

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA		04/07/18
Nombre y apellidos	RUBEN IRUSTA MATA			
DNI/NIE/pasaporte	13724953W	Edad	56	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	I-3188-2015		
	Código Orcid	https://orcid.org/0000-0002-0082-2528		

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Valladolid			
Dpto./Centro	Ingeniería Química y Tecnología del Medio Ambiente / EII			
Dirección	CALLE COINVASA, 9, 6ºC			
Teléfono	983423693	correo electrónico	rubiru@eii.uva.es	
Categoría profesional	PTUN	Fecha inicio	12.05.95	
Espec. cód. UNESCO	3308			
Palabras clave	Prevención y tratamiento de la contaminación			

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctor en Ciencias Químicas	Valladolid	1992

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

Tramos reconocidos: 3
 Fecha Último tramo: 31/12/13
 Tesis Dirigidas últimos 10 años: 3
 Citas Totales últimos 10 años: 559
 Promedio Citas últimos 5 años: 83,2
 Publicaciones primer cuartil últimos 10 años: 7
 Índice h últimos 10 años: 12

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Director de la División de Medio Ambiente del Centro Tecnológico CARTIF desde 1995 hasta 2011 teniendo a su cargo a una decena de investigadores desarrollando su actividad en dos áreas: Tecnología Ambiental y Gestión Sostenible. Durante esta etapa ha trabajado en 4 líneas de investigación: 1) Tratamiento de efluentes y emisiones contaminantes, 2) Fotocatálisis, 3) Análisis del Ciclo de Vida y Ecodiseño, y 4) Valorización de residuos. Director del laboratorio ambiental del Instituto de Tecnologías Avanzadas de la Producción (ITAP) desde 1995 hasta 2011. Actualmente miembro del Grupo de Investigación Reconocido de Tecnología Ambiental del Departamento de Ingeniería Química y Tecnología del Medio Ambiente de la Universidad de Valladolid (GIRTA) (<http://igtma.uva.es/girta/>) y del Instituto Universitario de Investigación en Procesos Sostenibles (IPS) de la Universidad de Valladolid. Investigador Principal en más de 30 proyectos de I+D+i en los campos de la Tecnología y la Gestión Ambientales. Autor y coautor de más de 40 artículos técnicos de temática ambiental, 3 libros y 22 capítulos de libros. Autor y coautor de más de 90 abstracts de trabajos enviados a congresos internacionales. Miembro del comité científico de más de una docena de Congresos y Conferencias Nacionales e Internacionales sobre Medio Ambiente. Experiencia en gestión de I+D como tutor de 8 becas Alban, Torres Quevedo y CYTED. Tutor de prácticas en empresas de 20 titulados del Centro de Orientación e Información de Empleo (COIE) de la Universidad de Valladolid. Tutor de 10 Titulados Universitarios del Programa de Prácticas de la Fundación General de la Universidad de Valladolid. Director y tutor de más de 60 Proyectos fin de carrera y Trabajos fin de máster desde 1995. Profesor en más de 70 cursos y seminarios sobre Ingeniería de Calidad y Medio Ambiente. Autor de la Tesis Doctoral "Cálculo, diseño y construcción de un combustor en lecho fluidizado atmosférico burbujeante, alimentado con residuos forestales" premiada por la Real Academia de Doctores de España con el premio Gómez-Pardo en 1993.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES *(ordenados por tipología)*

C.1. Publicaciones

- ① Rebeca López-Serna, David Marín-de-Jesús, Rubén Irusta-Mata, Pedro Antonio García-Encina, Raquel Lebrero, María Fdez-Polanco, Raúl Muñoz. (2018). MULTIRESIDUE ANALYTICAL METHOD FOR PHARMACEUTICALS AND PERSONAL CARE PRODUCTS IN SEWAGE AND SEWAGE SLUDGE BY ONLINE DIRECT IMMERSION SPME ON-FIBER DERIVATIZATION – GCMS. *Talanta*: 506-512.
- ② Sheyla Andrea Ortiz de García, Pedro A García-Encina, Rubén Irusta-Mata. (2017). THE POTENTIAL ECOTOXICOLOGICAL IMPACT OF PHARMACEUTICAL AND PERSONAL CARE PRODUCTS ON HUMANS AND FRESHWATER, BASED ON USEtox™ CHARACTERIZATION FACTORS. A SPANISH CASE STUDY OF TOXICITY IMPACT SCORES. *Science of The Total Environment*: 429-445.
- ③ Sheyla Andrea Ortiz de García, Pedro A García-Encina, Rubén Irusta-Mata. (2016). DOSE–RESPONSE BEHAVIOR OF THE BACTERIUM VIBRIO FISCHERI EXPOSED TO PHARMACEUTICALS AND PERSONAL CARE PRODUCTS. *Ecotoxicology*: 141-162.
- ④ Sheyla Andrea Ortiz de García, Gilberto Pinto Pinto, Pedro A García-Encina, Rubén Irusta-Mata. (2014). ECOTOXICITY AND ENVIRONMENTAL RISK ASSESSMENT OF PHARMACEUTICALS AND PERSONAL CARE PRODUCTS IN AQUATIC ENVIRONMENTS AND WASTEWATER TREATMENT PLANTS. *Ecotoxicology*: 1517-1533.
- ⑤ V. Reguero, R. López-Fernández, J. Feroso, O. Prieto, P. Pocostales, R. González, R. Irusta, S. Villaverde. (2013). COMPARISON OF CONVENTIONAL TECHNOLOGIES AND A SUBMERGED MEMBRANE PHOTOCATALYTIC REACTOR (SMPR) FOR REMOVING TRIHALOMETHANES (THM) PRECURSORS IN DRINKING WATER TREATMENT PLANTS. *Desalination*: 28-34.
- ⑥ Sheyla Ortiz de García, Gilberto Pinto Pinto, Pedro A. García-Encina, Rubén Irusta Mata. (2013). RANKING OF CONCERN, BASED ON ENVIRONMENTAL INDEXES, FOR PHARMACEUTICAL AND PERSONAL CARE PRODUCTS. AN APPLICATION TO THE SPANISH CASE. *Journal of Environmental Management*: 384-397.
- ⑦ Ortiz de García S., Pinto G., García P., Irusta R. (2013). CONSUMPTION AND OCCURRENCE OF PHARMACEUTICALS AND PERSONAL CARE PRODUCTS IN THE AQUATIC ENVIRONMENT IN SPAIN. *Science of the Total Environment*: 451-465.
- ⑧ Lidia Martínez, Alicia Aguado, Alberto Moral, Rubén Irusta. (2011). FLUIDIZED BED PYROLYSIS OF HDPE: A STUDY OF THE INFLUENCE OF OPERATING VARIABLES AND THE MAIN FLUIDYNAMIC PARAMETERS ON THE COMPOSITION AND PRODUCTION OF GASES. *Fuel Processing Technology*: 221 – 228.
- ⑨ Raquel López-Fernández, Carolina Aristizábal, Rubén Irusta. (2011). ULTRAFILTRATION AS AN ADVANCED TERTIARY TREATMENT OF ANAEROBICALLY DIGESTED SWINE MANURE LIQUID FRACTION: A PRACTICAL AND THEORETICAL STUDY. *Journal of Membrane Science*: 268 – 275.
- ⑩ O. Prieto, J. Hermoso, R. Irusta. (2007). PHOTOCATALYTIC DEGRADATION OF TOLUENE IN AIR USING A FLUIDIZED BED PHOTOREACTOR. *International Journal of Photoenergy*: 1-8.
- ⑪ Hidalgo, D., Irusta, R., Martínez, L., Fatta, D y Papadopoulos, A.. (2007). DESIGN OF A MULTI-FUNCTION SOFTWARE DECISION SUPPORT TOOL FOR THE PROMOTION OF THE SAFE REUSE OF TREATED URBAN WASTEWATER. *Desalination*: 90 – 103.

12 I. Pereda, R. Irusta, S. Montalvo and J.L. del Valle. (2006). SOLID MINING RESIDUES FROM Ni EXTRACTION APPLIED AS NUTRIENTS SUPPLIER TO ANAEROBIC PROCESS. OPTIMAL DOSE APPROACH THROUGH TAGUCHI'S METHODOLOGY. Water Science and Technology: 209 – 219.

13 O. Prieto, J. Feroso, Y. Nuñez, J.L. del Valle, R. Irusta. (2005). DECOLOURATION OF TEXTILE DYES IN WASTEWATERS BY PHOTOCATALYSIS WITH TiO₂. Solar Energy: 376-383.

C.2. Proyectos

1 Ref. RTA2013-00056-C03-02. APROVECHAMIENTO DE NUTRIENTES DE EFLUENTES AGROALIMENTARIOS MEDIANTE CRECIMIENTO Y VALORIZACIÓN DE BIOMASA ALGAL. Entidad financiadora: INIA. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FUNDAMENTAL ORIENTADA; CONVOCATORIA 2013. Investigador principal: Dra. Silvia Bolado Rodríguez. Universidad de Valladolid. Octubre 2014-septiembre 2017. Cuantía de la subvención: 86 754,00 €. Investigador.

2 Ref. CTQ2012-34949. PROCESOS BIOLÓGICOS AVANZADOS PARA LA ELIMINACIÓN DE LOS GASES DE EFECTO INVERNADERO CH₄ Y N₂O: EXPLORANDO EL TRANSPORTE DIRECTO GAS-CÉLULA Y LA MICROBIOLOGÍA DEL PROCESO. Entidad financiadora: MICINN. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FUNDAMENTAL NO ORIENTADA; CONVOCATORIA 2012. Investigador principal: Dr. Raúl Muñoz Torre. Universidad de Valladolid. Enero 2013-2015. Cuantía de la subvención: 157 720,00 €. Investigador.

3 Ref. SOE2/P1/E326. GREEN CAR ECODESIGN. Entidad financiadora: Unión Europea. Fondos FEDER. Programa de Cooperación Territorial Espacio Sudoeste Europeo. Investigador principal: Dr. Rubén Irusta Mata. Fundación CARTIF. Diciembre 2010-febrero 2013. Cuantía de la subvención: 876 524,25 €. Investigador principal.

4 Ref. MA/11/AYU/138. EVALUACIÓN ECOTOXICOLÓGICA DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS Y DE HIGIENE PERSONAL (PPCP's) COMO MEDIDA PARA LA PREVENCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN EN AMBIENTES ACUÁTICOS. Entidad financiadora: Fundación MAPFRE. Investigador principal: Dr. Rubén Irusta Mata. Universidad de Valladolid. Enero-diciembre 2012. Cuantía de la subvención: 15 000 €. Investigador principal.

5 Ref. LIFE08 ENV/E/000107. RED EXTENSA DE SENSORES DE CALIDAD DEL AIRE PARA UNA ADMINISTRACIÓN DEL TRÁFICO URBANO AMIGABLE CON EL MEDIO AMBIENTE (RESCATAME). Entidad financiadora: Comisión Europea. Convocatoria LIFE+. Investigador principal: Dr. Rubén Irusta Mata. Fundación CARTIF. Enero 2010-diciembre 2012. Cuantía de la subvención: 2 508 075,00 €. Investigador responsable.

6 Ref. PID-560620-2009-4. DESARROLLO DE PROCESOS QUÍMICOS SOSTENIBLES PARA LA CONVERSIÓN DE RESIDUOS POLIMÉRICOS EN RECURSOS (PROQUIPOL). Entidad financiadora: MICINN. Convocatoria de Proyectos de Investigación Aplicada Consorciados entre Centros Tecnológicos. Investigador principal Fundación CARTIF: Dr. Rubén Irusta Mata. Fundación CARTIF. Abril 2009-diciembre 2011. Cuantía de la subvención: 152 058,00 €. Investigador principal.

7 Ref. CIT-310200-2007-67. ESTUDIO DE LA ELIMINACIÓN DE DISRUPTORES ENDOCRINOS MEDIANTE PROCESOS AVANZADOS DE DESCONTAMINACIÓN. BIOREACTORES DE MEMBRANA Y FOTOCATÁLISIS. Entidad financiadora: MEC. Convocatoria PROFIT Centros Tecnológicos. Investigador principal: Dr. Rubén Irusta Mata. Fundación CARTIF. Julio 2007-agosto 2010. Cuantía de la subvención: 75 500,00 €. Investigador principal.

C.3. Contratos

- ① **DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS SOSTENIBLES PARA EL CICLO INTEGRAL DEL AGUA (TECOAGUA). OPTIMIZACIÓN DE TECNOLOGÍAS AVANZADAS DE OXIDACIÓN PARA LA REDUCCIÓN DE TRIHALOMETANOS EN ESTACIONES DE TRATAMIENTO DE AGUAS POTABLES.** Empresa contratante: Befesa. Convocatoria CENIT 2009 Ref. CEN-2009-1028. Investigador principal: Dr. Rubén Irusta Mata. Fundación CARTIF. Enero-diciembre 2012. Cuantía: 211 221,60 €. Investigador principal.
- ② **INVESTIGACION ESTRATEGICA EN CARRETERAS MAS SEGURAS Y SOSTENIBLES (FENIX).** Empresa contratante: AGRUPACION DE INVESTIGACION ESTRATEGICA PROYECTO FENIX. Convocatoria CENIT 2007 Ref. CENIT2007-1014. Investigador principal: Dr. Rubén Irusta Mata. Fundación CARTIF. Enero 2007-diciembre 2010. Cuantía: 922 834,00 €. Investigador principal.
- ③ **TRATAMIENTO DE EFLUENTES RESIDUALES MEDIANTE PROCESOS DE MEMBRANA PARA SU RECICLADO Y REUTILIZACIÓN.** Empresa contratante: ADE (Convenio con entidades públicas). Investigador principal: Dr. Rubén Irusta Mata. Fundación CARTIF. Enero 2005-diciembre 2009. Cuantía: 150 067,00 €. Investigador principal.
- ④ **RECICLADO QUÍMICO DE PLÁSTICOS.** Empresa contratante: ADE (Convenio con entidades públicas). Investigador principal: Dr. Rubén Irusta Mata. Fundación CARTIF. Enero 2005-diciembre 2009. Cuantía: 150 000,00 €. Investigador principal.
- ⑤ **CREACIÓN DE UN MARCO DE CONOCIMIENTO AMBIENTAL Y TÉCNICO PARA EL DESARROLLO DE UN SOFTWARE DE EVALUACIÓN Y DISEÑO SOSTENIBLE DE CARRETERAS.** Empresa contratante: Collosa. Investigador principal: Dr. Rubén Irusta Mata. Fundación CARTIF. Noviembre 2008-abril 2009. Cuantía: 212 788,00 €. Investigador principal.
- ⑥ **TRATAMIENTO DE RESIDUOS AGROALIMENTARIOS PARA PRODUCIR BIOGAS Y FERTILIZANTE.** Empresa contratante: DMK Ingeniería S.L.. Investigador principal: Dr. Rubén Irusta Mata. Fundación CARTIF. Enero-diciembre 2008. Cuantía: 72 563,00 €. Investigador principal.

C.4. Patentes

- ① Irusta Mata, Rubén; Hidalgo Barrio, M^a Dolores; Feroso, Jose; Perán González, José Ramón; Remacha, Antonio. P200202731. Título: Panel modular aislante de lana animal tratada para su utilización en la construcción y método de fabricación. País de prioridad: España. 2002. Entidad(es) titular(es): METALCOM; CARTIF.
- ② Irusta Mata, Rubén; Perán González, Jose Ramón; Hidalgo Barrio, M^a Dolores; del Alamo Martin, Josué. P200102055. Título: Tratamiento de purines mediante desnitrificación y degradación de materia orgánica. País de prioridad: España Fecha de prioridad: 2001. Entidad(es) titular(es): Irusta Mata, Rubén; Perán González, Jose Ramón; Hidalgo Barrio, M^a Dolores; del Alamo Martin, Josue.
- ③ Antolín Giraldo, Gregorio; Irusta Mata, Rubén; Segovia, J.J.. P.9.000.424. Título: Campana de Borboteo. País de prioridad: España. 1991. Entidad(es) titular(es): Antolín Giraldo, Gregorio; Irusta Mata, Rubén; Segovia, J.J.

C.5 Pertenencia a Comités de expertos

1) Miembro del Comité de expertos del Programa Institucional de Evaluación de la Calidad de las Universidades. Ministerio de Educación y Cultura. Evaluación de la Calidad de las Universidades. 1997. 2) Presidente del Comité Técnico de Normalización AEN/CTN 150/SC3 "ANÁLISIS DEL CICLO DE VIDA Y ECODISEÑO". AENOR Medio Ambiente. Desde 1999. 3) Miembro del FORO MEDIOAMBIENTAL PERMANENTE DE LA CAMARA DE COMERCIO E

INDUCTRIA DE VALLADOLID. 2002. 4) Miembro fundador de la RED TEMÁTICA NACIONAL DE ANÁLISIS DEL CICLO DE VIDA. 2002. 5) Vocal del Comité Técnico de Normalización AEN/CTN 216 “ENERGÍAS RENOVABLES Y CAMBIO CLIMÁTICO”. AENOR Medio Ambiente. Desde 2003. 6) Vocal del Comité Técnico de Normalización AEN/CTN 41 “CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE”. AENOR. Desde 2003. 7) Miembro del Comité Evaluador de la ANEP de las Becas Torres Quevedo. 8) Miembro del Comité Evaluador de la ANEP de Proyectos PETRI. 9) Miembro del Comité Evaluador de CYTED. 10) Miembro del grupo de trabajo de las plataforma tecnológica europea “Water Supply and Sanitation Technology Platform-TWG4 Water in Agriculture”. UE. 2005.

C.6 Referee de revistas científicas

1) INTERNATIONAL JOURNAL OF LIFE CYCLE ASSESSMENT. Springer Science+Business Media. 2003. 2) SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. Elsevier. 2005. 3) APPLIED CATALYSIS B: ENVIRONMENTAL. Elsevier. 2006. 4) WASTE MANAGEMENT. Elsevier. 2007. 5) INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENT AND WASTE MANAGEMENT (IJEWM). Inderscience. 2010.