
Entidad organizadora: Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad
C. Pascual; R. Muñoz; I. Akmirza; R. Lebrero.
- 30** **Título del trabajo:** Tratamiento simultáneo de biogás y digestato en un fotobiorreactor exterior de lagunaje mediante sistemas algas-bacterias
Nombre del congreso: II Jornada nacional de bioprocesos para el tratamiento de aire: Encuentro de Jóvenes Investigadores
Tipo evento: Jornada **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Valencia, España

Fecha de celebración: 17/11/2016

Fecha de finalización: 17/11/2016

Entidad organizadora: Universitat de València

Tipo de entidad: Universidad

E. Posadas; D. Marín; R. Lebrero; R. Muñoz.

31 Título del trabajo: Biological Nitrous oxide abatement by *Paracoccus denitrificans* in bubble column and airlift reactors

Nombre del congreso: 5th International Conference on Environmental Odour Monitoring & Control

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Itchia, Italia

Fecha de celebración: 28/09/2016

Fecha de finalización: 30/09/2016

Entidad organizadora: AIDIC

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

O. Frutos; I. Cortes; E. Arnaiz; R. Lebrero; R. Muñoz.

32 Título del trabajo: Interactions between BTEX compounds during their anoxic degradation

Nombre del congreso: 5th International Conference on Environmental Odour Monitoring & Control

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Itchia, Italia

Fecha de celebración: 28/09/2016

Fecha de finalización: 30/09/2016

Entidad organizadora: AIDIC

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

I. Akmirza; A. Carvajal; R. Muñoz; R. Lebrero.

33 Título del trabajo: Integral approaches to wastewater treatment plant upgrading for odor prevention

Nombre del congreso: 89th Annual Water Environment Federation Technical Exhibition and Conference

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: New Orleans, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 24/09/2016

Fecha de finalización: 28/09/2016

Entidad organizadora: Water Environment Federation (WEF)

B. Kraakman; J.M. Estrada; S. Cowden; J. Cesca; R. Lebrero; R. Muñoz.

34 Título del trabajo: Metabolism and growth of autotrophic ammonia oxidizing bacteria with hydroxylamine as the sole energy and nitrogen source

Nombre del congreso: 89th Annual Water Environment Federation Technical Exhibition and Conference

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: New Orleans, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 24/09/2016

Fecha de finalización: 28/09/2016

Entidad organizadora: Water Environment Federation (WEF)

L. Arellano; R. Lebrero; Y.C. Su; K. Chandran.

35 Título del trabajo: Metabolism and growth of autotrophic ammonia oxidizing bacteria with hydroxylamine as the sole energy and nitrogen source

Nombre del congreso: WEF/IWA Nutrient Removal and Recovery 2016

Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Denver, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 10/07/2016
Fecha de finalización: 13/07/2016
Entidad organizadora: International Water Association
R. Lebrero; L. Arellano; Y.C. Su; K. Chandran.

36 **Título del trabajo:** Nutrient removal from digestate coupled to biogas upgrading in algal-bacterial photobioreactors
Nombre del congreso: 3rd IWA Specialized International Conference Ecotechnologies for Wastewater Treatment 2016 (ecoSTP16)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Cambridge, Reino Unido
Fecha de celebración: 27/06/2016
Fecha de finalización: 30/06/2016
Entidad organizadora: International Water Association
A. Toledo-Cervantes; C. Madrid; R. Lebrero; R. Muñoz.

37 **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
Nombre del congreso: 3rd IWA Specialized International Conference Ecotechnologies for Wastewater Treatment 2016 (ecoSTP16)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Cambridge, Reino Unido
Fecha de celebración: 27/06/2016
Fecha de finalización: 30/06/2016
Entidad organizadora: International Water Association
S. Cantera; R. Lebrero; P.A. García-Encina; R. Muñoz.

38 **Título del trabajo:** Biogas upgrading in closed tubular photobioreactors
Nombre del congreso: 1st International Conference on Bioenergy & Climate Change Towards a Sustainable Development
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Soria, España
Fecha de celebración: 06/06/2016
Fecha de finalización: 07/06/2016
Entidad organizadora: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
A. Toledo-Cervantes; T. Morales; R. Muñoz; R. Lebrero.

39 **Título del trabajo:** Nitrous Oxide: Global trend, Mitigation and Abatement
Nombre del congreso: 1st International Conference on Bioenergy & Climate Change Towards a Sustainable Development
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Soria, España
Fecha de celebración: 06/06/2016
Fecha de finalización: 07/06/2016



Entidad organizadora: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
O. Frutos; R. Lebrero; G. Quijano; D. Marin; R. Muñoz.

- 40** **Título del trabajo:** Evaluation of the fungal-bacterial synergism in methane abatement biotechnologies
Nombre del congreso: 10th International Society for Environmental Biotechnology (ISEB) Conference
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 01/06/2016
Fecha de finalización: 03/06/2016
Entidad organizadora: International Society of Environmental Biotechnology
J.C. López; R. Lebrero; I. Lehtinen; R. Pérez; G. Quijano; R. Muñoz.
- 41** **Título del trabajo:** The potential of biotechnologies for a cost-effective biogas upgrading
Nombre del congreso: ECO-BIO2016: Challenges in Building a sustainable biobased economy
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Rotterdam, Holanda
Fecha de celebración: 06/03/2016
Fecha de finalización: 09/03/2016
Entidad organizadora: Elsevier
R. Muñoz; A.L. Toledo-Cervantes; R. Lebrero.
- 42** **Título del trabajo:** Activated Sludge Recycling and Oxidized Ammonium Recycling: Innovative Strategies for Odour Prevention in WWTPs
Nombre del congreso: III Conferencia Internacional sobre Gestión de Olores en el Medio Ambiente 2015
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Bilbao, España
Fecha de celebración: 23/11/2015
Fecha de finalización: 24/11/2015
Entidad organizadora: Olores.org
J.M. Estrada; R. Lebrero; N.J.R. Kraakman; R. Muñoz.
- 43** **Título del trabajo:** A novel algal technology for biogas upgrading
Nombre del congreso: The 6th international conference on biotechniques for air pollution control.
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Gante, Bélgica
Fecha de celebración: 02/09/2015
Fecha de finalización: 04/09/2015
Entidad organizadora: Ghent University **Tipo de entidad:** Universidad
A. Toledo; R. Muñoz; R. Lebrero.
- 44** **Título del trabajo:** Evaluation of methane and copper concentration and CH₄ mass transport on the community structure and the biodegradation kinetics in methanotrophic cultures
Nombre del congreso: The 6th international conference on biotechniques for air pollution control.
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Gante, Bélgica
Fecha de celebración: 02/09/2015



Fecha de finalización: 04/09/2015

Entidad organizadora: Ghent University

Tipo de entidad: Universidad

S. Cantera; R. Lebrero; P.A. García-Encina; R. Muñoz.

- 45** **Título del trabajo:** Time course of VOC and CO₂ concentration after a renovation in an indoor office space
Nombre del congreso: The 6th international conference on biotechniques for air pollution control.
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Gante, Bélgica
Fecha de celebración: 02/09/2015
Fecha de finalización: 04/09/2015
Entidad organizadora: Ghent University **Tipo de entidad:** Universidad
R. Lebrero; R. Muñoz; J.M. Estrada.
- 46** **Título del trabajo:** Comparative evaluation of bacterial and algal airlifts for toluene degradation
Nombre del congreso: IWA Water & Industry 2015
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Vasteras, Suecia
Fecha de celebración: 07/06/2015
Fecha de finalización: 10/06/2015
Entidad organizadora: International Water Association
R. Muñoz; R. Torres; R. Lebrero.
- 47** **Título del trabajo:** Microbial population dynamics in a biotrickling filter treating gaseous streams polluted with methane
Nombre del congreso: IWA Water & Industry 2015
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Vasteras, Suecia
Fecha de celebración: 07/06/2015
Fecha de finalización: 10/06/2015
Entidad organizadora: International Water Association
I. Figueroa; J.M. Estrada; R. Lebrero; G. Quijano; R. Pérez; R. Muñoz; P.A. García-Encina.
- 48** **Título del trabajo:** Biogas Upgrading from Vinasse Digestors: Comparison of a Biotrickling Filter and a Photobioreactor
Nombre del congreso: Simposio Latinoamericano de Digestion Anaerobia
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: La Habana, Cuba
Fecha de celebración: 24/11/2014
Fecha de finalización: 27/11/2014
Entidad organizadora: Instituto Superior Politécnico José Antonio Echeverría (CUJAE)
R. Lebrero; V. Del Nery; J.G. Tavares; R. Muñoz; E. Foresti.
- 49** **Título del trabajo:** Evaluation of H₂S emissions and sulfur balance during anaerobic digestion of vinasse
Nombre del congreso: Simposio Latinoamericano de Digestion Anaerobia
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: La Habana, Cuba



Fecha de celebración: 24/11/2014

Fecha de finalización: 27/11/2014

Entidad organizadora: Instituto Superior Politécnico José Antonio Echeverría (CUJAE)
R. Lebrero; A. Cabrera; I. Pereda; M. Zaiat; R. Muñoz; E. Foresti.

- 50** **Título del trabajo:** Evaluation of H₂S emissions and sulfur balance during anaerobic digestion of vinasse
Nombre del congreso: 4th International Conference on Environmental Odour Monitoring & Control
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Venice, Italia
Fecha de celebración: 14/09/2014
Fecha de finalización: 17/09/2014
Entidad organizadora: The Italian Association of Chemical Engineering
R. Lebrero; A. Cabrera; I. Pereda; M. Zaiat; R. Muñoz; E. Foresti.
- 51** **Título del trabajo:** VOC and CO₂ time course after a renovation in an indoor office space
Nombre del congreso: 4th International Conference on Environmental Odour Monitoring & Control
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Venice, Italia
Fecha de celebración: 14/09/2014
Fecha de finalización: 17/09/2014
Entidad organizadora: The Italian Association of Chemical Engineering
R. Lebrero; J.M. Estrada; R. Muñoz.
- 52** **Título del trabajo:** Environmental analysis of five odour treatment technologies under life cycle assessment perspective.
Nombre del congreso: 2nd IWA Specialist Conference on EcoTechnologies for Sewage Treatment Plants
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Verona, Italia
Fecha de celebración: 23/06/2014
Fecha de finalización: 25/06/2014
Entidad organizadora: International Water Association
C. Alfonsin; R. Lebrero; J.M. Estrada; R. Muñoz; N.J.R. Kraakman; G. Feijoo; M.T. Moreira.
- 53** **Título del trabajo:** Step-feeding: an operational strategy towards a low-cost biofiltration
Nombre del congreso: 5th International Conference on Biotechniques for Air Pollution Control and Bioenergy
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Nimes, Francia
Fecha de celebración: 10/09/2013
Fecha de finalización: 13/09/2013
Entidad organizadora: Ecole Nationale Supérieure des Mines d'Alès
J.M. Estrada; G. Quijano; R. Lebrero; R. Muñoz.
- 54** **Título del trabajo:** Comparative assessment of a biofilter, a biotrickling filter and a hollow fiber membrane bioreactor for odour abatement
Nombre del congreso: 5th Specialized conference on odors and air emissions jointly held with 10th Conference on biofiltration for air pollution control



Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: San Francisco,
Fecha de celebración: 04/03/2013
Fecha de finalización: 07/03/2013
Entidad organizadora: The International Water Association
Lebrero R.; Gondim A.C.; Perez R.; Muñoz R."Proceedings".

55 Título del trabajo: Evaluating odour control technologies using reliability and sustainability criteria
Nombre del congreso: 5th Specialized conference on odors and air emissions jointly held with 10th Conference on biofiltration for air pollution control
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: San Francisco,
Fecha de celebración: 04/03/2013
Fecha de finalización: 07/03/2013
Entidad organizadora: The International Water Association
Kraakman B.; Estrada J.M.; Lebrero R.; Cesca R.; Muñoz R."Proceedings".

56 Título del trabajo: Análisis de robustez de tecnologías para el tratamiento de olores
Nombre del congreso: Odours in the Environment
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 27/11/2012
Fecha de finalización: 28/11/2012
Entidad organizadora: Olores.org
Lebrero R.; Kraakman B.; Estrada J.M.; Muñoz R."Proceedings".

57 Título del trabajo: Selección de alternativas para el tratamiento de olores: sostenibilidad y sensibilidad económica
Nombre del congreso: Odours in the Environment
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 27/11/2012
Fecha de finalización: 28/11/2012
Entidad organizadora: Olores.org
Estrada J.M.; Kraakman B.; Quijano G.; Lebrero R.; Muñoz R."Proceedings".

58 Título del trabajo: Effect of conditioning on sulphur compounds emissions in low temperature drying of sewage sludge
Nombre del congreso: Ecotechnologies for wastewater treatment: technical, environmental and economic challenges
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Santiago de Compostela, España
Fecha de celebración: 25/06/2012
Fecha de finalización: 27/06/2012
Entidad organizadora: The International Water Association
Vega E.; González-Olmos R.; Lebrero R.; Muñoz R.; Martín M.J.

- 59 Título del trabajo:** Effect of different sludge pre-treatments on the potential odour footprint of secondary sludge
Nombre del congreso: Ecotechnologies for wastewater treatment: technical, environmental and economic challenges
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Santiago de Compostela, España
Fecha de celebración: 25/06/2012
Fecha de finalización: 27/06/2012
Entidad organizadora: The International Water Association
Lira M.; Abelleira J.; Muñoz R.; Carvajal A.; Lebrero R.
- 60 Título del trabajo:** Membrane bioreactors for treatment of odorous pollution: overcoming mass transfer limitations
Nombre del congreso: Clean water through bio- and nano-technology
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Lund, Suecia
Fecha de celebración: 07/05/2012
Fecha de finalización: 09/05/2012
Entidad organizadora: Lunds Universitet
Lebrero R.; Volckaert D.; Muñoz R.; Van Langenhove H."Proceedings".
- 61 Título del trabajo:** Sustainability and robustness assessment of odor control technology at wastewater treatment plants
Nombre del congreso: Odors and Air Pollutants
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Kentucky, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 15/04/2012
Fecha de finalización: 18/04/2012
Entidad organizadora: Water Environmental Federation
Kraakman B.; Estrada J.M.; Lebrero R.; Cesca R.; Muñoz R."Proceedings".
- 62 Título del trabajo:** A comparative study of one and two-liquid phase biotrickling filters for odour removal in WWTP
Nombre del congreso: IVth International Conference on Biotechniques for Air Pollution Control
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: La Coruña, España
Fecha de celebración: 12/10/2011
Fecha de finalización: 14/10/2011
Entidad organizadora: Universidad de La Coruña **Tipo de entidad:** Universidad
Lebrero R.; Estrada J.M.; Muñoz R."Proceedings".
- 63 Título del trabajo:** Toluene mass transfer characterization in a biotrickling filter
Nombre del congreso: IVth International Conference on Biotechniques for Air Pollution Control
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: La Coruña, España



Fecha de celebración: 12/10/2011

Fecha de finalización: 14/10/2011

Entidad organizadora: Universidad de La Coruña **Tipo de entidad:** Universidad
Lebrero R.; Estrada JM; Muñoz R; Quijano G."Proceedings".

64 Título del trabajo: A comparative study of two biological processes for odour treatment: biofiltration vs. activated sludge diffusion

Nombre del congreso: NOSE 2010 International Conference on Environmental Odour Monitoring and Control

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Florencia, Italia

Fecha de celebración: 22/09/2011

Fecha de finalización: 24/09/2011

Entidad organizadora: The Italian Association of Chemical Engineering
Lebrero R; Quijano G; Torio I; Martínez B; Muñoz R."Proceedings".

65 Título del trabajo: A sustainability analysis of odour abatement technologies

Nombre del congreso: IWA Water & Industry 2011

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Valladolid, España

Fecha de celebración: 01/05/2011

Fecha de finalización: 04/05/2011

Entidad organizadora: International Water Association - Universidad de Valladolid
Estrada JM; Kraakman B; Muñoz R; Lebrero R."Proceedings".

66 Título del trabajo: Microbial communities involved in the degradation of VOCs odorants and hydrogen sulfide in an activated sludge diffusion system

Nombre del congreso: IWA Water & Industry 2011

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Valladolid, España

Fecha de celebración: 01/05/2011

Fecha de finalización: 04/05/2011

Entidad organizadora: International Water Association - Universidad de Valladolid
Rodríguez E.; Lebrero R; Muñoz R; García-Encina PA. "Proceedings".

67 Título del trabajo: Odour abatement in biotrickling filters: effect of EBRT on methyl mercaptan and VOCs removal

Nombre del congreso: IWA Water & Industry 2011

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Valladolid, España

Fecha de celebración: 01/05/2011

Fecha de finalización: 04/05/2011

Entidad organizadora: International Water Association - Universidad de Valladolid
Lebrero R.; Estrada JM; Muñoz R. "Proceedings".



- 68** **Título del trabajo:** A Robustness Evaluation of Two Biotechnologies Treating Odorous Emissions from WWTPs: Biofilter vs. Activated Sludge Diffusion
Nombre del congreso: 1st Spain National Young Water Professionals Conference
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 16/06/2010
Fecha de finalización: 18/06/2010
Entidad organizadora: International Water Association
Lebrero R; Muñoz R. "Proceedings".

Trabajos presentados en jornadas, seminarios, talleres de trabajo y/o cursos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** From Waste Gas Treatment to Valorization
Nombre del evento: Seminario
Ciudad de celebración: Santiago de Chile y Valparaíso, Chile
Fecha de celebración: 30/05/2019
Fecha de finalización: 31/05/2019
Entidad organizadora: Universidad Técnica Federico Santa María
- 2** **Título del trabajo:** Photosynthetic biogas upgrading
Nombre del evento: Innovation workshop - Proyecto INCOVER
Ciudad de celebración: Chiclana de la Frontera, España
Fecha de celebración: 27/02/2019
Fecha de finalización: 27/02/2019
Entidad organizadora: ISLE (Isle Utilities) y Aqualia
- 3** **Título del trabajo:** Microalgas y bioplásticos a partir del biogás
Nombre del evento: Jornada Técnica Internacional "Biorrefinería de residuos orgánicos agroalimentarios y urbanos"
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 14/06/2018
Fecha de finalización: 14/06/2018
Entidad organizadora: Ainia Centro Tecnológico **Tipo de entidad:** Centros de Innovación y Tecnología
- 4** **Título del trabajo:** Seminario: Reducción de olores y gases de efecto invernadero
Nombre del evento: Jornadas: "Procesos avanzados para el tratamiento y postratamiento de aguas residuales"
Ciudad de celebración: Santander, España
Fecha de celebración: 20/10/2016
Fecha de finalización: 21/10/2016
Entidad organizadora: Universidad de Cantabria **Tipo de entidad:** Universidad
- 5** **Título del trabajo:** Tecnologías de tratamiento y revalorización de aguas residuales en el grupo de Tecnología Ambiental de la Universidad de Valladolid
Nombre del evento: XII reunión de la Mesa Española de Tratamiento de Aguas Residuales
Tipo de evento: Jornada
Ámbito geográfico: Nacional



Ciudad de celebración: Madrid, España

Fecha de celebración: 20/06/2016

Fecha de finalización: 22/06/2016

Entidad organizadora: Mesa Española de Tratamiento de Aguas

S. Bolado; R. Lebrero; S. Pérez; M. Peña; M. Fdz-Polanco; R. Irusta; R. Muñoz; G. Quijano; B. Martínez; F. Fdz-Polanco; P.A. García-Encina. En: Póster.

- 6** **Título del trabajo:** Tratamiento y valorización de aguas residuales mediante microalgas
Nombre del evento: XII reunión de la Mesa Española de Tratamiento de Aguas Residuales
Tipo de evento: Jornada
Ámbito geográfico: Nacional
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 20/06/2016
Fecha de finalización: 22/06/2016
Entidad organizadora: Mesa Española de Tratamiento de Aguas
S. Bolado; J. Martín; R. Lebrero; S. Pérez; D. García; D. Marín; A. Lorenzo; P.A. García-Encina; R. Muñoz.
En: Exposición oral.
- 7** **Título del trabajo:** Novel biological processes and operational strategies for air pollution control
Nombre del evento: Seminario
Intervención por: Por invitación
Ciudad de celebración: Hachioji, Japón
Fecha de celebración: 04/06/2016
Fecha de finalización: 04/06/2016
Entidad organizadora: SOKA University
R. Lebrero.
- 8** **Título del trabajo:** Novel biological processes and operational strategies for air pollution control
Nombre del evento: Seminario
Intervención por: Por invitación
Ciudad de celebración: Hikona, Japón
Fecha de celebración: 02/06/2016
Fecha de finalización: 02/06/2016
Entidad organizadora: University of Shiga Prefecture
R. Lebrero.
- 9** **Título del trabajo:** Curso especialista: “Introducción a los métodos actuales de prevención y reducción de la contaminación de origen industrial: Tratamiento de la Contaminación Atmosférica”.
Nombre del evento: Jornadas “Adaptación a la nueva normativa de prevención ambiental”
Ciudad de celebración: Valladolid, España
Fecha de celebración: 12/04/2016
Fecha de finalización: 12/04/2016
Entidad organizadora: Junta de Castilla y León **Tipo de entidad:** Organismo público
- 10** **Título del trabajo:** Prevención, minimización y contención
Nombre del evento: 2ª Jornadas Técnicas en Caracterización y Gestión de Olores y GEIS en EDAR
Ciudad de celebración: Valladolid, España
Fecha de celebración: 05/10/2015
Fecha de finalización: 05/10/2015
Entidad organizadora: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
R. Muñoz; R. Lebrero.



- 11 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
Ciudad de celebración: Valladolid, España
Fecha de celebración: 05/10/2015
Fecha de finalización: 05/10/2015
Entidad organizadora: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
R. Lebrero; R. Muñoz.
- 12 Título del trabajo:** Seminario: Sostenibilidad y evaluación económica de tecnologías de tratamiento de olores
Nombre del evento: Jornadas de Contaminación Ambiental por Olores.
Tipo de evento: Jornada
Intervención por: Por invitación
Ciudad de celebración: Santa Cruz de Tenerife y Las Palmas de Gran Canaria, España
Fecha de celebración: 23/10/2014
Fecha de finalización: 24/10/2014
Entidad organizadora: Gobierno de Canarias y LABAQUA
R. Lebrero.
- 13 Título del trabajo:** Tratamiento de la Contaminación Gaseosa
Nombre del evento: Curso
Ciudad de celebración: Sao Paulo, Brasil
Fecha de celebración: 16/12/2013
Fecha de finalización: 20/12/2013
Entidad organizadora: Universidade de de São Paulo **Tipo de entidad:** Universidad
R. Lebrero.
- 14 Título del trabajo:** VOC and odour removal in STPs
Nombre del evento: Summer School: Innovative technologies for urban wastewater treatment plants
Ciudad de celebración: Santiago de Compostela, España
Fecha de celebración: 05/07/2010
Fecha de finalización: 09/07/2010
Entidad organizadora: Universidad de Santiago de Compostela **Tipo de entidad:** Universidad
Lebrero R.. "VOC and odour removal in STPs".
- 15 Título del trabajo:** Fuentes de Olores
Nombre del evento: Technical Symposium "Caracterización y Gestión de Olores en Estaciones Depuradoras de Aguas Residuales"
Ciudad de celebración: Valladolid, España
Fecha de celebración: 07/06/2010
Fecha de finalización: 08/06/2010
Entidad organizadora: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Lebrero R; Estrada J.M.. "Caracterización y gestión de olores en estaciones depuradoras de aguas residuales".
- 16 Título del trabajo:** Legislación y Evaluación de Impacto
Nombre del evento: Technical Symposium "Caracterización y Gestión de Olores en Estaciones Depuradoras de Aguas Residuales"



Ciudad de celebración: Valladolid, España

Fecha de celebración: 07/06/2010

Fecha de finalización: 08/06/2010

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

Lebrero R; Estrada J.M.; Escorial G.. "Caracterización y gestión de olores en estaciones depuradoras de aguas residuales".

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

Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 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
- Título del comité:** Comité científico de la "7th International Conference on Environmental Odour Monitoring & Control"
Entidad de afiliación: AIDIC
Ciudad entidad afiliación: Italia
Fecha de inicio-fin: 13/09/2020 - 16/09/2020
- Título del comité:** Comité científico de la "V Conferencia Internacional sobre Gestión de Olores y COVs en el Medio Ambiente"
Entidad de afiliación: AMIGO
Fecha de inicio-fin: 26/11/2019 - 27/11/2019
- Título del comité:** Comité Científico del "8th IWA Odour and VOC Emissions Conference"
Entidad de afiliación: International Water Association
Fecha de inicio-fin: 14/10/2019 - 16/10/2019
- Título del comité:** Secretaria del tribunal de tesis doctoral de Ainhoa Rubio
Entidad de afiliación: Universidad Católica de Murcia
Fecha de inicio-fin: 21/12/2018 - 21/12/2018
- Título del comité:** Comité científico de la "6th International Conference on Environmental Odour Monitoring & Control"
Entidad de afiliación: AIDIC
Ciudad entidad afiliación: Italia
Fecha de inicio-fin: 09/09/2018 - 12/09/2018
- Título del comité:** Comité científico de la "7th IWA Conference on Odours and Air Emissions"
Entidad de afiliación: International Water Association
Fecha de inicio-fin: 25/09/2017 - 27/09/2017
- Título del comité:** Comité científico de la "IV Conferencia Internacional sobre Gestión de Olores y COVs en el Medio Ambiente"
Entidad de afiliación: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 20/09/2017 - 21/09/2017



- 9 Título del comité:** Secretaria del Tribunal de Tesis Doctoral de Carolina Alfonsín
Entidad de afiliación: Universidad de Santiago de Compostela **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 02/06/2017 - 02/06/2017
- 10 Título del comité:** Comité científico de la "5th International Conference on Environmental Odour Monitoring & Control"
Entidad de afiliación: AIDIC
Fecha de inicio-fin: 28/09/2016 - 30/09/2016
- 11 Título del comité:** Oponente Principal en la defensa de tesis doctoral de Ambarasan Ambalagan
Entidad de afiliación: Malardalen University
Fecha de inicio-fin: 16/06/2016 - 16/06/2016
- 12 Título del comité:** Comité científico de la Conferencia "IWA Water and Industry 2015"
Entidad de afiliación: International Water Association
Fecha de inicio-fin: 07/06/2015 - 10/06/2015
- 13 Título del comité:** Comité científico de la "International Water Association Specialist Conference: Water and Industry conference 2011"
Entidad de afiliación: International Water Association
Fecha de inicio-fin: 01/05/2011 - 04/05/2011

Organización de actividades de I+D+i

- 1 Título de la actividad:** IWAAlgae 2019
Tipo de actividad: Congreso Científico Internacional **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: Valladolid, España
Entidad convocante: Universidad de Valladolid / IWA
Modo de participación: Secretario/a
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: Congreso
Entidad convocante: Olores.org
Fecha de inicio-fin: 20/09/2017 - 21/09/2017
- 3 Título de la actividad:** Avances en Procesos Anaerobios de Tratamiento de Aguas Residuales y Lodos
Tipo de actividad: Curso **Ámbito geográfico:** Nacional
Entidad convocante: Red NOVEDAR
Fecha de inicio-fin: 27/01/2016 - 27/01/2016 **Duración:** 1 día
- 4 Título de la actividad:** 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) **Ámbito geográfico:** Nacional
Entidad convocante: Red NOVEDAR
Fecha de inicio-fin: 05/10/2015 - 05/10/2015 **Duración:** 1 día

- 5 Título de la actividad:** IWA Water and Industry 2015
Tipo de actividad: Congreso internacional **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Entidad convocante: International Water Association y Malardalen University
Fecha de inicio-fin: 07/06/2015 - 10/06/2015 **Duración:** 4 días
- 6 Título de la actividad:** IWA - Water and Industry 2011
Tipo de actividad: Member of the scientific and organizing committee. Speaker **Ámbito geográfico:** Internacional
Entidad convocante: International Water Association
Ciudad entidad convocante: Valladolid, España
Modo de participación: Organizador
Nº de asistentes: 275
Fecha de inicio-fin: 01/05/2011 - 04/05/2011
- 7 Título de la actividad:** Caracterización y gestión de olores en estaciones depuradoras de aguas residuales
Tipo de actividad: Jornadas técnicas para empresas **Ámbito geográfico:** Nacional
Entidad convocante: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad convocante: Valladolid, España
Modo de participación: Organizador
Nº de asistentes: 20
Fecha de inicio-fin: 07/06/2010 - 08/06/2010 **Duración:** 2 días

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

- 1 Nombre de la actividad:** Censor de Revistas Científicas: 1) Applied Microbiology and Biotechnology, (2) Biotechnology Advances, (3) Bioresource Technology, (4) Chemosphere, (5) Clean – Soil, air, water, (6) Journal of Environmental Management, (7) Journal of Hazardous Materials, (8) Frontiers in Microbiology, (9) Environmental Engineering Science, (10) Waste Management, (11) Water Research, (12) Scientia Agricola, (13) Chemical Engineering Journal, (14) Process Biochemistry, (15) Chemical and Biochemical Engineering Quaterly.
Funciones desempeñadas: Evaluación científico-técnica de artículos
Entidad de realización: Elsevier, SpringerLink, Wiley, Taylor & Francis
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Fecha de inicio-fin: 2011 - 2020
- 2 Nombre de la actividad:** FONDECYT Initiation into Research 2019
Funciones desempeñadas: Evaluación de proyectos I+D+i
Entidad de realización: Chilean National Science and Technology Commission (CONICYT) **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Chile
Fecha de inicio: 2019
- 3 Nombre de la actividad:** LEaDING Fellows Posdoc Programme
Funciones desempeñadas: Evaluación de proyectos I+D+i
Entidad de realización: Horizon2020 Marie Skłodowska-Curie COFUND scheme
Fecha de inicio: 2019
- 4 Nombre de la actividad:** Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica presentados al FONCyT
Funciones desempeñadas: Evaluación de proyectos I+D+i
Entidad de realización: Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCyT)



Ciudad entidad realización: Argentina
Fecha de inicio: 2016

- 5 Funciones desempeñadas:** Evaluación de proyectos I+D+i
Entidad de realización: Innovation and Technology Commission, The Government of the Hong Kong Special Administrative Region
Ciudad entidad realización: Hong Kong, China
Fecha de inicio: 2011

Otros méritos

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

- 1 Entidad de realización:** Unviersidad Técnica Federico Santa María **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Departamento Ingeniería Química y Ambiental
Ciudad entidad realización: Santiago de Chile, Chile
Fecha de inicio-fin: 08/04/2019 - 15/07/2019
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Investigación y Docencia en Ingeniería Ambiental
- 2 Entidad de realización:** University of Columbia **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Earth & Environmental Engineering
Ciudad entidad realización: Nueva York, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 09/2015 - 12/2015 **Duración:** 3 meses
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
- 3 Entidad de realización:** Escola de Engenharia de São Carlos **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Universidade de São Paulo
Ciudad entidad realización: São Carlos, Brasil
Fecha de inicio-fin: 08/09/2013 - 28/02/2014 **Duración:** 6 meses
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: Studying the efficiency of biotechnologies for biogas upgrading. Acquisition of knowledge on water treatment in a leading institution in the field
- 4 Entidad de realización:** Research Group ENVOC, Department of Sustainable Organic Chemistry and Technology. **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Faculty Bioscience Engineering, Ghent University
Ciudad entidad realización: Gante, Bélgica
Fecha de inicio-fin: 25/08/2011 - 15/12/2011 **Duración:** 4 meses
Entidad financiadora: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Nombre del programa: AYUDAS POR LA ASISTENCIA A CURSOS, CONGRESOS Y JORNADAS RELEVANTES, PARA EL DESARROLLO DE TESIS DOCTORALES
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Tareas contrastables: Acquisition of knowledge on the theoretical-practical treatment of odorous emissions by membrane bioreactors, a topic of great scientific potential due to the scarce number of studies in this area



- 5** **Entidad de realización:** Water Research Centre **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: University of New South Wales
Ciudad entidad realización: Sydney, Australia
Fecha de inicio-fin: 15/08/2010 - 20/12/2010 **Duración:** 4 meses
Entidad financiadora: MINISTERIO DE EDUCACION, BECAS DE MOVILIDAD FPU
Nombre del programa: FPU
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Tareas contrastables: Studying the influence of operating parameters in the removal efficiency of gaseous pollutants by activated carbon systems. Learnig and application of novel analytical techniques
- 6** **Entidad de realización:** Imperial College of London **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Londres, Reino Unido
Fecha de inicio-fin: 01/09/2007 - 30/06/2008 **Duración:** 10 meses
Objetivos de la estancia: Predoctoral
Tareas contrastables: 5th course of Chemical Engineering Degree and Final Project Design

Ayudas y becas obtenidas

- 1** **Nombre de la ayuda:** Beca del Concurso de Atracción de Capital Humano Avanzado del Extranjero, modalidad estadias cortas
Entidad concesionaria: CONICYT Ministerio de Educación, Gobierno de Chile
Fecha de concesión: 13/09/2018 **Duración:** 4 meses
Fecha de finalización: 14/07/2019
Entidad de realización: Universidad Técnica Federico Santa María
- 2** **Nombre de la ayuda:** Plan de Movilidad del Personal Investigador
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de concesión: 09/2013 **Duración:** 3 meses
Fecha de finalización: 12/2013
- 3** **Nombre de la ayuda:** Becas Iberoamérica, Jóvenes Profesores e Investigadores, Santander Universidades
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: Banco Santander-Universidades
Fecha de concesión: 12/2013 **Duración:** 3 meses
Fecha de finalización: 02/2013
- 4** **Nombre de la ayuda:** Ayudas para la realización de estancias breves en centros extranjeros
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de concesión: 25/08/2011
Fecha de finalización: 15/12/2011
- 5** **Nombre de la ayuda:** Beca de Formación de Profesorado Universitario
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Ministerio de Educación, Cultura y Deporte
Fecha de concesión: 15/08/2008
Fecha de finalización: 31/01/2011



- 6** **Nombre de la ayuda:** Colaboración en tareas de investigación en departamentos/institutos
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de concesión: 01/01/2007
Fecha de finalización: 31/07/2007

Premios, menciones y distinciones

- 1** **Descripción:** Medalla "Juan López de Peñalver" a Jóvenes Investigadores
Entidad concesionaria: REAL ACADEMIA DE INGENIERIA
Fecha de concesión: 25/10/2019
- 2** **Descripción:** Best Oral Presentation Award
Entidad concesionaria: Comité Científico de la 8th International Conference Biotechniques for Air Pollution Control & Bioenergy
Fecha de concesión: 30/08/2019
- 3** **Descripción:** Premio Extraordinario de Doctorado
Entidad concesionaria: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de concesión: 22/09/2014
- 4** **Descripción:** Premio Proyecto Fin de Carrera
Entidad concesionaria: Cátedra de Energías Renovables, Universidad de Valladolid
Fecha de concesión: 12/03/2009