



Memoria
Curso Académico 2012/2013
Departamento de Ingeniería Química

Director: Pablo Cañizares Cañizares
Subdirectora (en funciones): Amaya Romero Izquierdo
Secretaria: Cristina Sáez Jiménez

ÍNDICE

1. EQUIPO DE DIRECCIÓN	4
2. PERSONAL ADSCRITO AL DEPARTAMENTO0	5
3. ORGANOS DE REPRESENTACIÓN	8
4. MEMORIA DOCENTE.....	11
4.1. Centros y asignaturas impartidas	11
4.2. Conferencias impartidas	21
4.3. Proyectos Fin de Carrera Dirigidos	24
4.4. Trabajos Fin de Grado Dirigidos	36
4.3. Trabajos Fin de Master Dirigidos.....	39
5. MEMORIA DE INVESTIGACIÓN	41
5.1. Publicaciones	41
5.1.1. Libros	41
5.1.2. Capítulos de libro	41
5.1.3. Artículos científicos	42
5.1.4. Informes técnicos para empresas	64
5.2. Ponencias y Comunicaciones a Congresos	66
5.2.1. Congresos nacionales.....	66
5.2.2. Congresos internacionales	70
5.3. Proyectos de Investigación subvencionados	77
5.3.1. Contratos de colaboración con empresas.....	77
5.3.2. Proyectos de investigación subvencionados por organismos oficiales Europeos	84
5.3.3. Proyectos de investigación subvencionados por organismos oficiales Nacionales	84
5.3.4. Proyectos de investigación subvencionados por organismos oficiales Regionales.....	89

5.4. Estancia en otros Centros de Investigación.....	91
5.4.1. Investigadores en otros centros	91
5.4.2. Investigadores extranjeros en el DIQ	93
5.5. Tesis Doctorales	94
5.5.1. Tesis Doctorales leídas	94
5.5.2. Tesis Doctorales en fase de realización.....	96
6. OTRAS ACTIVIDADES DE INTERÉS	100
6.1. Participación en órganos de gobierno de la UCLM	100
6.2. Eventos, Cursos y Conferencias organizados	104
6.2.1. Máster	104
6.2.2. Otros cursos y conferencias.....	105
6.3. Visitas de alumnos organizadas	105
7. RECONOCIMIENTOS EXTERNOS	107
8. COLABORADORES	109
8.1. Organismos e Instituciones Oficiales	109
8.2. Empresas	110
9. DIRECCIONES ELECTRÓNICAS DE INTERÉS.....	112

1.- EQUIPO DE DIRECCIÓN

El equipo de Dirección del Departamento de Ingeniería Química está constituido por los siguientes profesores:

Dr. Pablo Cañizares Cañizares (Director)

Dra. Amaya Sánchez Izquierdo (Subdirectora en funciones)

Dra. Cristina Sáez Jiménez (Secretaria)

2.- PERSONAL ADSCRITO AL DEPARTAMENTO

<u>Personal Docente Investigador</u>	<u>Categoría</u>
Dr. D. Pablo Cañizares Cañizares	C.U.
Dr. D. Antonio de Lucas Martínez	C.U.
Dr. D. Antonio Durán Segovia	C.U.
Dra. Dña. Jesusa Rincón Zamorano	C.U.
Dr. D. Manuel Andrés Rodrigo Rodrigo	C.U.
Dr. D. Juan Fco. Rodríguez Romero	C.U.
Dra. Dña. Paula Sánchez Paredes	C.U.
Dr. D. José Luis Valverde Palomino	C.U.
Dr. D. Miguel Ángel Alonso del Pino	T.U.
Dr. D. Isaac Asencio Cegarra	T.U.
Dr. D. Rafael Camarillo Blas	T.U.
Dr. D. Manuel Salvador Carmona Franco	T.U.
Dr. D. Ángel Carnicer Mena	T.U.
Dr. D. Fernando Dorado Fernández	T.U.
Dr. D. Fco. Jesús Fernández Morales	T.U.
Dr. D. Jesús María Frades Payo	T.U.
Dra. Dña. M. Teresa García González	T.U.
Dra. Dña. Rocío Gómez Gómez	T.U.
Dr. D. Ignacio Gracia Fernández	T.U.
Dr. D. Justo Lobato Bajo	T.U.
Dra. Dña. Fabiola Martínez Navarro	T.U.
Dr. D. José María Monteagudo Martínez	C.E.U.
Dr. D. Ángel Pérez Martínez	T.U.
Dra. Dña. María Jesús Ramos Marcos	T.U.
Dra. Dña. Lourdes Rodríguez Mayor	T.U. (Excedencia)
Dr. D. Luis Rodríguez Romero	T.U.
Dra. Dña. Amaya Romero Izquierdo	T.U.
Dra. Dña. Cristina Sáez Jiménez	T.U.
Dr. D. José Villaseñor Camacho	T.U.
Dr. D. Antonio de Lucas Consuegra	Contratado Doctor
Dra. Dña. María Luz Sánchez Silva	Contratado Doctor
D. Luis Valentín Fernández Vergara	P.A. N3 3h (REPSOL)
Dr. D. Jesús García Gómez	P.A. N3 3h (REPSOL)

D. Ángel Villegas Andrino	P.A. N2 3h (SACYR)
Dr. D. Javier Llanos López	Ayudante Doctor
Dra. Dña. Ana María Borreguero Simón	Ayudante Doctor
Dr. D. Carlos Jiménez Izquierdo	Ayudante Doctor
Dra. Dña. Carmen María Fernández Marchante	Ayudante Doctor
Dra. Dña. Ana Raquel de la Osa Puebla	Ayudante Doctor

Becarios

D. Ángel Caravaca Huertas	Bec. F.P.U.
Dña. Camelia Ciubota Rosie	Bec. Posdoctoral JCCM
D. Jesús González Cobos	Bec. F.P.I.
D. Jesús Manuel García Vargas	Bec. F.P.U.
Dña. Cristina Gutiérrez Muñoz	Bec. F.P.U.
Dña. M ^a . José Martín de Vidales Calvo	Bec. F.P.U.
Dña. María Martínez Velencoso	Bec. F.P.I.
Dña. Esperanza Mena Ramírez	Bec. F.P.I.
D. Jorge Plaza Morales	Bec. Iberdrola
D. Diego Simón Herrero	Bec. F.P.U.

Categoría

Contratados

Dña. Ángela Alcázar Román	Contratada Proyecto MICINN
D. Salvador Cotillas Soriano	Contratado Proyecto MICINN
D. José Antonio Díaz López	Contratado Proyecto ACENET
D. Antonio Díaz Medino	Contratado Proyecto MIEyC
Dña. Marina Donate León	Contratada Proyecto UCLM
D. Jesús García García	Contratado Proyecto JCCM
Dña. Sonia Gil Villarino	Contratada Proyecto JCCM
Dña. Araceli Glez. del Campo Garcia Villarubia	Contratada Proyecto JCCM
Dña. Nuria Gutiérrez Guerra	Contratada Proyecto ABENGOA
Dña. Carmen Jiménez Borja	Contratada Cátedra CYTEMA
Dña. María del Prado Lavín López	Contratado Proyecto ASIMTRA
D. Diego López González	Contratado Proyecto CENIT VIDA
D. Rubén López-Vizcaíno López	Contratado Proyecto MICINN

Empresa / Organismo

D. Francisco Javier Pinar Pérez	Contratado Proyecto JCCM
D. José Ramón Ruiz González	Contratado Proyecto AGE CAM
Dña. Ana Sánchez Carretero	Contratada Proyecto LAB. SERVIER
Dña. Rosa María Sánchez Donoso	Contratada Proyecto CENIT VIDA
D. Israel San Martín Alba	Contratado Proyecto JCCM
Dña. Angel Serrano Casero	Contratada Proyecto ACCIONA
Dña. M ^a . Susana Tostón Serrano	Contratado Proyecto JCCM
Dña. Beatriz Talavera Almena	Contratada Proyecto ACCIONA
D. Diego Úbeda Romero	Contratado Proyecto MICINN

PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS

Relación Nominal

Categoría

Dña. Concepción Carranza Cabezas	Oficial Laboratorio
D. Arcadio Nielfa Cañizares	Técnico Laboratorio
Dña. Rosario Álamo Arcos	Ejecutivo de Departamento

3.- ÓRGANOS DE REPRESENTACIÓN

CONSEJO DE DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA QUÍMICA

P.D.I. (Miembros Natos)		
<u>Nombre</u>	<u>Categoría</u>	<u>Centro</u>
Dr. D. Pablo Cañizares Cañizares	C.U.	Facultad de CC. y Tecnologías Químicas (C. Real)
Dr. D. Antonio de Lucas Martínez	C.U.	Facultad de CC. y Tecnologías Químicas (C. Real)
Dr. D. Antonio Durán Segovia	C.U.	E.T.S. Ingenieros Industriales (Ciudad Real)
Dra. Dña. Jesusa Rincón Zamorano	C.U.	Facultad CC. Ambientales y Bioquímica (Toledo)
Dr. D. Manuel Andrés Rodrigo Rodrigo	C.U.	Facultad de CC. y Tecnologías Químicas (C. Real)
Dr. D. Juan Fco. Rodríguez Romero	C.U.	Facultad de CC. y Tecnologías Químicas (C. Real)
Dra. Dña. Paula Sánchez Paredes	C.U.	Facultad de CC. y Tecnologías Químicas (C. Real)
Dr. D. José Luis Valverde Palomino	C.U.	Facultad de CC. y Tecnologías Químicas (C. Real)
Dr. D. Miguel Ángel Alonso del Pino	T.U.	E.de Ingeniería Minera e Industrial Almadén de (Ciudad Real)
Dr. D. Isaac Asencio Cegarra	T.U.	Facultad CC. Ambientales y Bioquímica (Toledo)
Dr. D. Rafael Camarillo Blas	T.U.	Facultad CC. Ambientales y Bioquímica (Toledo)
Dr. D. Manuel Carmona Franco	T.U.	E.de Ingeniería Minera e Industrial Almadén de (Ciudad Real)
Dr. D. Ángel Carnicer Mena	T.U.	E.de Ingeniería Minera e Industrial Almadén de (Ciudad Real)
Dr. D. Fernando Dorado Fernández	T.U.	Facultad de CC. y Tecnologías Químicas (C. Real)
Dr. D. Fco. Jesús Fernández Morales	T.U.	Facultad de CC. y Tecnologías Químicas (C. Real)
Dr. D. Jesús María Frades Payo	T.U.	E.de Ingeniería Minera e Industrial Almadén de (Ciudad Real)
Dra. Dña. M. Teresa García González	T.U.	E.de Ingeniería Minera e Industrial Almadén de (Ciudad Real)
Dra. Dña. Rocío Gómez Gómez	T.U.	Escuela de Ingenieros Agrónomos (Ciudad Real)
Dr. D. Ignacio Gracia Fernández	T.U.	Facultad de CC. y Tecnologías Químicas (C. Real)
Dr. D. Justo Lobato Bajo	T.U.	Facultad de CC. y Tecnologías Químicas (C. Real)
Dra. Dña. Fabiola Martínez Navarro	T.U.	Facultad CC. Ambientales y Bioquímica (Toledo)
Dr. D. Jose María Monteagudo Martínez	C.E.U.	E.T.S. Ingenieros Industriales (Ciudad Real)
Dr. D. Ángel Pérez Martínez	T.U.	Facultad de CC. y Tecnologías Químicas (C. Real)
Dra. Dña. María Jesús Ramos Marcos	T.U.	Facultad de CC. y Tecnologías Químicas (C. Real)
Dr. D. Luis Rodríguez Romero	T.U.	E.T.S. Caminos, Canales y Puertos (Ciudad Real)
Dra. Dña. Amaya Romero Izquierdo	T.U.	Escuela de Ingenieros Agrónomos (Ciudad Real)
Dra. Dña. Cristina Sáez Jiménez	T.U.	Facultad de CC. y Tecnologías Químicas (C. Real)

Dr. D. José Villaseñor Camacho	T.U.	Facultad de CC. y Tecnologías Químicas (C. Real)
Dr. D. Antonio de Lucas Consuegra	C. Doctor	Facultad de CC. y Tecnologías Químicas (C. Real)
Dra. Dña. María Luz Sánchez Silva	C. Doctor	Facultad de CC. y Tecnologías Químicas (C. Real)
Dr. D. Jesús García Gómez	P.A.	Facultad de CC. y Tecnologías Químicas (C. Real)
Dra. Dña. Ana María Borreguero Simón	Ayte. Doctor	Facultad de CC. y Tecnologías Químicas (C. Real)
D. Carlos Jiménez Izquierdo	Ayte. Doctor	Facultad CC. Ambientales y Bioquímica (Toledo)
Dr. Javier Llanos López	Ayte. Doctor	Facultad de CC. y Tecnologías Químicas (C. Real)
Dra. Dña. Carmen M ^a . Fernández Marchante	Ayte. Doctor	Facultad de CC. y Tecnologías Químicas (C. Real)
Dra. Dña. Ana Raquel de la Osa Puebla	Ayte. Doctor	Facultad de CC. y Tecnologías Químicas (C. Real)

Resto P.D.I. (no Doctores)		
D. Luis Valentín Fernández Vergara	P.A.	Facultad de CC. y Tecnologías Químicas (C. Real)
D. Ángel Luis Villegas Andrino	P.A.	Facultad de CC. y Tecnologías Químicas (C. Real)
Becarios de Investigación		
D. Jesús González Cobos	Becario	Facultad de CC. y Tecnologías Químicas (C. Real)
Dña. Esperanza Mena Ramírez	Becaria	Facultad de CC. y Tecnologías Químicas (C. Real)
Alumnos		
D. Florencio Ballesteros Arteseros	Alumno	Escuela de Ingenieros Industriales (Albacete)
D. Luis Miguel Baños Ramírez	Alumno	Escuela de Ingenieros Industriales (Albacete)
Dña. Marta Bonilla Molina	Alumna	Facultad CC. Ambientales y Bioquímica (Toledo)
Dña. Ana Belén Calcerrada Martínez	Alumno	Facultad de CC. y Tecnologías Químicas (C. Real)
Dña. Silvia Caminero Huertas	Alumno	Facultad de CC. y Tecnologías Químicas (C. Real)
Dña. María Fernández López	Alumno	Facultad de CC. y Tecnologías Químicas (C. Real)
Dña. M ^a . del Prado Garrido Martín	Alumna	Facultad de CC. y Tecnologías Químicas (C. Real)
Dña. Elena Monge Ruiz	Alumno	Facultad de CC. y Tecnologías Químicas (C. Real)
D. Martín Muñoz Morales	Alumno	Facultad de CC. y Tecnologías Químicas (C. Real)
Personal de Administración y Servicios		
Dña. Concepción Carranza Cabezas	Técnico Lab.	Facultad de CC. y Tecnologías Químicas (C. Real)
D. Arcadio Nielfa Cañizares	Técnico Lab.	Facultad de CC. y Tecnologías Químicas (C. Real)

JUNTA DE DIRECCIÓN

DIRECTOR		
Dr. D. Pablo Cañizares Cañizares	C.U.	Facultad de CC. y Tec. Químicas (C. Real)
SUBDIRECTORA (en funciones)		
Dra. D ^a . Amaya Romero Izquierdo	T.U.	E. Ingenieros Agrónomos (C.Real)
SECRETARIA		
Dra. D ^a . Cristina Sáez Jiménez	T.U.	Facultad de CC. y Tec. Químicas (C. Real)
PDI DOCTOR		
Dr. D. José M ^a . Monteagudo	C.E.U.	E.T.S. I.I. (C. Real)
Dra. D ^a . Jesusa Rincón Zamorano	C.U.	Ftad. de CC. Ambientales y Bioquímica (Toledo)
Dra. D ^a . Rocío Gómez Gómez	T.U.	E. Ing. Agrónomos (C. Real)
Dr. D. Fco. Jesús Fernández Morales	T.U.	ITQUIMA (C.Real)
Dr. D. Luis Rodríguez Romero	T.U.	E.T.S.I. Caminos, Canales y Puertos (C. Real)
Dr. D. Manuel Carmona Franco	T.U.	E.I.M.I. Almadén (C. Real)
PDI NO DOCTOR		
D. Ángel Luis Villegas Andrino	Asociado	Facultad de CC. y Tec. Químicas (C. Real)
BECARIOS DE INVESTIGACIÓN		
D. Jesús González Cobos	B. FP I	Facultad de CC. y Tec. Químicas (C. Real)
ESTUDIANTES		
D ^a . María Fernández López	Estudiante	Facultad de CC. y Tec. Químicas (C. Real)
D ^a . Ana Belén Calcerrada Martínez	Estudiante	Facultad de CC. y Tec. Químicas (C. Real)
PAS		
D ^a . Concepción Carranza Cabezas	Técnico Laboratorio	Ftad. de CC. y Tec. Químicas (C. Real)

COMISIÓN ACADÉMICA

D. Pablo Cañizares Cañizares	C.U.	Facultad de CC. y Tec. Químicas (C. Real)
Dña. Amaya Romero Izquierdo	T.U.	E. Ing. Agrónomos (C. Real)
D. Isaac Asencio Cegarra	T.U.	Ftad. de CC. Ambientales y Bioquímica (Toledo)
Dña. Silvia Caminero Huertas	Estudiante	Facultad de CC. y Tec. Químicas (C. Real)

4.- MEMORIA DOCENTE

4.1 Centros y asignaturas impartidas

C. Curso

Gr. Número de grupos de alumnos

Cr. Créditos de la asignatura

H/Gr. Horas por cada grupo de alumnos

* Las asignaturas de los planes a extinguir que no se imparten pero que mantienen el derecho a examen no se han incluido en las tablas.

ACTIVIDADES DE AULA

FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS QUÍMICAS (C. REAL)

GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA				
<u>Asignatura</u>	<u>C.</u>	<u>Gr.</u>	<u>Cr.</u>	<u>Profesor/es</u>
Iniciación a la Ingeniería Química	1º	1	6,0	A. de Lucas / P. Sánchez
Métodos y Aplicaciones Informáticas de la Ingeniería Química	1º	1	6,0	J.L. Valverde / M.L. Sánchez
Balances de Materia y Energía	2º	1	6,0	P. Cañizares / P. Sánchez
Mecánica de Fluidos	2º	1	6,0	J.F. Rodríguez / A. de Lucas C.
Fundamentos de Diseño Mecánico	2º	1	3,0	A. Pérez
Transmisión de Calor	2º	1	6,0	P. Sánchez / I. Gracia
Termotecnia	2º	1	6,0	J Villaseñor / J. Lobato
Operaciones de Separación	3º	1	6,0	C. Sáez / J.F. Rodríguez
Ingeniería de la Reacción Química	3º	1	6,0	F. Dorado
Tecnología del Medio Ambiente	3º	1	6,0	F. J. Fernández / A. Romero
Instrumentación y Control de Procesos Químicos	3º	1	6,0	M.A. Rodrigo / J. Llanos / A. R. de la Osa
Ingeniería Bioquímica	3º	1	6,0	J. Villaseñor / A. M Borreguero
Ingeniería de Procesos y Productos	3º	1	6,0	M.A. Rodrigo / M. L. Sánchez
Diseño de equipos e instalaciones	3º	1	6,0	A. Pérez / J. Llanos
Proyectos	4º	1	6,0	M.J. Ramos / J. García
Planificación y Control de la Producción y	4º	1	3,0	F.J. Fernández

Organización Industrial				
Tecnología del Carbón, Petróleo y Petroleoquímica	4º	1	6,0	A. Pérez / P. Sánchez
Operaciones básicas de la Industria Alimentaria y Farmacéutica	4º	1	6,0	A. Pérez / A. de Lucas C
Simulación Avanzada de procesos Químicos	4º	1	6,0	J.L. Valverde / A. R. de la Osa
Análisis de Riesgos, Seguridad y Salud Laboral en la Industria Química	4º	1	6,0	J.F. Rodríguez / J. Lobato
Energías Renovables y Evaluación Energética de Procesos Químicos	4º	1	6,0	A. De Lucas C. / A.M. Borreguero
Gestión de Residuos Industriales y Recuperación de Suelos contaminados	4º	1	6,0	A. de Lucas C/ C.M. Fernández
Gestión de Residuos Sólidos Urbanos y Asimilables	4º	1	6,0	A. Villegas
Tecnologías para el tratamiento de aguas	4º	1	6,0	C. Sáez / J. Llanos
Tecnología par a la descontaminación y depuración de gases	4º	1	6,0	J. Villaseñor / M.J. Ramos
GRADO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS				
Fundamentos de Ciencia y Tecnología de los Alimentos	1º	2	3,0	J. Llanos
Operaciones Básicas en la Industria Alimentaria	2º	1	6,0	P. Cañizares / F.J. Fernández
INGENIERO QUÍMICO				
Química Industrial	4º	1	9,0	I. Gracia
Reactores Químicos	4º	1	9,0	F. Dorado
Operaciones de Separación	4º	1	12,0	C. Sáez / F.J. Rodríguez
Diseño de Equipos e Instalaciones	4º	1	7,5	A. Pérez / J. Llanos
Tecnología del Medio Ambiente	4º	1	6,0	F. J. Fernández / A. Romero
Control e Instrumentación de Procesos Químicos	4º	1	7,5	M. A. Rodrigo / J. Llanos / A. R. de la Osa
Tecnología del Petróleo	4º	1	4,5	A. Pérez
Proyectos	5º	1	9,0	J. García / M.J. Ramos
Simulación y Optimización de Procesos Químicos	5º	1	4,5	M. A. Rodrigo / M.L. Sánchez
Simuladores de Procesos Químicos	5º	1	4,5	J.L. Valverde / A. R. de la Osa
Procesos Tecnológicos de Tratamiento de Aguas	5º	1	4,5	C. Sáez / J. Llanos
Desarrollo Práctico Industrial	5º	1	9,5	A. de Lucas (Coordinador)

Petroleoquímica	5º	1	4,5	P. Sánchez
Control Avanzado de Procesos	5º	1	4,5	M.A. Rodrigo
Fuentes de Energía y Medio Ambiente	5º	1	4,5	A. De Lucas C. / A.M. Borreguero
Ingeniería Bioquímica	5º	1	3,0	J. Villaseñor / A. M Borreguero
Ampliación de Operaciones Básicas	5º	1	4,5	A. Pérez / A.de Lucas C.
Contaminación Atmosférica	5º	2	4,5	J. Villaseñor / M.J. Ramos
Gestión de la Calidad en la Industria Química	5º	1	6,0	L. V. Fernández
Gestión de Residuos Peligrosos y Descontaminación de Suelos	5º	1	6,0	A. de Lucas C / C.M. Fernandez
Seguridad e Higiene Industrial	5º	2	4,5	J.F. Rodríguez / J. Lobato
Gestión de Residuos Sólidos Urbanos y Asimilables	5º	2	4,5	Á. Villegas
LICENCIADO EN QUÍMICA				
Ingeniería Química	3º	1	9,0	I. Gracia / M.J. Ramos
Procedimientos Químico Industriales	4º	1	6,0	J. Lobato / I. Gracia
LICENCIADO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS				
Procesos de Depuración de Aguas Residuales	2º	1	4,5	J. Villaseñor
MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA QUÍMICA				
Operaciones de Separación Avanzada	1º	1	6,0	C. Sáez / J. Llanos
Análisis y Optimización de Procesos	1º	1	6,0	J.L. Valverde / M.A. Rodrigo
Gestión Integral de Residuos y Emisiones en la Industria	1º	1	6,0	M.A. Rodrigo / J. Villaseñor
Dinámica de Procesos. Control de Plantas Industriales	1º	1	6,0	J.L. Valverde / M.A. Rodrigo
Fenómenos de Transporte y Estimación de Propiedades	1º	1	6,0	I. Gracia / A.M. Borreguero
Planificación, logística y Organización Industrial	1º	1	6,0	F.J. Fernández
Procedimientos Químico Industriales y Ingenieriles	1º	1	6,0	P. Sánchez / M.J. Ramos
Diseño y Operación de Reactores Heterogéneos	1º	1	6,0	F. Dorado
Ingeniería de la Calidad	1º	1	6,0	J. Valentin
Gestión de la Seguridad y del conocimiento en la Industria Química	1º	1	6,0	J.F. Rodriguez /M.L. Sánchez
Dirección estratégica en la industria química, energética y medioambiental	2º	1	6,0	A.de Lucas, I. Gracia

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS INDUSTRIALES (C. REAL)

GRADOS EN INGENIERÍA MECÁNICA, ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA				
<u>Asignatura</u>	<u>C.</u>	<u>Gr.</u>	<u>Cr.</u>	<u>Profesor/es</u>
Tecnología del Medio Ambiente	1º	2	4,5	A. Durán / J.M. Monteagudo
INGENIERO INDUSTRIAL				
Ciencia y Tecnología del Medio Ambiente	5º	1	4,5	J. M. Monteagudo
Diseño de Procesos en Ingeniería Ambiental	5º	1	4,5	J.M. Monteagudo
MASTER EN INGENIERÍA INDUSTRIAL				
Diseño de Procesos Químicos	1º	1	3	A. Durán/J.M. Monteagudo

ESCUELA DE INGENIEROS INDUSTRIALES (ALBACETE)

INGENIERO INDUSTRIAL				
<u>Asignatura</u>	<u>C.</u>	<u>Gr.</u>	<u>Cr.</u>	<u>Profesor/es</u>
Tecnología del Medio Ambiente	1º	5	2,3	C. Jiménez

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS (C. REAL)

INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS				
<u>Asignatura</u>	<u>C.</u>	<u>Gr.</u>	<u>Cr.</u>	<u>Profesor/es</u>
Tecnologías del Medio Ambiente	4º	1	2,0	L. Rodríguez R.
Servicios Ambientales Urbanos	5º	1	4,5	L. Rodríguez R.
GRADO EN INGENIERÍA CIVIL Y TERRITORIAL				
<u>Asignatura</u>	<u>C.</u>	<u>Gr.</u>	<u>Cr.</u>	<u>Profesor/es</u>
Ingeniería Ambiental	3º	1	2,0	L. Rodríguez R.
MÁSTER EN TERRITORIO, INFRAESTRUCTURAS Y MEDIO AMBIENTE				
<u>Asignatura</u>			<u>Cr.</u>	<u>Profesor/es</u>
Gestión de la Contaminación de Aguas y Suelos			4,5	L. Rodríguez R.
Diseño avanzado de Obras y Actuaciones Hidráulicas, Marítimas y Ambientales			1,5	L. Rodríguez R.

ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIEROS AGRÓNOMOS (C. REAL)

GRADO EN INGENIERÍA AGROALIMENTARIA				
<u>Asignatura</u>	<u>C.</u>	<u>Gr.</u>	<u>Cr.</u>	<u>Profesor/es</u>
Operaciones Básicas I	3º	1	6	R. Gómez/A. Romero
Operaciones Básicas II	3º	1	6	R. Gómez/A. Romero
Diseño de Industrias Agroalimentarias	4º	1	6	R. Gómez/A. Romero

FACULTAD DE CIENCIAS AMBIENTALES Y BIOQUÍMICA (TOLEDO)

LICENCIATURA EN CIENCIAS AMBIENTALES				
<u>Asignatura</u>	<u>C.</u>	<u>Gr.</u>	<u>Cr.</u>	<u>Profesor/es</u>
Energía y Medioambiente	4º	1	4,0	I. Asencio
Gestión y Tratamiento de Residuos Sólidos Urbanos y Asimilables	4º	1	4,0	J. Rincón
Procesos y Tecnologías para el Tratamiento de Aguas	4º	1	4,5	J. Rincón
Gestión y Tratamiento de Residuos y Efluentes Industriales	4º	1	4,0	R. Camarillo
GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES				
<u>Asignatura</u>	<u>C.</u>	<u>Gr.</u>	<u>Cr.</u>	<u>Profesor/es</u>
Bases de la Ingeniería Ambiental	3º	1	4	F. Martínez / C. Jiménez
Procesos y tecnologías para el tratamiento de aguas	3º	1	4	R. Camarillo

MÁSTER UNIVERSITARIO EN SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL EN EL DESARROLLO LOCAL Y TERRITORIAL				
<u>Asignatura</u>	<u>C.</u>	<u>Gr.</u>	<u>Cr.</u>	<u>Profesor/es</u>
Sostenibilidad ambiental	1º	1	0,6	F. Martínez
Gestión Sostenible de la Calidad Ambiental	1º	1	1,7	F. Martínez / R. Camarillo
Calidad del Agua	2º	1	1,0	J. Rincón / R. Camarillo / I. Asencio
Calidad del Aire	2º	1	0,5	I. Asencio
Calidad del Suelo	2º	1	1,0	C. Jiménez / J. Rincón
Introducción a la Investigación en Ciencias Ambientales	2º	1	0,3	R. Camarillo

**ESCUELA DE INGENIERÍA MINERA E INDUSTRIAL DE ALMADÉN (C.
REAL)**

GRADOS EN INGENIERÍA DE LA TECNOLOGIA MINERA E INGENIERÍA DE LOS RECURSOS ENERGÉTICOS				
<u>Asignatura</u>	<u>C.</u>	<u>Gr.</u>	<u>Cr.</u>	<u>Profesor/es</u>
Química	1º	1	2,25	M.A. Alonso
Mecánica de Fluidos	2º	1	1,5	M.A. Alonso
Tecn. del Petróleo y del Carbón	2º	1	5,80	M.A. Alonso /A. Carnicer /J.M. Frades
Ciencia e Ing. de los Materiales	2º	1	3,5	M.T. García /J.M. Frades
Principios básicos de los Procesos Químicos	2º	1	7,5	M.T. García /M.Carmona
Energías Renovables	3º	1	2,0	J.M. Frades
Tecnología de Explosivos	3º	1	3,0	J.M. Frades
Tecnología de Combustibles	3º	1	4,75	M.A. Alonso/A. Carnicer
GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA				
Tecnología del Medio Ambiente	2º	1	4,5	M.Carmona / M.T. García
Energías Renovables	3º	1	2,0	J.M. Frades
GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA				
Tecnología de Plásticos	4º	1	2,25	J.M. Frades

ACTIVIDADES PRÁCTICAS

FACULTAD DE CIENCIAS y TECNOLOGÍAS QUÍMICAS (C. REAL)

GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA				
<u>Asignatura</u>	<u>C.</u>	<u>Gr.</u>	<u>H/Gr</u>	<u>Profesor/es</u>
Métodos y Aplicaciones Informáticas de la Ingeniería Química	1º	1	6	J.A. Díaz / F.J. Pinar /A. Alcázar
Termotecnia	2º	1	5	P. Sánchez / I. Gracia
Balances de Materia y Energía	2º	5	5	A.R. de la Osa
Transmisión de Calor	2º	1	5	J. Villaseñor / J. Lobato
Mecánica de fluidos	1º	2	20	A.de Lucas C
Diseño de equipos e instalaciones	3º	1	10	A. Pérez /J. Llanos
Laboratorio Integrado de Operaciones Básicas e Ingeniería de la Reacción Química	3º	1	60	F. Dorado / J. Lobato /F.J. Fernández / A.M. Borreguero / J. Gonzalez / J. Cobos
Laboratorio Integrado de Procesos y de Productos	4º	1	60	J.L. Valverde / M.J. Ramos / A. Romero /A. de Lucas C. / C. M. Fernández / S. Cotillas / M. Martínez / E. Mena / A. Gonzalez del Campo / N. Gutiérrez
Tecnología para el tratamiento de aguas	4º	1	15	C. Sáez / J. Llanos / S. Cotillas
INGENIERO QUÍMICO				
Laboratorio de Ingeniería Química III	4º	2	60	F. Dorado / J. Lobato /F.J. Fernández / A.M. Borreguero / J. Gonzalez / J. Cobos /A.R. de la Osa
Tecnología del Petróleo	4º	3	15	A. Pérez
Laboratorio de Ingeniería Química IV	5º	2	60	J.L. Valverde / M.J. Ramos / A. Romero /A. de Lucas C. / C. M. Fernández / S. Cotillas / M. Martínez / E. Mena / A. Gonzalez del Campo / N. Gutiérrez
Petroquímica	5º	3	15	A: Pérez
Simulación y Optimización de Procesos	5º	1	30	M.A. Rodrigo / M.L. Sánchez
Procesos tecnológicos para el Tratamiento de aguas	5º	2	15	C. Sáez / J. Llanos /S. Cotillas
Ingeniería bioquímica	5º	3	15	C.M. Fernández / F.J. Pinar

LICENCIADO EN QUÍMICA				
Ingeniería Química	3º	2	30	J. Lobato / E. Mena / F.J. Ramos / D. Simón
LICENCIADO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS				
Operaciones Básicas	1º	3	15	F.J. Fernández / M.J. Martín de Vidales
Procesos de Depuración de Aguas Residuales	2º	3	15	E. Mena

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS INDUSTRIALES (C. REAL)

GRADOS EN INGENIERÍA MECÁNICA, ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA				
<u>Asignatura</u>	<u>C.</u>	<u>Gr.</u>	<u>H/Gr</u>	<u>Profesor/es</u>
Tecnología del Medio Ambiente	1º	10	15	A. Durán/J.M. Monteagudo
INGENIERO INDUSTRIAL				
Diseño de Procesos en Ingeniería Ambiental	5º	2	15	J.M. Monteagudo
Ciencia y Tecnología del Medio Ambiente	5º	8	15	J.M. Monteagudo / A. Durán
MASTER EN INGENIERÍA INDUSTRIAL				
Diseño de Procesos Químicos	1º	1	10	A. Durán

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS (C. REAL)

INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS				
<u>Asignatura</u>	<u>C.</u>	<u>Gr.</u>	<u>H/Gr</u>	<u>Profesor/es</u>
Tecnologías del Medio Ambiente	4º	2	10	L. Rodríguez R.
Trabajo Proyectual: Ordenación Fluvial y del Agua	4º	2	24	L. Rodríguez R.
GRADO EN INGENIERÍA CIVIL Y TERRITORIAL				
<u>Asignatura</u>	<u>C.</u>	<u>Gr.</u>	<u>H/Gr</u>	<u>Profesor/es</u>
Ingeniería Ambiental	3º	1	10	L. Rodríguez R.

FACULTAD DE CIENCIAS AMBIENTALES Y BIOQUÍMICA (TOLEDO)

LICENCIATURA EN CIENCIAS AMBIENTALES				
<u>Asignatura</u>	<u>C.</u>	<u>Gr.</u>	<u>H/Gr.</u>	<u>Profesor/es</u>
Energía y Medioambiente	3º	3	20	I. Asencio
Gestión y Tratamiento de Residuos Sólidos Urbanos y Asimilables	3º	2	20	I. Asencio
Procesos y Tecnologías para el Tratamiento de Aguas	4º	5	30	J. Rincón / C. Jiménez
Gestión y Tratamiento de Residuos y Efluentes Industriales	4º	3	20	I. Asencio

GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES				
<u>Asignatura</u>	<u>C.</u>	<u>Gr.</u>	<u>H/Gr.</u>	<u>Profesor/es</u>
Bases de la Ingeniería Ambiental	3º	3	20	F. Martínez / C. Jiménez / R. Camarillo / J. Rincón / I. Asencio
Procesos y tecnologías para el tratamiento de aguas	3º	3	20	R. Camarillo

ESCUELA SUPERIOR DE INGENIEROS INDUSTRIALES (ALBACETE)

GRADOS EN INGENIERÍA MECÁNICA, ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA				
<u>Asignatura</u>	<u>C.</u>	<u>Gr.</u>	<u>H/Gr.</u>	<u>Profesor/es</u>
Tecnología del Medio Ambiente	1º	10	14	C. Jiménez/ P. Cañizares

ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIEROS AGRÓNOMOS (C. REAL)

GRADO EN INGENIERÍA AGROALIMENTARIA				
<u>Asignatura</u>	<u>C.</u>	<u>Gr.</u>	<u>H/Gr.</u>	<u>Profesor/es</u>
Operaciones Básicas II	3º	1	15	R. Gómez/A. Romero
Diseño de Industrias Agroalimentarias	4º	1	15	R. Gómez/A. Romero

**ESCUELA DE INGENIERÍA MINERA E INDUSTRIAL DE ALMADÉN (C.
REAL)**

GRADO EN INGENIERÍA DE LA TECNOLOGIA MINERA E INGENIERÍA DE LOS RECURSOS ENERGÉTICOS				
<u>Asignatura</u>	<u>C.</u>	<u>Gr.</u>	<u>H/Gr</u>	<u>Profesor/es</u>
Química	1º	3	7,5	M.A. Alonso
Ciencia e Ing. de los Materiales	2	3	10	M.T. García
Tecnología del Petróleo y del Carbón	2	2	15	M.A. Alonso/A. Carnicer /J.M. Frades
Mecánica de Fluidos	2º	3	15	M.A. Alonso
Principios Básicos de los Procesos Químicos	2º	1	15	M.T. García
Tecnología de Combustibles	3º	2	12,5	M.A. Alonso/A. Carnicer
GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA				
<u>Asignatura</u>	<u>C.</u>	<u>Gr.</u>	<u>H/Gr</u>	<u>Profesor/es</u>
Tecnología del Medio Ambiente	1º	4	10	M.T. García
Energías Renovables	3º	2	1	J.M. Frades

4.2. Conferencias impartidas

Conferenciante: A. de Lucas

Título: Intercambio Iónico y Adsorción en el tratamiento de Aguas. Máster en Ingeniería y Gestión Medioambiental

Fecha: Noviembre de 2012

Lugar: XII Máster en Ingeniería y Gestión Medioambiental. Ciudad Real

Conferenciante: A. de Lucas

Título: La función directiva

Fecha: Noviembre de 2012

Lugar: Master de Calidad en los Laboratorios. Ciudad Real

Conferenciante: A. de Lucas

Título: El pronóstico económico

Fecha: Noviembre de 2012

Lugar: Master de Calidad en los Laboratorios. Ciudad Real

Conferenciante: José Villaseñor Camacho

Título: Reutilización de aguas depuradas

Fecha: Noviembre de 2012

Lugar: Universidad de Mayores José Saramago. Ciudad Real

Conferenciante: José Villaseñor Camacho

Título: Operaciones unitarias biológicas en depuración de aguas

Fecha: Noviembre de 2012

Lugar: XII Master Ingeniería y Gestión Medioambiental. Ciudad Real

Conferenciante: Francisco Jesús Fernández Morales

Título: Tratamiento y depuración del agua

Fecha: Noviembre de 2012

Lugar: Universidad de Mayores José Saramago. Ciudad Real

Conferenciante: Francisco Jesús Fernández Morales
Título: Estaciones depuradoras de aguas residuales
Fecha: Noviembre de 2012
Lugar: XII Master Ingeniería y Gestión Medioambiental.

Conferenciante: Cristina Sáez Jiménez
Título: Operaciones Unitarias en depuración de aguas I
Fecha: Noviembre de 2012
Lugar: XII Máster en Ingeniería y Gestión Medioambiental. Ciudad Real

Conferenciantes: Cristina Sáez Jiménez y Manuel A. Rodrigo
Título: Diseño de EDAR y ETAP II. Caso práctico ETAP
Fecha: Diciembre de 2012
Lugar: XII Máster en Ingeniería y Gestión Medioambiental. Ciudad Real

Conferenciante: Javier Llanos López y Manuel A. Rodrigo
Título: Diseño de EDAR y ETAP II. Caso práctico EDAR
Fecha: Diciembre de 2012
Lugar: XII Máster en Ingeniería y Gestión Medioambiental. Ciudad Real.

Conferenciante: Javier Llanos López
Título: Estaciones de regeneración de aguas depuradas
Fecha: Diciembre de 2012
Lugar: XII Master en Ingeniería y Gestión Medioambiental. Ciudad Real

Conferenciante: Alfonso Blanco Martínez (Jefe de Medioambiente de Elcogas)
Título: Seminario de Gestión Ambiental
Fecha: Diciembre de 2012
Lugar: Salón de Grados de la ETS de Ingenieros Industriales de Ciudad Real

Conferenciante: Justo Lobato Bajo
Título: Castilla-La Mancha University and the Chemical Engineering Degree in the university of Castilla-La Mancha
Fecha: Diciembre de 2012
Lugar: University of Newcastle upon Tyne. (UK)

Conferenciante: Francisco Jesús Fernández Morales

Título: Use of acidogenic fermentation products as external substrate to enhance BNR processes

Fecha: Diciembre de 2012

Lugar: Faculty of Civil and Environmental engineering. Gdansk University of Technology (Polonia).

Conferenciante: Francisco Jesús Fernández Morales

Título: Extracting electricity from agro-food wastewaters. Use of microbial fuel cell.

Fecha: Diciembre de 2012

Lugar: Faculty of Civil and Environmental engineering. Gdansk University of Technology (Polonia).

Conferenciante: Luis Rodríguez Romero

Título: Fitodescontaminación de suelos

Fecha: Abril de 2013

Lugar: XII Master en Ingeniería y Gestión Medioambiental. Ciudad Real

Conferenciante: Amaya romero Izquierdo

Título: Problemática de los gases de escape de los vehículos a motor

Fecha: Abril de 2013

Lugar: XII Master en Ingeniería y Gestión Medioambiental. Ciudad Real

Conferenciante: José Villaseñor Camacho

Título: Captación de partículas en aire contaminado

Fecha: Mayo de 2013

Lugar: XII Master Ingeniería y Gestión Medioambiental.

Conferenciante: José Villaseñor Camacho

Título: Eliminación de SO₂, NO_x y compuestos volátiles en aire contaminado

Fecha: Mayo de 2013

Lugar: XII Master Ingeniería y Gestión Medioambiental.

Conferenciante: Manuel A. Rodrigo Rodrigo

Título: Environmental Electrochemical Engineering

Fecha: Mayo de 2013

Lugar: Instituto de Química de San Carlos. Universidad de Sao Paulo (Brasil).

Conferenciante: Francisco Jesús Fernandez Morales

Título: Dispersión de contaminantes. Diseño de chimeneas

Fecha: Mayo de 2013

Lugar: XII Master Ingeniería y Gestión Medioambiental

Conferenciante: Manuel Andrés Rodrigo Rodrigo

Título: Procesos electroquímicos industriales. Aplicaciones medioambientales.

Fecha: Junio 2013

Lugar: Máster en Seguridad Industrial y Medioambiente. UPV.

4.3. Proyectos Fin de Carrera dirigidos

FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS QUÍMICAS

1. **Autor:** Sergio Bustamante Mínguez

Título: Desarrollo de Microcápsulas Sulfonadas conteniendo PCMs y/o Agentes de Extracción

Director: M. Carmona y A. Alcázar

Fecha: Diciembre 2012

Calificación: Notable

Universidad: Castilla-La Mancha

2. **Autor:** Rafael Llamas Cebrián

Título: Electrobiorremediación de Suelos Contaminados con Hidrocarburos. Influencia del Tipo de Suelo y Voltaje Aplicado

Director: J. Villaseñor y E. Mena

Fecha: Diciembre 2012

Calificación: Notable

Universidad: Castilla-La Mancha

- 3. Autor:** Alberto López Pérez
Título: Anteproyecto de una Estación de Aguas Residuales para la Población de Mondéjar (Guadalajara)
Directores: M.A. Rodrigo y E. López
Fecha: Diciembre 2012
Calificación: Notable
Universidad: Castilla-La Mancha
- 4. Autor:** Beatriz Lorente de la Guía
Título: Estudio sobre la Eliminación de Perclorato por Coagulación Convencional y Electrocoagulación
Directores: M.A. Rodrigo
Fecha: Diciembre 2012
Calificación: Notable
Universidad: Castilla-La Mancha
- 5. Autor:** Jerónimo Martínez Fernández
Título: Desarrollo y Puesta en Marcha de Unidades Experimentales para Flujo de Fluidos
Directores: A. de Lucas Consuegra
Fecha: Diciembre 2012
Calificación: Aprobado
Universidad: Castilla-La Mancha
- 6. Autor:** Silvia Barba Piedrabuena
Título: Sono-fotoelectrolisis de aguas contaminadas con compuestos orgánicos persistentes
Directores: C. Sáez y M.J. Martín de Vidales
Fecha: Junio 2013
Calificación: Sobresaliente
Universidad: Castilla-La Mancha

- 7. Autor:** Ana Belén Calcerrada Martínez
Título: Producción de hidrógeno mediante electro-reformado de moléculas de origen biomásico
Directores: A. de Lucas Consuegra, A.R. de la Osa y A. Caravaca
Fecha: Junio 2013
Calificación: Sobresaliente
Universidad: Castilla-La Mancha
- 8. Autor:** Diego Carrasco Gimena
Título: Desarrollo de microcápsulas de alta selectividad al mercurio
Directores: M. Carmona y A. Alcázar
Fecha: Junio 2013
Calificación: Sobresaliente
Universidad: Castilla-La Mancha
- 9. Autor:** M^a. José Carrero Menchén
Título: Síntesis de microcápsulas conteniendo agentes de extracción para su aplicación en lechos fijos
Directores: A. Alcázar y M. Carmona
Fecha: Junio 2013
Calificación: Sobresaliente
Universidad: Castilla-La Mancha
- 10. Autor:** M^a. Carmen Cuevas López
Título: Síntesis y caracterización de grafeno: influencia de las variables de operación
Directores: A. Romero y M.P. Lavín
Fecha: Junio 2013
Calificación: Sobresaliente
Universidad: Castilla-La Mancha
- 11. Autor:** M^a. Carmen Díaz-Serrano Cano
Título: Síntesis y caracterización de ésteres etílicos
Directores: A. Pérez y J.R. Ruiz

Fecha: Junio 2013
Calificación: Sobresaliente
Universidad: Castilla-La Mancha

12. Autor: Javier Díez Ramírez

Título: Tri-reformado de metano con Ni/Mg/SiC: Influencia del método de preparación del catalizador

Directores: P. Sánchez y J.M. García

Fecha: Junio 2013

Calificación: Matrícula de Honor

Universidad: Castilla-La Mancha

13. Autor: José Antonio Expósito Serrano

Título: Optimización de un fotobiorreactor a escala planta piloto para la captura de CO₂ de gases de combustión

Directores: J. Villaseñor, L. Rodríguez y R.M. Sánchez

Fecha: Junio 2013

Calificación: Sobresaliente

Universidad: Castilla-La Mancha

14. Autor: José Antonio Fabelo Morales

Título: Disponibilidad y movilidad de nutrientes en procesos de biorremediación de suelos de distintas texturas

Directores: J. Villaseñor y E. Mena

Fecha: Junio 2013

Calificación: Notable

Universidad: Castilla-La Mancha

15. Autor: Samuel Fernández García-Pato

Título: Influencia de la carga orgánica de las aguas residuales de los zumos de frutas en la producción de biohidrógeno

Directores: A. González del Campo y F. J. Fernández

Fecha: Junio 2013

Calificación: Notable

Universidad: Castilla-La Mancha

16. Autor: María Fernández López

Título: Estudio del proceso de combustión de biomasa lignocelulósica mediante TGA-MS

Directores: M.L. Sánchez y D. López

Fecha: Junio 2013

Calificación: Sobresaliente

Universidad: Castilla-La Mancha

17. Autor: Alberto Fernández-Arroyo Naranjo

Título: Aditivación de adhesivos con Poliestireno reciclado

Directores: J.F. Rodríguez y C. Gutiérrez

Fecha: Junio 2013

Calificación: Sobresaliente

Universidad: Castilla-La Mancha

18. Autor: Luis Miguel González Acero

Título: Regeneración de aguas residuales depuradas mediante un proceso integrado de electrodiálisis-electrocloración

Directores: J. Llanos y S. Cotillas

Fecha: Junio 2013

Calificación: Sobresaliente

Universidad: Castilla-La Mancha

19. Autor: M^a. Teresa de la Guía Ramos

Título: Estudio y optimización del proceso de extracción de alicina del ajo morado de las pedroñeras

Directores: I. Gracia y M.T. García

Fecha: Junio 2013

Calificación: Aprobado

Universidad: Castilla-La Mancha

- 20. Autor:** Laura Horcajada Romero
Título: Análisis económico preliminar de una pila de combustible microbiología
Directores: J. Lobato y J.R. Trapero
Fecha: Junio 2013
Calificación: Notable
Universidad: Castilla-La Mancha
- 21. Autor:** Estefanía Jiménez Calcerrada
Título: Tratamiento de aguas ácidas de refinería mediante procesos electrolíticos
Director: M.A. Rodrigo y S. Mateo
Fecha: Junio 2013
Calificación: Sobresaliente
Universidad: Castilla-La Mancha
- 22. Autor:** Jesús Alberto Martín del Campo Martín Consuegra
Título: Estudio de la influencia del agente de suspensión en la síntesis de catalizadores de oro para su aplicación en la oxidación selectiva de glicerol
Director: M.L. Sánchez y C. Jiménez
Fecha: Junio 2013
Calificación: Notable
Universidad: Castilla-La Mancha
- 23. Autor:** Verónica Muñoz Martínez
Título: Lavado con aminas de gases incondensables
Director: F. González y J.L. Valverde
Fecha: Junio 2013
Calificación: Notable
Universidad: Castilla-La Mancha
- 24. Autor:** José Fernando Pérez Serrano
Título: Estudio de una biocelda fotosintética para la valorización energética de aguas residuales
Director: A. González del Campo y J. Lobato

Fecha: Junio 2013
Calificación: Sobresaliente
Universidad: Castilla-La Mancha

25. Autor: Carolina Risco Manzano

Título: Producción de biodiesel a partir de residuo de café

Director: M.J. Ramos y L.F. Bautista

Fecha: Junio 2013

Calificación: Notable

Universidad: Castilla-La Mancha

26. Autor: Clara Ruiz Mora

Título: Electrorremediación de suelos contaminados mediante barreras reactivas permeables

Director: M.A. Rodrigo y P. Cañizares

Fecha: Junio 2013

Calificación: Matrícula de Honor

Universidad: Castilla-La Mancha

27. Autor: Angel Luis Sanz de la Morena

Título: Estudio de la viabilidad del proceso de glicólisis en fase partida para espumas flexibles de poliuretano conteniendo polioles poliméricos

Director: A. de Lucas y D. Simón

Fecha: Junio 2013

Calificación: Sobresaliente

Universidad: Castilla-La Mancha

28. Autor: María Calvo Serrano

Título: Uso de β -SiC como Soporte Catalítico en la Síntesis de Fischer-Tropsch: Influencia del Tratamiento con Lavado Ácido y Agente Poroso

Director: A. Romero y J.A. Díaz

Fecha: Septiembre 2013

Calificación: Sobresaliente

Universidad: Castilla-La Mancha

- 29. Autor:** Israel Díaz Nieto
Título: Estudio de Pilas de Alta Temperatura DFAFC utilizando Membranas de Polibencimidazol
Director: J. Lobato y J.J. Linares
Fecha: Septiembre 2013
Calificación: Notable
Universidad: Castilla-La Mancha
- 30. Autor:** Margarita Fúnez Moreno
Título: Estudio del Efecto de la Resistencia Externa en una Microcelda de Combustible Microbiana
Director: F.J. Fernández y A. González del Campo
Fecha: Septiembre 2013
Calificación: Matrícula de Honor
Universidad: Castilla-La Mancha
- 31. Autor:** Juan Carlos de Haro Sánchez
Título: Desarrollo de Espumas de Poliuretano Ignífugas Mediante Química Click
Director: J.F. Rodríguez y A.M. Borreguero
Fecha: Septiembre 2013
Calificación: Matrícula de Honor
Universidad: Castilla-La Mancha
- 32. Autor:** Ana M^a. Márquez Triguero
Título: Análisis de Seguridad de la Unidad de Hidrotratamiento de Gasoil U-232
Director: J.F. Rodríguez, M. Sánchez y F. J. Castillo
Fecha: Septiembre 2013
Calificación: Sobresaliente
Universidad: Castilla-La Mancha

- 33. Autor:** Celia Martínez Fajardo
Título: Extracción de Compuestos Antioxidantes de Setas mediante Fluidos Supercríticos
Director: M.T. García e I. Gracia
Fecha: Septiembre 2013
Calificación: Sobresaliente
Universidad: Castilla-La Mancha
- 34. Autor:** Alberto Melero Martínez
Título: Desarrollo de un Prototipo Experimental para la Conversión Directa de Energía Solar en Electricidad basada en Biotecnología
Director: M.A. Rodrigo y F.J. Fernández
Fecha: Septiembre 2013
Calificación: Sobresaliente
Universidad: Castilla-La Mancha
- 35. Autor:** Sonia Molina González
Título: Síntesis y Caracterización de Membranas Composite Sulfonadas de Polibenzimidazol-TiO₂
Director: J. Lobato
Fecha: Septiembre 2013
Calificación: Notable
Universidad: Castilla-La Mancha
- 36. Autor:** Inmaculada Moraleda Núñez
Título: Polímeros Basados en Fosfatos. Estudio de la Síntesis, Biodegradabilidad y Sostenibilidad Ambiental
Director: M.J. Ramos y F.J. Fernández
Fecha: Septiembre 2013
Calificación: Notable
Universidad: Castilla-La Mancha

- 37. Autor:** Belén Nieto Carrero
Título: Evaluación del Diseño de la Nueva EDAR de Ciudad Real
Director: M.A. Rodrigo y D. Prado
Fecha: Septiembre 2013
Calificación: Sobresaliente
Universidad: Castilla-La Mancha
- 38. Autor:** Rocío Nieto Moreno
Título: Caracterización Térmica y Mecánica de Yesos Aligerados con Materiales de Cambio de Fase
Director: M. Carmona y A.M. Borreguero
Fecha: Septiembre 2013
Calificación: Sobresaliente
Universidad: Castilla-La Mancha
- 39. Autor:** Dolores M^a. Pérez Moreno
Título: Simulación de Secuencias de Destilación para la Separación de una Mezcla BTX
Director: J.L. Valverde
Fecha: Septiembre 2013
Calificación: Sobresaliente
Universidad: Castilla-La Mancha
- 40. Autor:** M^a. Eugenia Pozo Ríos
Título: Estabilidad Biológica y Biotratabilidad de Espumas Cálcidas de la Industria Azucarera
Director: J. Villaseñor
Fecha: Septiembre 2013
Calificación: Notable
Universidad: Castilla-La Mancha
- 41. Autor:** M^a. José Torres Gómez Calcerrada
Título: Aplicación de Electrodialisis para el Tratamiento de Aguas Ácidas de Refinería

Director: M.A. Rodrigo y S. Mateo

Fecha: Septiembre 2013

Calificación: Sobresaliente

Universidad: Castilla-La Mancha

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS INDUSTRIALES

1. Autor: Javier Navalmoral Sanmiguel

Título: Planta de Tratamiento de Aguas para Central Termosolar

Director: J.M. Monteagudo

Fecha: Noviembre 2012

Calificación: Sobresaliente

Universidad: Castilla-La Mancha

2. Autor: Alejandro García Díaz

Título: Eliminación de antipirina en agua mediante sono-fotólisis

Director: A. Durán y J.M. Monteagudo

Fecha: Enero 2013

Calificación: Sobresaliente

Universidad: Castilla-La Mancha

3. Autor: Alba Carrasco Trujillo

Título: Degradación de antipirina en disolución acuosa mediante fotocátalisis solar

Director: A. Durán y J.M. Monteagudo

Fecha: Junio 2013

Calificación: Sobresaliente

Universidad: Castilla-La Mancha

4. Autor: Salvador García Lovera

Título: Degradación de RB4 mediante los sistemas foto-Fenton y radiación ultrasónica

Director: J.M. Monteagudo y A. Durán

Fecha: Julio 2013

Calificación: Sobresaliente

Universidad: Castilla-La Mancha

5. Autor: Rubén Martínez Morales

Título: Planificación de paradas programadas en una refinería (Turbocompresor KT041)

Director: A. Durán

Fecha: Julio 2013

Calificación: Sobresaliente

Universidad: Castilla-La Mancha

FACULTAD DE CIENCIAS AMBIENTALES Y BIOQUÍMICA

1. Autor: Rubén de Castro Alonso

Título: Síntesis de fotocatalizadores mediante tecnología supercrítica

Director: J. Rincón y R. Camarillo

Fecha: Octubre 2012

Calificación: Sobresaliente

Universidad: Castilla-La Mancha

2. Autor: Víctor Parra Clemente

Título: *Legionella*: un paradigma de la ingeniería e higiene ambientales

Director: R. Camarillo

Fecha: Junio 2013

Calificación: Sobresaliente

Universidad: Castilla-La Mancha

3. Autor: Javier Rodríguez Argudo

Título: Oxidación avanzada de disoluciones de colorantes mediante fotocatalizadores sintetizados mediante tecnología supercrítica

Director: J. Rincón y R. Camarillo

Fecha: Junio 2013

Calificación: Notable

Universidad: Castilla-La Mancha

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS

- 1. Autor:** Alba Lozoya Jarabo
Título: Diseño de Estación Depuradora de Aguas Residuales de Honrubia (Cuenca)
Director: L. Rodríguez R.
Fecha: Enero 2013
Calificación: Notable
Universidad: Castilla-La Mancha
- 2. Autor:** Jesús Román Jáimez
Título: Nueva EDAR de Fuentealbilla y Cenizate
Director: L. Rodríguez R.
Fecha: Septiembre 2013
Calificación: Aprobado
Universidad: Castilla-La Mancha

4.4. Trabajos Fin de Grado dirigidos

FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS QUÍMICAS

- 1. Autor:** Irene Álvarez Lara
Título: Estudio de distintos catalizadores para la esterificación ácidos grasos
Directores: M.J. Ramos y C.M. Fernández
Fecha: Junio 2013
Calificación: Sobresaliente
Universidad: Castilla-La Mancha
- 2. Autor:** M^a. Belén Carboneras Contreras
Título: Desgomado de aceite de jatropha curcas mediante tecnología de membranas
Directores: Á. Pérez y C. Ciubota-Rosie
Fecha: Junio 2013

Calificación: Notable

Universidad: Castilla-La Mancha

3. **Autor:** Eulalio Gracia Cortés

Título: Electrodesinfección-electrocoagulación de aguas residuales con electrodos bipolares de hierro

Directores: J. Llanos y S. Cotillas

Fecha: Junio 2013

Calificación: Sobresaliente

Universidad: Castilla-La Mancha

4. **Autor:** Álvaro Martínez Valiente

Título: Reducción de la carga contaminante en las emisiones atmosféricas de la planta de urea

Directores: F.J. Fdez. Morales y G. Fdez. Ozalla

Fecha: Junio 2013

Calificación: Notable

Universidad: Castilla-La Mancha

5. **Autor:** Ana Nieto Prado

Título: Promoción electroquímica de nuevos catalizadores para la oxidación parcial de metanol

Directores: A. de Lucas Consuegra y J. González

Fecha: Junio 2013

Calificación: Matrícula de Honor

Universidad: Castilla-La Mancha

6. **Autor:** Luis Manuel Domínguez Delgado

Título: Influence of Calcination Conditions of Ni/ β -SiC Catalysts for Tri-Reforming Reaction

Directores: P. Sánchez y A.R. de la Osa

Fecha: Septiembre 2013

Calificación: Aprobado

Universidad: Castilla-La Mancha

- 7. Autor:** Isabel M^a. Gabriel Pizarro
Título: Diseño del Sistema de Propulsión para la Reconversión de Vehículo Convencional a Vehículo Eléctrico de Pila de Combustible
Directores: J.Lobato, F. García y C. Fúnez
Fecha: Septiembre 2013
Calificación: Notable
Universidad: Castilla-La Mancha
- 8. Autor:** Armando Gómez Magán
Título: Planta Piloto de Regeneración de Aguas Residuales
Directores: M.A. Rodrigo y J. Llanos
Fecha: Septiembre 2013
Calificación: Notable
Universidad: Castilla-La Mancha
- 9. Autor:** Sandra Rodrigo Villanueva
Título: Poliuretanos con Retardancia a la Llama Sintetizados a partir de Polioles Funcionalizados con un Monómetro Fosfonatado
Directores: J.F. Rodríguez y M. Martínez
Fecha: Septiembre 2013
Calificación: Notable
Universidad: Castilla-La Mancha

4.5. Trabajos Fin de Master dirigidos

FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS QUÍMICAS

Master Universitario en Ingeniería de Procesos Químicos y Ambientales

- Autor:** Mónica Sánchez Delgado
Título: Análisis energético y exergético de un sistema de electrólisis de tecnología PEM para la producción de hidrógeno mediante fuentes de energías renovables
Directores: J.L. Valverde, P. Sánchez
Fecha: Junio 2013
Calificación: Matrícula de Honor
Universidad: Castilla-La Mancha

Master Universitario en Ingeniería Química

- Autor:** Ainhoa Cascado Martín
Título: Puesta en marcha de planta piloto para la valorización de vinaza mediante fermentación
Directores: A. Lucas y E. Moliterni
Fecha: Junio 2013
Calificación: Notable
Universidad: Castilla-La Mancha
- Autor:** Antonio Díaz-Medino Polo
Título: Síntesis de bio-poliolios basados en aceite vegetal epoxidado para el desarrollo de nuevos poliuretanos biodegradables
Directores: M. Carmona y M.J. Ramos
Fecha: Junio 2013
Calificación: Sobresaliente
Universidad: Castilla-La Mancha

3. **Autor:** Sara Mateo Gil
Título: Aplicación de Tecnologías Electroquímicas para el Tratamiento de Aguas Ácidas de Refinería
Directores: M.A. Rodrigo, C. Sáez
Fecha: Junio 2013
Calificación: Matrícula de Honor
Universidad: Castilla-La Mancha

4. **Autor:** Manuela Pizarro Rivallo
Título: El simulador ASPEN HYSYS en la valorización de corrientes hidrocarbonadas generadas en el proceso Fischer-Tropsch
Directores: J.L.Valverde, A.R. de la Osa
Fecha: Julio 2013
Calificación: Sobresaliente
Universidad: Castilla-La Mancha

5. **Autor:** Alba M^a. García-Minguillán García
Título: Desarrollo de Catalizadores Bimetálicos soportados en Nanoestructuras de Carbono para la Producción de Combustibles Líquidos Vía Fischer-Tropsch
Directores: A. Romero y P. Sánchez
Fecha: Septiembre 2013
Calificación: Sobresaliente
Universidad: Castilla-La Mancha

FACULTAD DE CIENCIAS AMBIENTALES Y BIOQUÍMICA

1. **Autor:** Ana Martínez Serrano
Título: Revalorización de residuos agroindustriales para usos biomédicos
Director: R. Camarillo
Fecha: Octubre 2013
Calificación: Sobresaliente
Universidad: Castilla-La Mancha

5.1. Publicaciones

5.1.1. Libros.

1. **Autores:** M. Carmona, A. Duran, A. De Lucas
Título: Caracterización de emisiones de partículas en Motores Diesel
Edición: Editorial Académica Española. ISBN: 978-3-8473-6905-9 (2012)
2. **Autores:** A. de Lucas, I. Gracia, F.J. Fernández y J.D. Sánchez de Pablo
Título: Economía para la función directiva del Ingeniero en la Industria Química. Parte III. Aplicaciones en gestión
Edición: Ed. SIGNE. Madrid, en prensa 2013.

5.1.2. Capítulos de Libro.

1. **Autores:** C. Jiménez-Borja, A. de Lucas-Consuegra, F. Dorado, J.L. Valverde
Título: One of the recent discoveries in heterogeneous catalysis. The phenomenon of electrochemical promotion or NEMCA effect.
Edición: Advances in Chemistry Research. Vol 14, Nova Science Publishers Inc. ISBN: 978-1-61942-327-5 (2012)
2. **Autores:** P. Sánchez, J.L. Valverde, F. Dorado, A. de Lucas Consuegra, J.M. García-Vargas, and A.R. de la Osa
Título: Silicon Carbide as catalytic support for energy and environmental applications
Edición: Advances in Chemistry Research, Volume 16 (Editor: Maryann C. Wythers). Nova Science Publishers, Inc (2013). ISBN: 978-1-62618-302-5
3. **Autores:** C. Jiménez Borja, N. Gutiérrez, F. Dorado, J. L. Valverde
Título: Methane as a Source of Energy: Enhancing the Catalytic Combustion Process by Electrochemical Promotion Phenomenon

Edición: Methane in the Environment: Occurrence, Uses and Production (Ed. A. Basile). Nova Science Publishers, Inc. Nueva York. (2013). ISBN: 978-1-62948-421-1.

4. **Autores:** C. Jiménez Borja, N. Gutiérrez, F. Dorado, J. L. Valverde
Título: Methane combustion by electrochemical promotion of catalysis phenomenon
Edición: Combustion: Types of reactions, fundamental processes and advanced technologies. Chapter 6.(Ed. A. Basile). Nova Science Publishers, Inc. Nueva York. (2013). ISBN: 978-1-62948-967-4.

5. **Autores:** D. López González, J. L. Valverde, L. Sánchez Silva
Título: Combustion of lignocellulosic biomass and marine biomass by means of thermal analyses: kinetic and gas evolution analysis
Edición: Combustion: Types of reactions, fundamental processes and advanced technologies. (Ed. A. Basile). Nova Science Publishers, Inc. Nueva York. (2013). ISBN: 978-1-62948-967-4.

5.1.3. Artículos científicos

1. **Autores:** E. Mena, P. Rubio, P. Cañizares, J. Villaseñor, M.A. Rodrigo
Título: Electrokinetic transport of diesel-degrading microorganisms through different texture soils and different electric fields
Revista: J. Environ. Sci. and Health. Part A: 47, 274–279 (2012)

2. **Autores:** E. Lacasa, P. Cañizares, M. A. Rodrigo and F.J.Fernández
Título: Electro-oxidation of As(III) with Dimensionally-Stable and Conductive-Diamond Anodes.
Revista: J. Haz. Mater.: 203-204, 22 – 28 (2012)

3. **Autores:** M.J. Martín de Vidales, C. Sáez, P. Cañizares, M. A. Rodrigo
Título: Metoprolol abatement from wastewaters by electrochemical oxidation with Boron Doped Diamond anodes.
Revista: J. Chem. Technol. & Biotechnol.: 87, 225 – 23 1(2012)

- 4. Autores:** E. Lacasa, P. Cañizares, M. A. Rodrigo
Título: Production of coagulant reagents for electro-coagulation processes at low current densities.
Revista: Desalination and Water Treatment: 45, 256 – 262 (2012)
- 5. Autores:** R. López-Vizcaíno, C. Sáez, P. Cañizares, M.A. Rodrigo
Título: The use of a combined process of surfactant-aided soil washing and coagulation for PAH-contaminated soils treatment.
Revista: Sep. and Purif. Technol.: 88, 45 – 51(2012)
- 6. Autores:** E. Lacasa, J. Llanos, P. Cañizares, M.A. Rodrigo
Título: Electrochemical denitrification with chlorides using DSA and BDD anodes.
Revista: Chem. Eng. J.: 184, 66 – 71 (2012)
- 7. Autores:** F. J. Pinar, P. Cañizares, M.A. Rodrigo, D. Ubeda, J. Lobato
Título: Titanium composite PBI-based membranes for high temperature polymer electrolyte membrane fuel cells. Effect on titanium dioxide amount.
Revista: RSC Advances: 2, 1547 – 1556 (2012)
- 8. Autores:** M.J. Martín de Vidales, C. Sáez, P. Cañizares, M.A. Rodrigo
Título: Electrolysis of progesterone with Conductive-Diamond electrodes.
Revista: J. Chem. Technol. and Biotechnol.: 87, 1173 – 1178 (2012)
- 9. Autores:** J.M. Aquino, M.A. Rodrigo, R.C. Rocha-Filho, C. Sáez, P. Cañizares
Título: Influence of the supporting electrolyte on the electrolyses of dyes with conductive-diamond anodes.
Revista: Chem. Eng. J.: 184, 221 – 227 (2012)
- 10. Autores:** A. Cano, P. Cañizares, C. Barrera-Díaz, C. Sáez, M.A. Rodrigo
Título: Use of conductive-diamond electrochemical-oxidation for the disinfection of several actual treated wastewaters.
Revista: Chem. Eng. J.: 211-212, 463-469 (2012)

- 11. Autores:** J.Lobato, P. Cañizares, F.J. Fernández, M.A. Rodrigo
Título: An evaluation of aerobic and anaerobic sludges as start-up material for microbial fuel cell systems.
Revista: New Biotechnology: 29(3), 415 – 420 (2012)
- 12. Autores:** J.R. Domínguez, T. González, P. Palo, J. Sánchez-Marín, M.A. Rodrigo, C. Sáez
Título: Electrochemical degradation of a real pharmaceutical effluent.
Revista: Water, Air and Soil Pollution: 223, 2685 – 2694 (2012)
- 13. Autores:** M.J. Martín de Vidales, J. Robles-Molina, J.C. Domínguez-Romero, P. Cañizares, C. Sáez, A. Molina-Díaz, M.A. Rodrigo
Título: Removal of sulfamethoxazole from waters and wastewaters by conductive-diamond electrochemical oxidation.
Revista: J. Chem. Technol. & Biotechnol.: 87, 1441 – 1449 (2012)
- 14. Autores:** E. Lacasa, P. Cañizares, J. Llanos, M.A. Rodrigo
Título: Effect of the cathode material on the removal of nitrates by electrolysis in non chloride media.
Revista: J. Haz. Mater: 213-214, 478 – 484 (2012)
- 15. Autores:** C.-G. Piuleac, C. Sáez, P. Cañizares, S. Curteanu, M.A. Rodrigo
Título: Hybrid model of a wastewater-treatment electrolytic process.
Revista: Int. J. Electrochem. Science: 7, 6289 – 6301 (2012)
- 16. Autores:** J. Robles-Molina, M.J. Martín de Vidales, J.F. García-Reyes, P. Cañizares, C. Sáez, M.A. Rodrigo, A. Molina-Díaz
Título: Conductive-diamond electrochemical oxidation of chlorpyrifos in wastewater and identification of its main degradation products by LC-TOFMS.
Revista: Chemosphere: 89, 1169 – 1176 (2012)

- 17. Autores:** R. López-Vizcaíno, C. Sáez, P. Cañizares, M.A. Rodrigo
Título: Electrocoagulation of the effluents from surfactant-aided soil-remediation processes.
Revista: Sep. And Purif. Technol.: 98, 88-93 (2012)
- 18. Autores:** C. Jiménez, C. Sáez, F. Martínez, P. Cañizares, M.A. Rodrigo
Título: Electrochemical dosing of iron and aluminum in continuous processes: A key step to explain electro-coagulation processes.
Revista: Sep. And Purif. Technol.: 98, 102-108 (2012)
- 19. Autores:** D. Úbeda, F.J. Pinar, D.C. Orozco, P. Cañizares, M.A. Rodrigo, J. Lobato
Título: Life study of a PBI-PEM fuel cell by current distribution measurement
Revista: Journal of Applied Electrochemistry. 42(9), 711-718 (2012)
- 20. Autores:** D. Úbeda, F.J. Pinar, P. Cañizares, M.A. Rodrigo, J. Lobato
Título: An easy parameter estimation procedure for modeling a HT-PEMFC
Revista: International Journal of Hydrogen Energy. 37(15), 11308-11320 (2012)
- 21. Autores:** A. González del Campo, P. Cañizares, J. Lobato, M.A. Rodrigo, F.J. Fernández
Título: Electricity production by integration of acidogenic fermentation of fruit juice wastewater and fuel cells
Revista: International Journal of Hydrogen Energy. 37(11), 9028-9037 (2012)
- 22. Autores:** A. de Lucas
Título: El empresario como directivo
Revista: Pasos: 338, 25 (2012)
- 23. Autores:** A. de Lucas
Título: Energía y civilización
Revista: Pasos: 339, 51 (2012)

- 24. Autores:** R. Camarillo, A. Pérez, P. Cañizares, A. de Lucas
Título: Removal of Heavy Metal Ions by Polymer Enhanced Ultrafiltration. Bath Process Modeling and Thermodynamics of Complexation Reactions.
Revista: Desalination: 286, 193 – 199 (2012)
- 25. Autores:** A.R. de la Osa, A. de Lucas, L. Sánchez-Silva, J. Díaz-Maroto, J.L. Valverde, P. Sánchez
Título: Performing the Best Composition of Supported Co/SiC Catalysts for Selective FTS Diesel Production.
Revista: Fuel: 95, 587 – 598 (2012)
- 26. Autores:** A.R. de la Osa, A. de Lucas, A. Romero, J.L. Valverde, P. Casero, P. Sánchez
Título: High Pressure Water Gas Shift Performance Over a Commercial Non-Sulfide CoMo Catalyst Using Industrial Coal-Derived Syngas.
Revista: Fuel: 97, 428 – 434 (2012)
- 27. Autores:** A.R. de la Osa, A. de Lucas, J. Díaz-Maroto, A. Romero, J.L. Valverde, P. Sánchez
Título: FTS Fuels Production Over Different Co/SiC Catalysts.
Revista: Catalysis Today: 187, 173 – 182 (2012)
- 28. Autores:** L.I. Cabezas, V. Fernández, R. Mazarro, I. Gracia, A. de Lucas, J.F. Rodríguez
Título: Production of Biodegradable Porous Scaffolds Impregnated with Indomethacin in Supercritical CO₂.
Revista: J. Supercritical Fluids: 63, 155 – 160 (2012)
- 29. Autores:** C. Gutierrez, M.T. García, I. Gracia, A. de Lucas y J.F. Rodríguez
Título: Recycling of Extruded Polystyrene Wastes by Dissolution and Supercritical CO₂ Technology.
Revista: J. Mater. Cycles Waste Manag.: 14, 308 - 316 (2012)

- 30. Autores:** R. Luque, A.R. de la Osa, J. M. Campelo, A. Angel Romero, J. L. Valverde, P. Sánchez
Título: Design and development of catalysts for Biomass-to-Liquid-Fischer-Tropsch (BTL-FT) processes for biofuels production.
Revista: Environm. and Energy Science: 5, 5186 – 5203 (2012)
- 31. Autores:** V. Jiménez, A. Ramírez-Lucas, P. Sánchez, J. L. Valverde, A. Romero
Título: Hydrogen Storage in Different Carbon Nanostructures: Influence of the Porosity Development by Chemical Activation.
Revista: Appl. Surface Science: 258, 2498 – 2509 (2012)
- 32. Autores:** M.L. Sanchez-Silva, N. Gutiérrez, P. Sánchez, A. Romero, J. L. Valverde
Título: Smart microcapsules containing nonopolar phase with carbon nanofibers.
Revista: Chem. Eng. J. 181-182, 813 – 822 (2012)
- 33. Autores:** C. Jiménez-Borja, A. de Lucas-Consuegra, F. Sapountzi, F. Dorado, J.L. Valverde, A. Katsaounis
Título: Oscillatory behaviour of Rh/YSZ under electropromoted conditions.
Revista: Chem. Physics Letters: 519-520, 89 – 92 (2012)
- 34. Autores:** A. Caravaca, A. de Lucas-Consuegra, J. González-Cobos, J. L. Valverde, F. Dorado
Título: Simultaneous production of H₂ and C₂ hydrocarbons by gas phase electrocatalysis.
Revista: Appl. Catal. B: 113-114, 192 – 200 (2012)
- 35. Autores:** J. A. Díaz, R. Díaz-Moreno, L. Sánchez Silva, F. Dorado, A. Romero, J. L. Valverde
Título: Ni supported carbon nanofibers as an active and selective catalyst for the gas-phase hydrogenation of 2 - tert – butylphenol.
Revista: J. Colloid & Interface Science: 94, 246 – 252 (2012)

- 36. Autores:** L. Sánchez-Silva, N. Gutiérrez, A. Romero, P. Sánchez, J. L. Valverde
Título: Pyrolysis and combustion kinetics of microcapsules containing carbon nanofibers by thermal analysis-mass spectrometry.
Revista: J. Analytical and Appl. Pyrolysis: 94, 246 – 252 (2012)
- 37. Autores:** F. Matei, D. Ciuparu, C. Jiménez-Borja, F. Dorado, J. L. Valverde, S. Brosda
Título: Electrochemical Promotion of Methane Oxidation on impregnated and sputtered Pd Catalyst-Electrodes Deposited on YSZ.
Revista: Appl. Catal. B: 127, 18 – 27 (2012)
- 38. Autores:** M. L. Sanchez-Silva, D. López-González, J. Villaseñor, P. Sánchez, J.L. Valverde
Título: Thermogravimetric-mass spectrometric analysis of lignocellulosic and marine biomass pyrolysis.
Revista: Bioresource Technol.: 109, 163 – 172 (2012)
- 39. Autores:** V. Jiménez, A. Ramírez-Lucas, P. Sánchez, J.L. Valverde, A. Romero
Título: Improving hydrogen storage in modified carbon materials.
Revista: Int. J. Hydrogen Energy: 37, 4144 – 4160 (2012)
- 40. Autores:** A. de Lucas-Consuegra, J. González-Cobos, Y. García-Rodríguez, J. L. Endrino, J.L. Valverde
Título: Electrochemical activation of the catalytic methanol reforming reaction for H₂ production.
Revista: Electrochem. Communications: 19, 55 – 58 (2012)
- 41. Autores:** V. Jiménez, A. Muñoz, P. Sánchez, J. L. Valverde, A. Romero
Título: Pilot plant scale synthesis of CNS: influence of the operating conditions.
Revista: Ind. Eng. Chem. Resp.: 51, 6745 – 6752(2012)

- 42. Autores:** C. Jiménez-Borja, B. Delgado, L. Fernando Díaz-Díaz, J. L. Valverde, F. Dorado
Título: Enhancing the combustion of natural gas by electrochemical promotion.
Revista: Electrochem. Communications: 23, 9 – 12 (2012)
- 43. Autores:** A. de Lucas-Consuegra, J. Gonzalez-Cobos, Y. García-Rodríguez, A. Mosquera, J.L. Endrino, J. L. Valverde
Título: Enhancing the catalytic activity and selectivity of the partial oxidation of methanol by electrochemical promotion.
Revista: J. Catal.: 293, 149 – 157 (2012)
- 44. Autores:** V. Jiménez, A. Ramírez-Lucas, J.A. Díaz, P. Sánchez, A. Romero
Título: CO₂ Capture in Different Carbon Materials.
Revista: Environ. Sci. Technol. 46, 7407-7414 (2012)
- 45. Autores:** M. Carmona, M.T. García, Á. Alcázar, Á. Carnicer, J.F. Rodríguez
Título: Combining Ion Exchange and Water Adsorption Processes for High Grade Glycerol from Biodiesel
Revista: J. Chem. Sci. Technol.: 1(1), 14-20 (2012)
- 46. Autores:** J.F. Rodríguez, M.T. Villajos, A. C. Devic, M. J. Ramos, A. de Lucas
Título: Sulphuric Acid as Neutralization Agent for the Removal of Caesium in the Production Process of a Commodity Polyether-Polyol
Revista: Organic Process Research & Development: 16 (8)1404-1408 (2012)
- 47. Autores:** D.A. Romanov, J.F. Rodríguez
Título: On Optimization of the Split-Phase Glycolysis of Flexible Polyurethane Foam. A Review of Studies Performed at the University of Castilla–La Mancha
Revista: Herald of kazan technological university: 15 (1) 59-63 (2012)
- 48. Autores:** C. Gutiérrez, M.T. García, I. Gracia, A. de Lucas, J.F. Rodríguez
Título: Recycling of extruded polystyrene wastes by dissolution and supercritical CO₂ technology

- Revista:** J. Material Cycles and Waste Management: 1-9 (2012)
- 49. Autores:** R. Mazarro, I. Gracia, J.F. Rodríguez, G. Storti, M. Morbidelli
Título: Kinetics of the ring-opening polymerization of D,L-lactide using zinc (II) octoate as catalyst
Revista: Polymer International: 61,(2) 265-273 (2012)
- 50. Autores:** A. Durán, J.M. Monteagudo, I. Sanmartín
Título: Photocatalytic treatment of an industrial effluent using artificial and solar UV radiation: an operational cost study on a pilot plant scale
Revista: J. Env. Manag. 98, 1-4 (2012)
- 51. Autores:** J.M. Monteagudo, A. Durán, J.M. Corral, A. Carnicer, J.M. Frades, M.A. Alonso
Título: Ferrioxalate-induced solar photo-Fenton system for the treatment of winery wastewater
Revista: Chem. Eng. J. 181-182, 281-288 (2012)
- 52. Autores:** A. Durán, J.M. Monteagudo, A. Carnicer, I. Sanmartín, P.Serna
Título: Solar photo-degradation of synthetic apple juice wastewater: process optimization and operational cost study
Revista: Solar Ener. Mat.&Solar Cells 107, 307-315 (2012)
- 53. Autores:** R. Camarillo, J. Rincón
Revista: Effect of inhibitory compounds on the two-phase anaerobic digestion performance of diluted wastewaters from the alimentary industry.
Revista: Chem. Eng. J., 193-194, 68-76 (2012)
- 54. Autores:** F. Martínez, A. Martín, J. Rincón
Título: Measurement and Modeling of the Solubility of Tetramethylthiuram Disulfide and 2-Nitrophenyl Disulfide in Compressed Propane.
Revista: J. Chem. Eng. Data: 57, 928 – 936 (2012)

- 55. Autores:** J. Rincón, R. Camarillo, A. Martín
Título: Solubility of aluminium sulfate in near critical and supercritical water.
Revista: J. Chem. Eng. Data, 57(7), 2084-2094 (2012)
- 56. Autores:** F. Martínez, A. Martín, J. Rincón
Título: Measurement and Modeling of the Solubility of Anthracene and Carbazole in Compressed Isobutane.
Revista: J. Chem. Eng. Data: 57, 2928 – 2935 (2012)
- 57. Autores:** L. Rodríguez Romero, M.I. Cerrillo, V. García-Albiach, J. Villaseñor
Título: Domestic sewage sludge composting in a rotary drum reactor: optimizing the thermophilic stage.
Revista: J. Env. Manag. 112, 284-291 (2012)
- 58. Autores:** J. Villaseñor, L. Rodríguez M., L. Rodríguez R., F.J. Fernandez
Título: Simulation of carbon degradation in a rotary drum pilot scale composting process
Revista: J. Env. Manag: 108, 1 - 7 (2012)
- 59. Autores:** M. L. Sánchez-Silva, J.F. Rodríguez, A. Romero, P. Sánchez
Título: Preparation of coated thermo-regulating textiles using Rubitherm-RT31 microcapsules
Revista: J. Applied Polymer Science, 124, 4809-4818 (2012)
- 60. Autores:** J.A. Díaz, R. Díaz-Moreno, L. Sánchez Silva, F. Dorado, A. Romero, J.L. Valverde
Título: Nickel supported carbon nanofibers as an active and selective catalyst for the gas-phase hydrogenation of 2-tert-butylphenol
Revista: J. Colloid and Interface Science, 380, 173-181 (2012)
- 61. Autores:** A. Caravaca, F.M. Sapountzi, A. de Lucas-Consuegra, C. Molina-Mora, F. Dorado, J. L. Valverde
Título: Electrochemical reforming of ethanol–water solutions for pure H₂ production in a PEM electrolysis cell

- Revista:** International Journal of Hydrogen Energy 37 (12), 9504-9513 (2012)
- 62. Autores:** J. Schauer, J. Llanos, J. Zitka, J. Hnát, K. Bouzek.
Título: Cation-exchange membranes: comparison of homopolymer, block copolymer and heterogeneous membranes.
Revista: J. Appl. Polym. Sci. 124 (S1), E66-E72 (2012)
- 63. Autores:** L. Zaleschi, C. Teodosiu, I. Cretescu, M.A. Rodrigo.
Título: A comparative study of electrocoagulation and chemical coagulation processes applied for wastewater treatment
Revista: Environmental Engineering and Management Journal. 11(8), 1517-1525 (2012)
- 64. Autores:** L.A. Bernal-Martínez, C.E. Barrera-Díaz, R. Natividad, M.A. Rodrigo
Título: Effect of the continuous and pulse in situ iron addition onto the performance of an integrated electrochemical-ozone reactor for wastewater treatment
Revista: Fuel. 110, 133-140 (2013)
- 65. Autores:** L. Zaleschi, C. Sáez, P. Cañizares, I. Cretescu, M.A. Rodrigo
Título: Electrochemical coagulation of treated wastewaters for reuse
Revista: Desalination and Water Treatment 51, 3381–3388 (2013)
- 66. Autores:** J.M. Aquino, R.C. Rocha-Filho, M. A. Rodrigo, C. Sáez, P. Cañizares
Título: Electrochemical Degradation of the Reactive Red 141 Dye Using a Boron-Doped Diamond Anode
Revista: Water, Air, & Soil Pollution. 224, 1397 - 1406 (2013)
- 67. Autores:** J.Lobato, A. González del Campo, F. J. Fernández, P. Cañizares, M.A. Rodrigo
Título: Lagooning microbial fuel cells: a first approach by coupling electricity-producing microorganisms and algae
Revista: Applied Energy. 110, 220-226 (2013)

- 68. Autores:** A. González del Campo, J. Lobato, P. Cañizares, M.A. Rodrigo, F.J. Fernández
Título: Short-term effects of temperature and COD in a microbial fuel cell
Revista: Applied Energy: 101, 213-217 (2013)
- 69. Autores:** E. Lacasa, C. Sáez, P. Cañizares, F.J. Fernández, M.A. Rodrigo
Título: Arsenic removal from high-arsenic water sources by coagulation and electrocoagulation
Revista: Separation Science & Technology. 48(3), 508 - 514 (2013)
- 70. Autores:** A. González del Campo, P. Cañizares, M.A. Rodrigo, F.J. Fernández, J. Lobato
Título: Microbial fuel cell with an algae-assisted cathode: A preliminary assessment
Revista: J. Power Sources: 242, 638-645 (2013)
- 71. Autores:** E. Lacasa, P. Cañizares, C. Sáez, F. Martínez, M.A. Rodrigo
Título: Modelling and cost evaluation of electro-coagulation processes for the removal of anions from water
Revista: Separation and Purification Technology.107, 219 - 227 (2013)
- 72. Autores:** J. Llanos, M.A. Rodrigo, P. Cañizares, R. Popa-Furtuna, S. Curteanu
Título: Neuro-evolutionary modelling of the electrodeposition stage of a polymer-supported ultrafiltration –electrodeposition process for the recovery of heavy metals
Revista: Environmental Modelling & Software. 42, 133 - 142 (2013)
- 73. Autores:** C.G. Piuleac, S. Curteanu, M.A. Rodrigo, C. Sáez, F. J. Fernández
Título: Optimization methodology based on neural networks and genetic algorithms applied to electro-coagulation processes
Revista: Central European Journal of Chemistry. 11(7), 1213 - 1224 (2013)

- 74. Autores:** S. Cotillas, J. Llanos, P. Cañizares, S. Mateo, M. A. Rodrigo
Título: Optimization of an integrated electrodisinfection/electrocoagulation process with Al bipolar electrodes for urban wastewater reclamation
Revista: Water Research. 47(5), 1741 - 1750 (2013)
- 75. Autores:** M.J. Martín de Vidales, C. Sáez, P. Cañizares, M.A. Rodrigo
Título: Removal of triclosan by conductive-diamond electrolyses and sonoelectrolyses
Revista: Journal of Chemical Technology & Biotechnology. 88 (5), 823 - 828 (2013)
- 76. Autores:** A. Sánchez, J. Llanos, C. Sáez, P. Cañizares, M.A. Rodrigo
Título: On the applications of peroxodiphosphate produced by BDD-electrolyses
Revista: Chemical Engineering Journal. 233, 8-13 (2013)
- 77. Autores:** F.L. Souza, C.Sáez, P. Cañizares, A.J. Motheo, M.A. Rodrigo.
Título: Sonoelectrolysis of Wastewaters Polluted with Dimethyl Phthalate.
Revista: Ind. Eng. Chem. Res. 2013, 52, 9674–968 (2013)
- 78. Autores:** F.L. Souza, C.Sáez, P. Cañizares, A.J. Motheo, M.A. Rodrigo.
Título: Electrochemical removal of dimethyl phthalate with diamond anodes.
Revista: Journal of Chemical Technology & Biotechnology. DOI 10.1002/jctb.4118 (2013)
- 79. Autores:** C. Indermuhle, M.J. Martín de Vidales, C. Sáez, J. Robles, P. Cañizares, P.; J.F.García-Reyes, J.F., A. Molina-Díaz, C. Comninellis, M.A. Rodrigo.
Título: Degradation of caffeine by conductive diamond electrochemical oxidation.
Revista: Chemosphere 93, 1720-1725 (2013)

- 80. Autores:** S. Velazquez-Peña, C. Sáez, P. Cañizares, I. Linares-Hernández, V. Martínez-Miranda, C. Barrera-Díaz, M.A. Rodrigo.
Título: Production of oxidants via electrolysis of carbonate solutions with conductive-diamond anodes.
Revista: Chemical Engineering Journal. 230, 272-278 (2013)
- 81. Autores:** M.A. García-Morales, G. Roa-Morales, C. Barrera-Díaz, B. Bilyeu, M.A. Rodrigo
Título: Synergy of electrochemical oxidation using boron-doped diamond (BDD) electrodes and ozone (O₃) in industrial wastewater treatment
Revista: Electrochemistry Communications. 27, 34-37 (2013)
- 82. Autores:** J. Llanos, M.A. Rodrigo, A. Pérez, P. Cañizares
Título: Treatment of Cu/Zn wastes by combined PSU-electrodeposition processes
Revista: J. Environmental Management. 116, 181-185 (2013)
- 83. Autores:** M.T. Fernández de Dios, A.G. del Campo, F.J. Fernández, M.A. Rodrigo, M. Pazos, M.T. Sanromán.
Título: Bacterial-fungal interactions enhance power generation in microbial fuel cells and drive dye decolourisation by an ex situ and in situ electro-Fenton process.
Revista: Bioresource Technology. 148, 39-46 (2013)
- 84. Autores:** J. Villaseñor, P. Capilla, P. Cañizares, M.A. Rodrigo, F.J. Fernández.
Título: Operation of a horizontal subsurface flow constructed wetland - Microbial fuel cell treating wastewater under different organic loading rates
Revista: Water Research. 47, 6731-6738 (2013)
- 85. Autores:** S. Bebelis, K. Bouzek, A. Cornell, M.G.S. Ferreira, G.H. Kelsall, F. Lapique, C. Ponce de León, M.A. Rodrigo, F.C. Walsh.
Título: Highlights during the development of electrochemical engineering.
Revista: Chemical Engineering Research and Design. 91, 1998-2020 (2013)

- 86. Autores:** L. Feng, E.D. van Hullebusch, M.A. Rodrigo, G. Esposito, M.A. Oturan
Título: Removal of residual anti-inflammatory and analgesic pharmaceuticals from aqueous systems by electrochemical advanced oxidation processes. A review
Revista: Chemical Engineering Journal. 228, 944-964 (2013)
- 87. Autores:** E. Lacasa, E. Tsolaki, Z. Sbokou, M.A. Rodrigo, D. Mantzavinos, E. Diamadopoulos.
Título: Electrochemical disinfection of simulated ballast water on conductive diamond electrodes
Revista: Chemical Engineering Journal.223, 516-523 (2013)
- 88. Autores:** J.A. Díaz, M. Martínez-Fernández, A. Romero, J.L. Valverde
Título: Synthesis of carbon nanofibers supported catalysts for Fischer-Tropsch process
Revista: Fuel, 111, 422-429 (2013)
- 89. Autores:** M. L. Sánchez-Silva, S. Gil, N. Gutierrez, A. Romero, J.L. Valverde
Título: Synthesis, characterization and catalytic application of gold-containing materials
Revista: Science of Advanced Materials, 5, 1-9 (2013)
- 90. Autores:** C. Jiménez-Borja, F. Sapountzi, S. Souentie, J. González-Cobos, F. Dorado, J. L. Valverde
Título: Electrochemical investigation of O₂ exposed Pd electrodes supported on YSZ
Revista: Journal of Applied Electrochemistry, 43, 417–424 (2013)
- 91. Autores:** A.M. Borreguero, J.F. Rodríguez, J. L. Valverde, T. Peijs, M. Carmona
Título: Characterization of rigid polyurethane foams containing microencapsulated PCMs: microcapsules type effect.
Revista: Journal of Applied Polymer Science, 128, 582-590 (2013)

- 92. Autores:** S. Gil, M. Marchena, C. M. Fernández, L. Sánchez-Silva, A. Romero, J.L. Valverde
Título: Catalytic oxidation of crude glycerol using catalysts based on Au-supported on carbonaceous materials
Revista: Applied Catalysis A, 450, 189–203 (2013)
- 93. Autores:** F. Matei, C. Jiménez-Borja, J. Canales-Vázquez, S. Brosda, F. Dorado, J.L. Valverde, D. Ciuparu
Título: Enhanced electropromotion of methane combustion on Pd catalysts deposited on highly porous supports
Revista: Applied Catalysis B, 132–133, 80–89 (2013)
- 94. Autores:** A. Caravaca, V. J. Ferreira, A. de Lucas-Consuegra, J. L. Figueiredo, J. L. Faria, J. L. Valverde, F. Dorado
Título: Simultaneous production of H₂ and C₂ hydrocarbons by using a novel configuration solid-electrolyte + fixed bed reactor
Revista: International Journal of Hydrogen Energy, 38, 3111-3122 (2013)
- 95. Autores:** D. López-González, J.L. Valverde, P. Sánchez, M. L. Sanchez-Silva.
Título: Characterization of different heat transfer fluids and degradation study by using a pilot plant device operating at real conditions
Revista: Energy, 54, 240-250 (2013)
- 96. Autores:** J. M. García-Vargas, J. L. Valverde, A. de Lucas-Consuegra, B. Gómez-Monedero, F. Dorado, P. Sánchez
Título: Methane tri-reforming over a Ni/ β -SiC-based catalyst: Optimization of the feedstock composition
Revista: International Journal of Hydrogen Energy, 38, 4524-4532 (2013)
- 97. Autores:** M. L. Sanchez-Silva, D. López-González, A.M. Garcia-Minguillán, J.L. Valverde
Título: Pyrolysis, combustion and gasification characteristics of Nannochloropsis Gaditana microalgae

Revista: Bioresource Technology, 130, 321–331 (2013)

98. Autores: A. Caravaca, A. de Lucas-Consuegra, A. B. Calcerrada J. Lobato, J. L. Valverde, F. Dorado

Título: From biomass to pure hydrogen: electrochemical reforming of bio-ethanol in a PEM electrolyser

Revista: App. Catal. B, 134–135, 302–309 (2013)

99. Autores: A. Caravaca, A. de Lucas-Consuegra, V. J. Ferreira, J. L. Figueiredo, J. L. Faria, J. L. Valverde, F. Dorado

Título: Coupling catalysis and gas phase electrocatalysis for the simultaneous production and separation of pure H₂ and C₂ hydrocarbons from methane and natural gas

Revista: App. Catal. B, 142-143, 298-306 (2013)

100. Autores: C. Jiménez-Borja, B. Delgado, J.L. Valverde, F. Dorado

Título: Kinetic modeling of the electrochemically promoted CH₄ oxidation over Pd catalyst electrodes

Revista: Chem. Eng. J., 225, 315-322 (2013)

101. Autores: S. Armenise, E. García-Bordejé, J. L. Valverde, E. Romeo, A. Monzón

Título: A Langmuir-Hinshelwood approach to the Kinetic Modelling of Catalytic Ammonia Decomposition in an Integral Reactor

Revista: Physical Chemistry Chemical Physics, 15, 12104-12117 (2013)

102. Autores: A. de Lucas-Consuegra, J. González-Cobos, V. Carcelén, C. Magén, J.L. Endrino, J.L. Valverde

Título: Electrochemical promotion of Pt nanoparticles dispersed on a diamond like carbon matrix: A novel electrocatalytic system for H₂ production

Revista: J. Catal., 307, 18–26 (2013)

- 103. Autores:** D. López-González, M. Fernández-López, J. L. Valverde, L. Sanchez-Silva
Título: Thermogravimetric-Mass Spectrometric Analysis on Combustion of Lignocellulosic Biomass
Revista: Bioresource Technology, 143, 562–574 (2013)
- 104. Autores:** A. Alcázar, A. Pérez, A. de Lucas, M. Carmona, J.F. Rodríguez
Título: Sulfonation of microcapsules containing selective extractant agents.
Revista: Journal of Chemical Science and Technology. 2, 25-38 (2013)
- 105. Autores:** D. Simón, M.T. García, A. de Lucas, A.M. Borreguero, J.F. Rodríguez
Título: Glycolysis of flexible polyurethane wastes using stannous octoate as the catalyst: Study on the influence of reaction parameters
Revista: Polymer Degradation and Stability.: 98(1), 144-149 (2013).
- 106. Autores:** L.I. Cabezas, R. Mazarro, I. Gracia, A. de Lucas, J.F. Rodríguez
Título: Optimizing the bulk copolymerization of D,L-lactide and glycolide by response surface methodology
Revista: Express Polymer Letters 7 (11), 886-894 (2013)
- 107. Autores:** C. Barreneche, A. de Gracia, S. Serrano, M. Elena Navarro, A.M. Borreguero, A. Inés Fernández, M. Carmona, L.F. Cabeza
Título: Comparison of three different devices available in Spain to test thermal properties of building materials including phase change materials
Revista: Applied Energy 109, 544-552 (2013)
- 108. Autores:** A.M. Borreguero, P. Sharma, C. Spiteri, M.M. Velencoso, M. Carmona, J.E. Moses, J.F. Rodríguez
Título: A novel click-chemistry approach to flame retardant polyurethanes
Revista: Reactive and Functional Polymers 73 (9), 1207-1212 (2013)

- 109.Autores:** V. Mitova, G. Grancharov, C. Molero, A.M. Borreguero, K. Troev, J.F. Rodriguez
Título: Chemical degradation of polymers (Polyurethanes, polycarbonate and polyamide) by esters of H-phosphonic and phosphoric acids
Revista: Journal of Macromolecular Science, Part A: Pure and Applied Chemistry 50 (7), 774-795 (2013)
- 110.Autores:** M.P. Fernández-Ronco, I. Gracia, A. de Lucas, J.F. Rodríguez
Título: Extraction of Capsicum annum oleoresin by maceration and ultrasound-assisted extraction: Influence of parameters and process modeling
Revista: Journal of Food Process Engineering 36 (3), 343-352 (2013)
- 111.Autores:** M.M.Velencoso, M.T. Villajos,, A.C.Devic, M.J. Ramos, A. De Lucas, J.F. Rodríguez
Título: Acidity removal and cesium catalyst recovery from polyol synthesis process
Revista: Organic Process Research and Development 17 (5), 792-797 (2013)
- 112.Autores:** L.I. Cabezas, I. Gracia, M.T. García, A. de Lucas, J.F. Rodríguez
Título: Production of biodegradable porous scaffolds impregnated with 5-fluorouracil in supercritical CO₂
Revista: Journal of Supercritical Fluids 80, 1-8 (2013)
- 113.Autores:** M.M. Velencoso, A.S. González, J.C. García-Martínez, M.J. Ramos, A. de Lucas, J.F. Rodriguez
Título: Click-ligation of coumarin to polyether polyols for polyurethane foams
Revista: Polymer International 62 (5), 783-790 (2013)
- 114.Autores:** A.M. Borreguero, J.F. Rodríguez, J.L. Valverde, T. Peijs, M. Carmona
Título: Characterization of rigid polyurethane foams containing microencapsulated phase change materials: Microcapsules type effect
Revista: Journal of Applied Polymer Science 128 (1), 582-590 (2013)

- 115.Autores:** M.P. Fernández-Ronco, A. de Lucas, J.F. Rodríguez, M.T. García, I. Gracia
Título: New considerations in the economic evaluation of supercritical processes: Separation of bioactive compounds from multicomponent mixtures
Revista: Journal of Supercritical Fluids 79, 345-355 (2013)
- 116.Autores:** C. Gutiérrez, M.T. García, I. Gracia, A. de Lucas, J.F. Rodríguez
Título: The selective dissolution technique as initial step for polystyrene recycling
Revista: Waste and Biomass Valorization 4 (1), 29-36 (2013)
- 117.Autores:** C. Gutiérrez, J.F. Rodríguez, I. Gracia, A. de Lucas, M.T. García
Título: Development of a strategy for the foaming of polystyrene dissolutions in scCO₂
Revista: Journal of Supercritical Fluids 76, 126-134 (2013)
- 118.Autores:** A. Casas, M.J. Ramos, J.F. Rodríguez, A. Pérez
Título: Tin compounds as Lewis acid catalysts for esterification and transesterification of acid vegetable oils
Revista: Fuel Processing Technology 106, 321-325 (2013)
- 119.Autores:** M.M. Velencoso, M.J. Ramos, J.C. Garcia-Martinez, A. De Lucas, J.F. Rodriguez.
Título: Synthesis of polyether polyols using glycerol phosphate disodium salt as initiator
Revista: Journal of Macromolecular Science, Part A: Pure and Applied Chemistry 50 (9), 905-913 (2013)
- 120.Autores:** A. Durán, J.M. Monteagudo, I. Sanmartín, P. Gómez
Título: Homogeneous sono-photolysis of food processing industry: study of synergistic effects, mineralization and toxicity reduction
Revista: Ultrason. Sonochem. 20(2), 785-791 (2013)

- 121.Autores:** A. Durán, J.M. Monteagudo, I. Sanmartín, A. Garcia-Díaz
Título: Sonophotocatalytic mineralization of antipyrine in aqueous solution
Revista: Appl. Catal. B: Environ. 138-139 318-325 (2013)
- 122.Autores:** A. Durán, J.M. Monteagudo, R. Culebrada, I. Sanmartín, A. Carnicer
Título: Optimization of mineralization of pharmaceutical wastewater by solar/ferrioxalate photo-catalysis
Revista: J. Environ. Manag. 128, 210-219 (2013)
- 123.Autores:** A. Durán, J.M. Monteagudo, I. Sanmartín, A. Carrasco
Título: Solar Photo-Fenton mineralization of antipyrine in aqueous solution
Revista: J. Environ. Manag. 130C, 64-71 (2013)
- 124.Autores:** D. López-González, M. Fernandez-Lopez, J.L. Valverde, L. Sanchez-Silva,
Título: Kinetic analysis and thermal characterization of the microalgae combustion process by thermal analysis coupled to mass spectrometry
Revista: Applied Energy, 114, 227-237 (2013)
- 125.Autores:** F.L. Souza, C. Sáez, P. Cañizares, A.J. Motheo, M.A. Rodrigo
Título: Coupling photo and sono technologies to improve efficiencies in conductive diamond electrochemical oxidation
Revista: Applied Catalysis B: Environmental. 144, 121-128 (2014)
- 126.Autores:** D. Simón, J.F. Rodríguez, P. Sánchez, M.L. Sánchez-Silva.
Título: The effect of the dry glass transition temperature on the synthesis of paraffin microcapsules obtained by suspension-like polymerization
Revista: Polymer Engineering Science, 54, 208-214 (2014)
- 127.Autores:** S. Curteanu, G-C. Piuleac, J.J. Linares, P. Cañizares, M.A. Rodrigo, J. Lobato.
Título: Neuro-evolutionary approach applied for optimizing the PEMFC performance.

Revista: International Journal of Hydrogen Energy DOI: 10.1016/j.ijhydene.2013.07.118 (2013)

128.Autores: R. López-Vizcaíno, J. Alonso, P. Cañizares, M.J. León, V. Navarro , M.A. Rodrigo, C. Sáez.

Título: Electro-remediation of an actual soil polluted with phenanthrene in a pilot mock-up.

Revista: Journal of Hazardous Materials DOI10.1016/j.jhazmat.2013.11.048 (2013)

129.Autores: M. Carmona, W. Llanos, P. Higuera, D. Kocman.

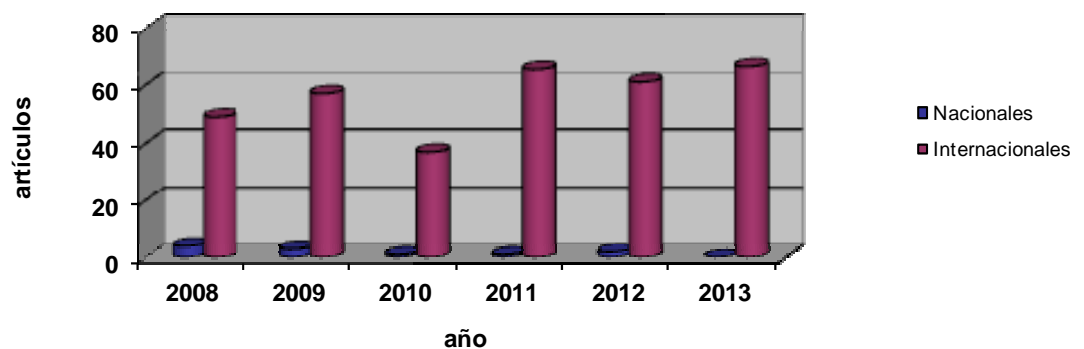
Título: Mercury emissions in equilibrium: a novel approach for the quantification of Mercury emissions from contaminated soils.

Revista: Analytical Methods, 5, 2793-2801, 2013.

130.Autores: A.M. Borreguero, B. Talavera, J.F. Rodríguez, J.L.Valverde, J.L. Gonzalez, M. Carmona.

Título: Enhancing the thermal comfort on fabrics for the footwear industry.

Revista: Textile Research Journal, 83, 1754-1763, 2013.



Evolución de los artículos científicos publicados en el sexenio 2008-2013

5.1.3. Informes técnicos para empresas

- 1. Autores:** M.A. Rodrigo, C. Sáez, P. Cañizares, J. Llanos, S. Mateo, E. Jiménez, S. Cotillas

Título: Tecnologías electroquímicas para el tratamiento de aguas ácidas.
Informe de progreso.

Entidad: REPSOL

Fecha: Diciembre 2012
- 2. Autores:** A. de Lucas

Título: Auditoría técnica (Informe semestral)

Entidad: Parque Solar FV PUERTOSOL ENERGÍA de Puertolápice (Ciudad Real)

Fecha: Diciembre 2012 y Julio 2013
- 3. Autores:** A. de Lucas

Título: Auditoría técnica parque solar FV “La Santina” (Informe anual)

Entidad: DINERSA

Fecha: Diciembre 2012
- 4. Autores:** A. de Lucas Consuegra, N. Gutierrez, J.L. Valverde

Título: Nuevas perspectivas de la electrocatálisis en fase gas

Entidad: ABENGOA RESERACH

Fecha: Enero 2013
- 5. Autores:** M.A. Rodrigo, C. Sáez, P. Cañizares, J. Llanos, S. Mateo, E. Jiménez, S. Cotillas

Título: Tecnologías electroquímicas para el tratamiento de aguas ácidas. 2º
Informe de progreso.

Entidad: REPSOL

Fecha: Abril 2013

- 6. Autores:** J. F. Rodríguez Romero, M. Salvador Carmona Franco, A. Serrano Casero
Título: Estudio de Viabilidad Técnica de producción de hormigones densos con baja permeabilidad a la radiación
Entidad: LAFARGE
Fecha: Marzo 2013
- 7. Autores:** J. Villaseñor, M.A. Rodrigo, S. Cotillas, M.J. Martín de Vidales
Título: Pruebas de desendurecimiento por adición de cal al agua de las plantas de Abengoa Solar España, Plataforma Solar Castilla La Mancha.
Entidad: BESTER GENERACION SLU
Fecha: Agosto 2013
- 8. Autores:** M.A. Rodrigo, C. Sáez, P. Cañizares, J. Llanos, S. Mateo, E. Jiménez, S. Cotillas
Título: Tecnologías electroquímicas para el tratamiento de aguas ácidas. Informe final.
Entidad: REPSOL
Fecha: Septiembre 2013
- 9. Autores:** A. de Lucas Consuegra, N. Gutierrez, J.L. Valverde
Título: Nuevas perspectivas de la electrocatálisis en fase gas
Entidad: ABENGOA RESERACH
Fecha: Septiembre 2013
- 10. Autores:** M. Carmona, J. F. Rodríguez, J.L. Valverde, A. Serrano, B. Talavera
Título: Investigación y desarrollo de materiales avanzados para su uso en construcción
Entidad: ACCIONA INFRAESTRUCTURAS
Fecha: Octubre 2013
- 11. Autores:** A. de Lucas, P. Cañizares, M. Rodrigo, J. Villaseñor y J. Lobato
Título: Control y auditoría técnica sobre el funcionamiento de la EDAR

Entidad subvencionadora: Entidad de Conservación Urbanística Serranillos
Playa

Fecha: Diciembre 2013

5.2. Ponencias y Comunicaciones a Congresos

5.2.1. Congresos Nacionales

- 1. Autores:** P. Cañizares, M.A. Rodrigo, J. Villaseñor, L. Rodríguez, J. Lobato, F.J. Fernández, C. Sáez, J. Llanos, D. Úbeda, R. López-Vizcaíno, E. Mena, M.J. Martín de Vidales, A. González de Campo, S. Cotillas, R. Sánchez

Título: Líneas de investigación en tratamiento de aguas en el grupo TEQUIMA-UCLM, Laboratorio de Ingeniería Electroquímica y Medioambiental (E3L)

Congreso: Reunión de la Mesa Española de Tratamiento de Aguas. META 2012. Almería (España). Octubre 2012 (Nacional)
- 2. Autores:** Juan F. Rodríguez

Título: Synthesis of microcapsules containing PCMs

Congreso: CYTEMA. Jornadas de energía sostenible 2012. Albacete (España). Diciembre 2012 (Nacional)
- 3. Autores:** M.T. García, I. Gracia, A. de Lucas Martínez, L.A. Gómez, J.F. Rodríguez

Título: Obtención de extractos de *Alium Sativum* para el tratamiento de infecciones de *Helicobacter Pylori* y otras enfermedades

Congreso: II Jornada de Investigación Ciudad Real Biomédica. Ciudad Real (España). Diciembre 2012 (Nacional)
- 4. Autores:** M.T. García, L. I. Cabezas, V. Fernández, I. Gracia, A. de Lucas Martínez, J. F. Rodríguez

Título: Estudio del proceso de impregnación supercrítica de polímeros del láctico y el glicólico con 5-fluorouracilo

- Congreso:** II Jornada de Investigación Ciudad Real Biomédica. Ciudad Real (España). Diciembre 2012 (Nacional)
- 5. Autores:** A. Caravaca, A. de Lucas Consuegra, J. González, A. B. Calcerrada, J.Lobato, J. L. Valverde, F. Dorado
Título: Producción de H₂ puro mediante electro-reformado de bioetanol
Congreso: SECAT '13. Reunión de la Sociedad Española de Catálisis. Sevilla (España). Junio 2013 (Nacional)
- 6. Autores:** S. Gil, C.M. Fernández, M.L. Sánchez, A. Romero, J.L. Valverde, A. Giroir
Título: Oxidación catalítica de glicerol crudo usando catalizadores de Au soportados en materiales carbonosos
Congreso: SECAT '13. Reunión de la Sociedad Española de Catálisis. Sevilla (España). Junio 2013 (Nacional)
- 7. Autores:** J.A. Díaz, M. Calvo, A.R. de la Osa, A. Romero, J.L. Valverde, A. Giroir
Título: Caracterización, actividad catalítica y desactivación de un catalizador Co/SiC en la síntesis de Fischer-Tropsch
Congreso: SECAT '13. Reunión de la Sociedad Española de Catálisis. Sevilla (España). Junio 2013 (Nacional)
- 8. Autores:** D. López, J.L. Valverde, J.M. García-Vargas, A.M. García-Minguillán, M. Fernández, M.L. Sánchez
Título: Conversión termoquímica de la microalga *Nannochloropsis Gaditana*
Congreso: SECAT '13. Reunión de la Sociedad Española de Catálisis. Sevilla (España). Junio 2013 (Nacional)
- 9. Autores:** J.M. García-Vargas, J.L. Valverde, A. de Lucas-Consuegra, M. Bernabé, D. López, J. Díez, P. Sánchez, F. Dorado
Título: Influencia de promotores alcalinos y alcalinotérreos en catalizadores de Ni/ β -SiC

- Congreso:** SECAT '13. Reunión de la Sociedad Española de Catálisis. Sevilla (España). Junio 2013 (Nacional)
- 10. Autores:** J. González, A. de Lucas Consuegra, A. Nieto, N. Gutiérrez, D. Horwat, F. Soldera, J.L. Valverde
Título: Promoción electroquímica de nuevos catalizadores nanoestructurados para la producción de H₂
Congreso: SECAT '13. Reunión de la Sociedad Española de Catálisis. Sevilla (España). Junio 2013 (Nacional)
- 11. Autores:** A. de Lucas Consuegra, N. Gutiérrez, C. Jiménez Borja, J. González, J.L. Endrino, J.L. Valverde
Título: Nuevas perspectivas de la electrocatálisis en fase gas
Congreso: SECAT '13. Reunión de la Sociedad Española de Catálisis. Sevilla (España). Junio 2013 (Nacional)
- 12. Autores:** M.L. Sánchez, C. Jiménez Borja, M.A. Rodrigo, J.L. Valverde
Título: Análisis y Optimización Energética de Procesos con Simuladores: Conservación de Energía y Eficacia Termodinámica de las Operaciones de Separación
Congreso: I Encuentro de Experiencias Docentes en Educación Superior. Jornadas UVT Network. Ciudad Real (España). Junio 2013 (Nacional)
- 13. Autores:** A. Alcázar, M. Carmona, J.F. Rodríguez
Título: Eliminación de Mercurio de Aguas Superficiales, Subterráneas y de Drenaje de la Zona Minera de Almadén Mediante Microcápsulas Conteniendo Agentes de Extracción Selectivos
Congreso: CYTEMA. I Encuentro UCLM-CTNDM. Almadén (España). Julio 2013 (Nacional)
- 14. Autores:** M.J. Martín de Vidales; S. Barba; C. Sáez; M.A. Rodrigo; P. Cañizares
Título: Optimización mediante el uso combinado de foto-sonoelectrolisis con ánodos de diamante del proceso de eliminación de progesterona

- Congreso:** XXXIV Reunión del Grupo de Electroquímica de la RSEQ/ XV Encuentro Ibérico de Electroquímica. Valencia (España). Julio 2013 (Nacional)
- 15. Autores:** S. Cotillas; J. Llanos; P. Cañizares; L.M. González; J. Plaza; M.A. Rodrigo
- Título:** Procesos electroquímicos para la regeneración de aguas residuales depuradas
- Congreso:** XXXIV Reunión del Grupo de Electroquímica de la RSEQ/ XV Encuentro Ibérico de Electroquímica. Valencia (España). Julio 2013 (Nacional)
- 16. Autores:** S. Tostón, J. García, C. Jiménez, F. Martínez, R. Camarillo, I. Asencio, J. Rincón
- Título:** Reciclaje de CO₂ a combustibles mediante fotoelectrocatalizadores sintetizados a alta presión (Oral)
- Congreso:** XXXIV Reunión Bienal de la RSEQ. Santander (España). Septiembre 2013 (Nacional)
- 17. Autores:** G. Zarca, M.A. Rodrigo, I. Ortiz, A. Urriaga
- Título:** Determination of diffusion properties of copper(I) in [HMIM][Cl]_x-[CuCl]_{1-x} ionic liquid using electrochemical techniques
- Congreso:** XXXIV Reunión bienal de la RSEQ. Evento Satélite Nuevos Retos de la Electroquímica. Santander (España). Septiembre 2013 (Internacional)
- 18. Autores:** P. Cañizares, R. López-Vizcaíno, O. Merlo, V. Navarro, M.A. Rodrigo, C. Sáez
- Título:** Escalado en procesos de lavado electroquímico de suelos contaminados con hidrocarburos
- Congreso:** XXXIV Reunión bienal de la RSEQ. Evento Satélite Nuevos Retos de la Electroquímica. Santander (España). Septiembre 2013 (Internacional)

5.2.2. Congresos Internacionales

- 1. Autores:** Juan F. Rodríguez
Título: The Future Roadmap for Biodiesel: Predicting What Comes Next
Congreso: Green Power Conferences World Biofuels Markets. Amsterdam (The Netherlands). Marzo 2013 (Internacional)
- 2. Autores:** M.M. Velencoso, M. J. Ramos, A. de Lucas, J.F. Rodríguez
Título: Synthesis of Polyether Polyols using aminophosphonate as initiator
Congreso: Third International Symposium Frontiers in Polymer Science. Sitges (Barcelona). Mayo 2013 (Internacional)
- 3. Autores:** A.M. Borreguero, M.M. Velencoso, P. Sharma, C. Spiteri, J.E. Moses, J.F. Rodríguez
Título: Addition of Flame Retardant Compounds to Polyols by Cu (I)-Catalyzed Huisgen 1,3-dipolar Cycloaddition
Congreso: Third International Symposium Frontiers in Polymer Science. Sitges (Barcelona). Mayo 2013 (Internacional)
- 4. Autores:** A. Alcázar, A. de Lucas, J.F. Rodríguez, M. Carmona
Título: Microencapsulation of Extractant Agents with a Poly(Styrene-Divinylbenzene) Shell by Suspension-Like Polymerization
Congreso: Third International Symposium Frontiers in Polymer Science. Sitges (Barcelona). Mayo 2013 (Internacional)
- 5. Autores:** A.M. Borreguero, M. Carmona, M.M. Velencoso, P. Sharma, J. E. Moses, J. F. Rodríguez
Título: A 'click-chemistry' approach to fire resistant polyurethanes
Congreso: European Polymer Congress (EPF2013). Pisa (Italia). Junio 2013 (Internacional)
- 6. Autores:** A. Alcázar, A. de Lucas, J.F. Rodríguez, M. Carmona
Título: Removal of mercury using microcapsules containig TOMAC and DEHPA extractant agents

- Congreso:** European Polymer Congress (EPF2013). Pisa (Italia). Junio 2013 (Internacional)
7. **Autores:** M.M. Velencoso, M.J. Ramos, K. René, A. de Lucas, J.F. Rodríguez
Título: Synthesis of polyether polyols using phosphocholine as initiator
Congreso: European Polymer Congress (EPF2013). Pisa (Italia). Junio 2013 (Internacional)
8. **Autores:** J.F. Rodríguez
Título: Sustainable Energy Storage in Buildings
Congreso: The 2nd International Energy Storage Conference. Dublin (Irlanda). Junio 2013 (Internacional)
9. **Autores:** A.M. Borreguero, M. Carmona, J.F. Rodríguez, J.L. Valverde
Título: Development of flame retardant coatings based of phosphorylated polyols
Congreso: 29th International Conference of the Polymer Processing Society. Nuremberg (Alemania). Julio 2013 (Internacional)
10. **Autores:** M.M. Velencoso, M.J. Ramos, K. René, A. de Lucas, J.F. Rodríguez
Título: Effect of the microencapsulated PCMs type on rigid polyurethane foams properties
Congreso: 29th International Conference of the Polymer Processing Society. Nuremberg (Alemania). Julio 2013 (Internacional)
11. **Autores:** R. Camarillo, S. Tostón, J. García, C. Jiménez, F. Martínez, I. Asencio, J. Rincón
Título: Towards energy sustainability by photocatalytic recycling of CO₂
Congreso: XXVI International Conference on Photochemistry. Lovaina (Bélgica). Julio 2013 (Internacional)
12. **Autores:** S. Tostón, J. García, C. Jiménez, F. Martínez, R. Camarillo, I. Asencio, J. Rincón

- Título:** Recycling CO₂ into fuels with high-pressure synthesized photoelectrocatalysts
Congreso: 6th International Congress on Green Chemistry. Nottingham (G. Bretaña). Agosto 2013 (Internacional)
- 13. Autores:** D. López, A.M. García-Minguillán, M. Fernández, J.L. Valverde, M. L. Sánchez
Título: Kinetic study of biomass combustion by thermal analysis and gas evolved analyses
Congreso: 2nd Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TAC2). Vilnius (Lituania). Agosto 2013 (Internacional)
- 14. Autores:** D. López, A.M. García-Minguillán, M. Fernández, J.L. Valverde, M.L. Sánchez
Título: Effect of operating conditions on the thermomechanical conversion of marine biomass by thermogravimetric-mass spectrometric analysis
Congreso: 2nd Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TAC2). Vilnius (Lituania). Agosto 2013 (Internacional)
- 15. Autores:** J. Lobato; M.A. Rodrigo; P. Cañizares; F.J. Fernández; A. González del Campo
Título: Bio-hydrogen production and energy harvesting through a high temperature PEMFC stack with composite PBI based membranes
Congreso: 64th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry. Querétaro (México). Septiembre 2013 (Internacional)
- 16. Autores:** E. Mena, J. Villaseñor, M.A. Rodrigo, P. Cañizares
Título: Effects of DC on the activity of a diesel-degrading microorganisms culture
Congreso: 64th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry. Querétaro (México). Septiembre 2013 (Internacional)

- 17. Autores:** M.A. Rodrigo, P. Cañizares, S. Cotillas, J. Llanos, C. Sáez
Título: Electrochemical assisted disinfection of treated wastewater for reuse
Congreso: 64th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry. Querétaro (México). Septiembre 2013 (Internacional)
- 18. Autores:** D.M. Araujo, G. Rodrigues de Oliveira, E. Vieira do Santos, D. Ribeiro da Silva, M.A. Rodrigo, C.A. Martínez Huitle
Título: Electrochemical oxidation of 2-naphthol on BDD anodes: dissolved oxygen participation
Congreso: 64th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry. Querétaro (México). Septiembre 2013 (Internacional)
- 19. Autores:** S. Cotillas, J. Llanos, P. Cañizares, E. Gracia, M.A. Rodrigo
Título: Novel electrodisinfection / electrocoagulation integrated process with iron bipolar electrodes for wastewater reuse
Congreso: 64th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry. Querétaro (México). Septiembre 2013 (Internacional)
- 20. Autores:** A. González del Campo, P. Cañizares, J. Lobato, M.A. Rodrigo, F.J. Fernández
Título: Power response of a micro-scale microbial fuel cell for transient activation-desactivations
Congreso: 64th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry. Querétaro (México). Septiembre 2013 (Internacional)
- 21. Autores:** M.J. Martín de Vidales, C. Sáez, P. Cañizares, M.A. Rodrigo, J. Llanos
Título: Using sono and photo technologies to promote conductive-diamond electrochemical oxidation
Congreso: 64th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry. Querétaro (México). Septiembre 2013 (Internacional)

- 22. Autores:** E. Mena, J. Villaseñor, M.A. Rodrigo, P. Cañizares
Título: A laboratory study of the feasibility of applying electrobioremediation for the treatment of diesel-polluted soils
Congreso: 64th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry. Southampton (Reino Unido). Septiembre 2013 (Internacional)
- 23. Autores:** M.J. Martín de Vidales, S. Barba, C. Sáez; P. Cañizares, M.A. Rodrigo
Título: Degradation of triclosan by means of sono-photoelectrochemical oxidation processes with conductive-diamond electrodes
Congreso: 64th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry. Southampton (Reino Unido). Septiembre 2013 (Internacional)
- 24. Autores:** F.L. Souza, C. Sáez, P. Cañizares, A.J. Motheo, M.A. Rodrigo
Título: Treatment of dimethyl phtalate by sonoelectrolysis
Congreso: 64th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry. Southampton (Reino Unido). Septiembre 2013 (Internacional)
- 25. Autores:** S. Cotillas, J. Llanos, P. Cañizares, A. Sánchez, M.A. Rodrigo
Título: Wastewater regeneration by means of a sono-electrodisinfection process with BDD anodes
Congreso: 64th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry. Southampton (Reino Unido). Septiembre 2013 (Internacional)
- 26. Autores:** A. de Lucas Consuegra, J. González, V. Carcelén, C. Magén, J.L. Endrino, J.L. Valverde
Título: Electrochemical promotion of H₂ production from methanol on novel metal catalyst films
Congreso: Europacat XI. Lyon (Francia). Septiembre 2013 (Internacional)
- 27. Autores:** S. Gil, N. Cuenca, A. Romero, J.L. Valverde, M.L. Sánchez
Título: Study of synthesis conditions of microparticles containing gold: organic solvent and gold precursor
Congreso: Europacat XI. Lyon (Francia). Septiembre 2013 (Internacional)

- 28. Autores:** S. Gil, P.J. Lucas, A. Nieto-Márquez, M. L. Sánchez, A. Romero, J.L. Valverde, A. Giroir
Título: Synthesis and characterization nitrogen doped carbón nanospheres decorated with Au nanoparticles for the liquid phase oxidation of glicerol
Congreso: Europacat XI. Lyon (Francia). Septiembre 2013 (Internacional)
- 29. Autores:** J.M. García-Vargas, J.L. Valverde, A. de Lucas Consuegra, B. Gómez. F. Dorado. P. Sánchez
Título: Optimization of the feed composition in methane tri-reforming over a Ni/ β -SiC-based catalyst
Congreso: Europacat XI. Lyon (Francia). Septiembre 2013 (Internacional)
- 30. Autores:** D. López-González, L. Sánchez-Silva, A.M. García-Minguillán, M. Fernández-López, J.L. Valverde
Título: Thermochemical conversion of marine biomass by TGA-MS
Congreso: Europacat XI. Lyon (Francia). Septiembre 2013 (Internacional)
- 31. Autores:** A. de Lucas-Consuegra, A. Caravaca, J. Gonzalez-Cobos, F. Dorado, J.L. Valverde.
Título: Electrochemical promotion of hydrogen production reactions with alkali ionic conductors
Congreso: International Workshop on Ionically Conducting Ceramics for Catalysis. Lyon (Francia). Septiembre 2013 (Internacional)
- 32. Autores:** J. L. Valverde
Título: Electrochemical promotion of hidrogen production reactions with alkali ionic conductors
Congreso: International Workshop on Ionically Conducting Ceramics for Catalysis. Lyon (Francia). Septiembre 2013 (Internacional)
- 33. Autores:** J.L. Valverde, A. de Lucas Consuegra, F. Dorado, A. Caravaca
Título: Simultaneous production of hydrogen and H₂s hydrocarbons by solid electrolyte membrane reactors

- Congreso:** International Workshop on Ionically Conducting Ceramics for Catalysis. Lyon (Francia). Septiembre 2013 (Internacional)
- 34. Autores:** E. Mena, J. Villaseñor, M.A. Rodrigo, P. Cañizares
Título: A laboratory study of the feasibility of applying electrobioremediation for the treatment of diesel-polluted soils
Congreso: Electrochem 2013. Southampton (Reino Unido). Septiembre 2013 (Internacional)
- 35. Autores:** M.J. Martín de Vidales, S. Barba, C. Sáez, P. Cañizares, M.A. Rodrigo
Título: Degradation of triclosan by means of sono-photoelectrochemical oxidation processes with conductive-diamond electrodes
Congreso: Electrochem 2013. Southampton (Reino Unido). Septiembre 2013 (Internacional)
- 36. Autores:** F.L. Souza, C. Sáez, P. Cañizares, A.J. Motheo, M.A. Rodrigo
Título: Treatment of dimethyl phtalate by sonoelectrolysis
Congreso: Electrochem 2013. Southampton (Reino Unido). Septiembre 2013 (Internacional)
- 37. Autores:** S. Cotillas, J. Llanos, P. Cañizares, A. Sánchez, M.A. Rodrigo
Título: Wastewater regeneration by means of a sono-electrodisinfection process with BDD anodes
Congreso: Electrochem 2013. Southampton (Reino Unido). Septiembre 2013 (Internacional)
- 38. Autores:** C. Jiménez Borja, B. Delgado, F. Dorado, J.L. Valverde.
Título: Kinetic modeling of the electrochemically promoted methane oxidation over Pd catalyst-electrodes
Congreso: 64th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry. Santiago de Querétaro (México). Septiembre 2013 (Internacional)

- 39. Autores:** C. Jiménez Borja, J. González, N. Gutiérrez, A. de Lucas Consuegra, J.L. Valverde.
Título: Novel electrocatalytic systems for hydrogen production
Congreso: 64th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry. Santiago de Querétaro (México). Septiembre 2013 (Internacional)
- 40. Autores:** M. P. Lavín, A. Romero, J.L. Valverde
Título: Synthesis and characterization of CVD-grown graphene on copper: influence of the synthesis conditions
Congreso: Trends in Nanotechnology 2 (TNT 2013). Sevilla (España). Septiembre 2013 (Internacional)
- 41. Autores:** C. Gutierrez, J. F. Rodríguez, I. Gracia, A. de Lucas, M.T. García
Título: Polystyrene Foams From Polymer Dissolutions
Congreso: 6th International Symposium on High Pressure Processes Technology. Belgrade (Serbia). Septiembre 2013 (Internacional)

5.3. Proyectos de investigación subvencionados

5.3.1. Contratos de colaboración con empresas

- 12. Título:** Trabajos realizados por el laboratorio de análisis de riesgos, seguridad y salud laboral
Entidad subvencionadora: ASPRECAL, S.L. (empresa Servicio Prevención)
Investigador Principal: J.F. Rodríguez
Investigadores: M. Donate
Dotación: 166.406,77 €
Periodo: Noviembre 2007 – Diciembre 2014
- 13. Título:** Control y auditoría técnica sobre el funcionamiento de la EDAR
Entidad subvencionadora: Entidad de Conservación Urbanística Serranillos Playa (UCTR 120042)

Investigador Principal: A. de Lucas

Investigadores: P. Cañizares, M. Rodrigo, J. Villaseñor y J. Lobato

Dotación: 44.020 €

Periodo: Abril 2006 – Diciembre 2013

14. **Título:** Programa de vigilancia radiológica ambiental en el entorno de las centrales nucleares de José Cabrera y Trillo

Entidad subvencionadora: Consejo de Seguridad Nuclear

Investigador Principal: J. F. Rodríguez

Investigadores: J.M. Martínez, M. Roldán, M. Rodríguez

Dotación: 77.175,63 €

Periodo: Diciembre 2009 – Diciembre 2013

15. **Título:** Tecnologías eficientes e inteligentes orientadas a la salud y confort en ambientes interiores

Entidad subvencionadora: ACCIONA (CENIT TECNOCAI. Coordinador ACCIONA)

Investigador Principal: J.L. Valverde

Investigadores: M. Carmona

Dotación: 100.000 €

Periodo: Julio 2010-Diciembre 2013

16. **Título:** Investigación en tecnologías avanzadas para la valoración integral de algas

Entidad subvencionadora: CT-INGENIEROS (CENIT VIDA. Coordinador IBERINCO)

Investigador Principal: J.L. Valverde

Investigadores: J. Villaseñor, L. Rodríguez, M.L. Sánchez

Dotación: 245.000 €

Periodo: Octubre 2010-Diciembre 2013

17. **Título:** Benefit of SiC utilisation for Fischer Tropsch reaction by Evaluation of the different powder characteristics of alpha and beta SiC on the active phase dispersion/ageing and catalytic activity/selectivity

Entidad subvencionadora: SAINT-GOBAIN (UCTR100392)

Investigador Principal: J.L. Valverde

Investigadores: P. Sánchez, A. Romero, A. de Lucas-Consuegra

Dotación: 59.973 €

Periodo: Noviembre 2010 – Noviembre 2013

18. **Título:** Nuevas rutas de producción y/o separación de H₂ mediante sistemas catalíticos y electroquímicos integrados

Entidad subvencionadora: REPSOL

Investigador Principal: J.L. Valverde

Investigadores: P. Sánchez, F. Dorado, A. Romero, A. de Lucas-Consuegra, A. Nieto-Márquez, V. Jiménez, C. Jiménez, A. Caravaca, P. Vernoux, A. Giroir-Fendler

Dotación: 240.790 €

Periodo: Diciembre 2010 – Diciembre 2012

19. **Título:** Desarrollo análisis y preparación de principios activos farmacéuticos en laboratorio y planta piloto

Entidad subvencionadora: LABORATORIOS SERVIER, S.L.

Investigador Principal: J.F. Rodríguez

Investigadores: M.C. Marco, J. Romero, M.L. Sánchez

Dotación: 137.921,21 €

Periodo: Enero 2011 – Enero 2013

20. **Título:** Aplicaciones de las micro y nanoestructuras inorgánicas a la mejora de las prestaciones de piezas de madera encolada mediante su inclusión en adhesivos e infiltración en las piezas

Entidad subvencionadora: PROTEVI (UCTR110299)

Investigador Principal: J.L. Valverde

Investigadores (Por la UCLM): A. Romero

Dotación: 37.500 €

Periodo: Marzo 2011 – Marzo 2013

- 21. Título:** Envases de ácido poliláctico: análisis de la situación actual, perspectivas de desarrollo en España y opciones de gestión del residuo
Entidad subvencionadora: ECOEMBALAJES ESPAÑA, S.A.
Investigador Principal: J.F. Rodríguez
Investigadores: R. Mazarro
Dotación: 1.168,20 €
Periodo: Octubre 2011 – Enero 2012
- 22. Título:** Síntesis de materiales nanocarbonosos de interés industrial
Entidad subvencionadora: ASIMTRA (UCTR120087)
Investigador Principal: J.L. Valverde
Investigadores: A. Romero, A.R. de la Osa
Dotación: 120.000 €
Periodo: Marzo 2012 – Marzo 2014
- 23. Título:** Investigación of new raw materials for adhesive formulations
Entidad subvencionadora: HENKEL
Investigador Principal: J.F. Rodríguez
Investigadores: P. Capilla, M.T. García, C. Gutiérrez
Dotación: 56.138,63 €
Periodo: Abril 2012 – Julio 2013
- 24. Título:** Aislamiento de hesperidina de la corteza de cítricos
Entidad subvencionadora: LABORATORIOS SERVIER, S.L.
Investigador Principal: J.F. Rodríguez
Investigadores: M.J. Ramos, A. Sánchez
Dotación: 59.163,34 €
Periodo: Mayo 2012 – Diciembre 2013
- 25. Título:** Asesoramiento científico para el desarrollo de prototipos didácticos y de investigación
Entidad subvencionadora: MERVILAB DESARROLLOS E INNOVACIÓN CLM. UCTR 120065
Investigador Principal: A. de Lucas

- Investigadores** (Por la UCLM): J. F. Rodríguez, J.L. Valverde
Dotación: 18.000 €
Periodo: Marzo 2012 – Febrero 2015
- 26. Título:** Caracterización de alimentos infantiles
Entidad subvencionadora: Dulcinea Nutrición S.
Investigador Principal: J. Llanos
Investigadores (Por la UCLM): -
Dotación: 1.362 €
Periodo: Abril 2012 – Octubre 2012
- 27. Título:** Evaluación del tratamiento de aguas ácidas mediante técnicas electroquímicas
Entidad subvencionadora: REPSOL.
Investigador Principal: M.A. Rodrigo y C. Sáez
Investigadores (Por la UCLM): P. Cañizares, J. Lobato, J. Llanos
Dotación: 48.624,70 €
Periodo: Julio 2012 – Enero 2014
- 28. Título:** Aplicación de la electrocatálisis en la producción de H₂ acoplada a otros procesos de interés industrial y medioambiental” (Electrocatal)
Entidad subvencionadora: Abengoa Research
Investigador Principal: A. de Lucas-Consuegra
Investigadores: J.L. Valverde, N. Gutierrez-Guerra
Dotación: 185.130 €
Periodo: Julio 2012- Junio 2015
- 29. Título:** Determinación de la distribución de tamaños de partícula de preparados farmacéuticos
Entidad subvencionadora: LABORATORIO REIG JOFRE, SA – RJ
Investigador Principal: J.F. Rodríguez
Investigadores: A.M. Borreguero, J.R. Ruiz
Dotación: 2.240,00 €
Periodo: Septiembre 2012 – Septiembre 2013

- 30. Título:** Regeneración de aguas residuales mediante procesos electroquímicos alimentados por energías renovables
Entidad subvencionadora: Fundación Iberdrola
Investigador Principal: P. Cañizares y J. Llanos
Investigadores: M.A. Rodrigo, C. Sáez, S. Cotillas
Dotación: 20.000 €
Periodo: Octubre 2012- Septiembre 2013
- 31. Título:** Acuerdo marco de colaboración para investigación en materiales avanzados y su aplicación en construcción
Entidad subvencionadora: ACCIONA (CTR-12-0351)
Investigador Principal: M. Carmona
Investigadores: J.L. Valverde, J.F. Francisco, Ana M. Borreguero
Dotación: 42.000 €
Periodo: Enero 2013 – Diciembre 2013
- 32. Título:** Pruebas de desmineralización del Agua de las plantas de Abengoa Solar España, Plataforma Solar de Castilla La Mancha
Entidad subvencionadora: BESTER GENERACION S.L.U
Investigador Principal: J. Villaseñor
Investigadores: J. Villaseñor, M.A. Rodrigo, S. Cotillas, M.J. Martín de Vidales
Dotación: 3.045,45 €
Periodo: Junio 2013
- 33. Título:** Desarrollo analítico del compuesto S-78454 API (anticanceroso) Fase II
Entidad subvencionadora: LABORATORIOS SERVIER, S.L.
Investigador Principal: J.F. Rodríguez
Investigadores: M. Carmona
Dotación: 38.735,74 €
Periodo: Enero 2013 – Marzo 2014
- 34. Título:** Desarrollo analítico y preparación de principios activos farmacéuticos en laboratorio y planta piloto
Entidad subvencionadora: LABORATORIOS SERVIER, S.L.

Investigador Principal: J.F. Rodríguez

Investigadores

Dotación: 36.691,09 €

Periodo: Septiembre 2013 – Diciembre 2014

35. **Título:** Aislamiento y preparación de antioxidantes de origen natural en laboratorio y planta piloto

Entidad subvencionadora: LABORATORIOS SERVIER, S.L.

Investigador Principal: J.F. Rodríguez

Investigadores

Dotación: 73.576,20 €

Periodo: Septiembre 2013 – Septiembre 2015

36. **Título:** Desarrollo analítico de precursores para fármacos anticancerígenos

Entidad subvencionadora: LABORATORIOS SERVIER, S.L.

Investigador Principal: J.F. Rodríguez

Investigadores

Dotación: 73.576,20 €

Periodo: Septiembre 2013 – Diciembre 2015

37. **Título:** Estudio de I+D para el tratamiento de los efluentes líquidos generados por Laboratorios Servier en la Planta de Toledo

Entidad subvencionadora: Laboratorios Servier, S.L

Investigador Principal: C. Sáez y J. Llanos

Investigadores: M.A. Rodrigo, P. Cañizares

Dotación: 136.488 €

Periodo: Octubre 2013- Septiembre 2016

5.3.2. Proyectos de Investigación subvencionados por organismos oficiales Europeos

- Título:** News Advanced Insulation Phase Change Materials
Entidad subvencionadora: UE (VII Programa Marco). FP7-2010-NMP-ENV-ENERY-ICT-EeB
Investigador Principal: J.L. Valverde
Investigadores (Por la UCLM): A. de Lucas, J.F. Rodríguez, P. Sánchez, M. Salvador, A. Romero y M.L. Sánchez
Dotación: 304.906,6 €
Periodo: Junio 2010 – Mayo 2013
- Título:** Construction of improved HT-PEM MEAS and stacks for long term (CISTEM). Grupo UCLM
Entidad subvencionadora: European Union. Fuel Cells and Hydrogen Joint Undertaking (FCH-JU-2012-1)
Investigador Principal: J. Lobato
Investigadores: P. Cañizares, M.A. Rodrigo
Dotación: 451.905 €
Periodo: Junio 2013 – Mayo 2016

5.3.3. Proyectos de Investigación subvencionados por organismos oficiales Nacionales

- Título:** Planta piloto de estación de regeneración de aguas depuradas
Entidad subvencionadora: Infraestructura proyecto FEDER con la Consejería de Educación y Ciencia, Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha (PP201010)
Investigador Principal: M.A. Rodrigo
Investigadores: A. de Lucas, P. Cañizares, J. Villaseñor, J. Lobato, F.J. Fernández, C. Sáez
Dotación: 300.000 €
Periodo: Julio 2007- Diciembre 2013

2. **Título:** Laboratorio de combustibles – “Análisis e informes de resultados para la empresa”.

Entidad subvencionadora: Universidad Rey Juan Carlos

Investigador Principal: J.F. Rodríguez

Investigadores: M.J. Ramos, J.R. Ruiz

Dotación: 7.381,36 €

Periodo: Julio 2008 – Diciembre 2015

3. **Título:** Desarrollo de nuevos poliuretanos biodegradables biocompatibles y/o con propiedades retardantes de llama basados en fosfonatos y compuestos

Entidad subvencionadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología CICYT (CTQ2008-06350/PPQ)

Investigador Principal: A. de Lucas

Investigadores (Por la UCLM): I. Gracia, M.T. González, M.J. Ramos, A. Pérez, R. Mazarro, M.P. Fernández, L. Cabezas, G. Duque

Dotación: 318.230 €

Periodo: Enero 2009 – Diciembre 2013

4. **Título:** CSN – PVRAIN – Acuerdo específico de colaboración entre el Consejo de Seguridad Nuclear y la UCLM, sobre el programa de vigilancia radiológica ambiental en el entorno de las centrales nucleares José Cabrera y Trillo

Entidad subvencionadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología

Investigador Principal: J.F. Rodríguez

Investigadores: M. Rodríguez Tojeiro, M.M. Rodán Dotor

Dotación: 319.960,79 €

Periodo: Diciembre 2009 – Diciembre 2015

5. **Título:** Estudio en planta piloto de la reducción en la toxicidad de efluentes acuosos industriales

Entidad subvencionadora: Consejería de Ciencia y Tecnología. Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha (POII10-0114-3563)

Investigador Principal: A. Durán

Investigadores: J.M. Monteagudo, I. Sanmartín

Dotación: 90.000 €

Periodo: Abril 2010- Septiembre 2013

6. **Título:** Síntesis de fotocatalizadores mediante tecnología supercrítica para la reducción de CO₂ a combustibles líquidos

Entidad subvencionadora: Infraestructura proyecto FEDER con la Consejería de Educación y Ciencia, Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha (PEII10-0310-5840)

Investigador Principal: J. Rincón

Investigadores: I. Asencio, R. Camarillo, F. Martínez

Dotación: 133.870 €

Periodo: Julio 2010 – Junio 2013

7. **Título:** Valorización energética de biorresiduos

Entidad subvencionadora: Ministerio de Educación y Ciencia (Programa INNOCAMPUS)

Investigador Principal: P. Cañizares

Investigadores: M.A. Rodrigo, J. Villaseñor, J. Lobato, F.J. Fernández, C. Sáez

Dotación: 51.200 €

Periodo: Noviembre 2010 - Diciembre 2012

8. **Título:** Procesos de electroremediación, biorremediación y electrobiorremediación de suelos contaminados

Entidad subvencionadora: Ministerio de Educación y Ciencia (Programa INNOCAMPUS)

Investigador Principal: P. Cañizares

Investigadores: M.A. Rodrigo, J. Villaseñor, J. Lobato, F.J. Fernández, C. Sáez

Dotación: 237.160 €

Periodo: Noviembre 2010- Abril 2013

9. **Título:** Banco de Pruebas y Caracterización electroquímica y microbiológica de celdas microbiológicas de combustible

Entidad subvencionadora: Ministerio de Educación y Ciencia (Programa INNOCAMPUS)

Investigador Principal: P. Cañizares

Investigadores: M.A. Rodrigo, J. Villaseñor, J. Lobato, F.J. Fernández, C. Sáez

Dotación: 235.950 €

Periodo: Noviembre 2010- Abril 2013

10. **Título:** Nuevas rutas de producción y/o separación de H₂ mediante sistemas catalíticos y electroquímicos integrados

Entidad subvencionadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (CTQ2010-16179 /PPQ)

Investigador Principal: J.L. Valverde

Investigadores: P. Sánchez, F. Dorado, A. Romero, A. de Lucas-Consuegra, A. Nieto-Márquez, V. Jiménez, C. Jiménez, A. Caravaca, P. Vernoux, A. Giroir-Fendler

Dotación: 240.790 €

Periodo: Diciembre 2010- Diciembre 2012

11. **Título:** Electro-biorremediación de Suelos Contaminados con hidrocarburos / nitratos

Entidad subvencionadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (CTM2010-18833/TECNO)

Investigador Principal: P. Cañizares

Investigadores (Por la UCLM): P. Cañizares, M.A. Rodrigo, J. Villaseñor, J. Lobato, C. Sáez, F.J. Fernández, J. Llanos.

Dotación: 338.800 €

Periodo: Enero 2011 – Diciembre 2013

12. **Título:** Caracterización de combustibles: medida del índice de octano de gasolinas y sus mezclas de biocarburantes

Entidad subvencionadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Investigador Principal: J.F. Rodríguez

Investigadores:

Dotación: 117.000,00 €

Periodo: Enero 2011 – Abril 2013

- 13. Título:** Caracterización de PCMs para el ahorro energético en edificios y en la mejora del confort en prendas de vestir o en el calzado
Entidad subvencionadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
Investigador Principal: J.F. Rodríguez
Investigadores:
Dotación: 10.800,00 €
Periodo: Enero 2011 – Abril 2013
- 14. Título:** Desarrollo de tecnologías de bajo coste y aplicación in situ para el tratamiento de suelos y residuos contaminados por actividades de minería
Entidad subvencionadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (Programa INNOCAMPUS)
Investigador Principal: L. Rodriguez Romero
Investigadores: R. Gómez Jiménez-Tusset
Dotación: 53.600 €
Periodo: Enero 2011 - Diciembre 2012
- 15. Título:** Calorimetría con celda de alta presión controlada para el reciclado de residuos poliméricos
Entidad subvencionadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
Investigador Principal: J.F. Rodríguez
Investigadores:
Dotación: 100.600,00 €
Periodo: Enero 2011 – Abril 2013
- 16. Título:** Reciclaje de CO₂ a combustibles líquidos mediante tecnología electrofotocatalítica
Entidad subvencionadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (CTM2011-26564)
Investigador Principal: J. Rincón
Investigadores: I. Asencio, R. Camarillo, F. Martínez, C. Jiménez, M. S. Tostón
Dotación: 182.710 €
Periodo: Enero 2012 – Diciembre 2014

17. Título: Eliminación de mercurio de aguas superficiales, subterráneas y de drenaje de la zona minera de Almadén. Microcápsulas conteniendo agentes de extracción selectivos

Entidad subvencionadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Investigador Principal: J.F. Rodríguez

Investigadores: A. Alcázar, A.M. Borreguero, M. Carmona; A. Pérez

Dotación: 111.000,00 €

Periodo: Enero 2012 – Diciembre 2014

18. Título: Planta piloto de tratamiento de aguas con ultrasonidos

Entidad subvencionadora: Programa Operativo FEDER 2007-2013 (PP201302)

Investigador Principal: A. Durán

Investigadores: J.M. Monteagudo, I. Sanmartín

Dotación: 19.480 €

Periodo: Septiembre 2013- Diciembre 2013

5.3.4. Proyectos de Investigación subvencionados por organismos oficiales Regionales

1. Título: Obtención y valorización de bio-hidrogeno a partir de residuos de la producción de mostos de uva y zumos

Entidad subvencionadora: Consejería de Educación y Ciencia. Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha (POII10-0329-5194)

Investigador Principal: F.J. Fernández

Investigadores: J. Villaseñor, J. Lobato, D. Infantes y J. Pinar

Dotación: 180.000 €

Periodo: Abril 2010 - Marzo 2013

2. Título: Síntesis de micro y nano partículas de L-Poliláctico conteniendo fármacos anticancerígenos mediante la técnica SAS e impregnación "in situ" usando dióxido de carbono supercrítico

Entidad subvencionadora: Consejería de Educación y Ciencia (PEII 11-0180-8491)

Investigador Principal: A. de Lucas

Investigadores (Por la UCLM): J.F. Rodríguez, I. Gracia, M. Carmona, M.T. García, M.L. Sánchez, M.P. Fernández, R. Mazarro y A.M. Borreguero

Dotación: 195.000 € (aplazada ejecución)

Periodo: Abril 2011 – Mayo 2014

3. **Título:** Desarrollo de catalizadores heterogéneos nanoestructurados y/o inmovilizados sobre soportes poliméricos para la síntesis medioambientalmente aceptable de compuestos de alto valor añadido

Entidad subvencionadora: JUNTA DE COMUNIDADES DE CASTILLA-LA MANCHA

Investigador Principal: J.L. Valverde

Investigadores (Por la UCLM): P. Sánchez, F. Dorado, A. Romero, A. de Lucas Consuegra, M.L. Sánchez

Dotación: 165.000 € (aplazada ejecución)

Periodo: Abril 2011 – Marzo 2014

4. **Título:** Electrosíntesis de productos de interés industrial y medioambiental con electrodos de diamante

Entidad subvencionadora: Consejería de Educación y Ciencia. Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha (PEII-11-0097-2026)

Investigador Principal: P. Cañizares

Investigadores: M.A. Rodrigo, C. Sáez, J. Llanos, J. Lobato

Dotación: 154.700 € (aplazada ejecución)

Periodo: Septiembre 2011 – Agosto 2013

5. **Título:** Potabilización de aguas contaminadas en el tercer mundo mediante luz solar

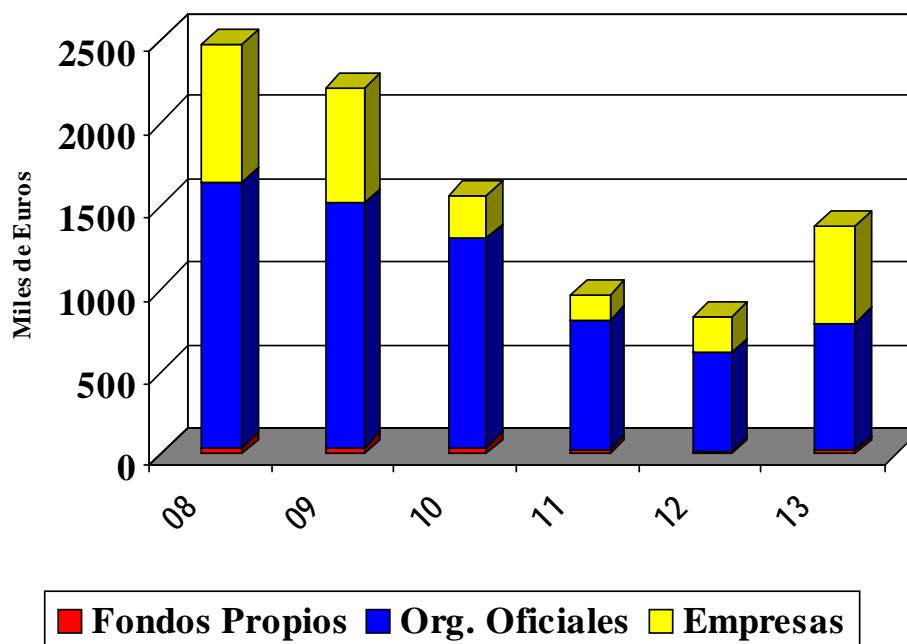
Entidad subvencionadora: Consejería de Ciencia y Tecnología. Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha (PEII11-0205-8568)

Investigador Principal: J.M. Monteagudo

Investigadores: A. Durán, I. Sanmartín, J. Frades, M.A. Alonso, A. Carnicer, M.C López

Dotación: 80.000 € (aplazada ejecución)

Periodo: Enero 2012 - Diciembre 2013



Evolución de los fondos obtenidos para proyectos de investigación financiados por diferentes organismos en el sexenio 2008-2013

5.4. Estancias en otros Centros de Investigación

5.4.1. Investigadores en otros centros

Investigador: Cristina Gutiérrez Muñoz

Centro: School of Chemistry. Faculty of Science. University of Nottingham (United Kingdom)

Periodo: Enero-Abril 2013

Investigador: M.J. Martín de Vidales Calvo

Centro: Engineering Sciences Department. University of Southampton (UK).

Periodo: Enero-Abril 2013

Investigador: A.R. de la Osa Puebla

Centro: Danmarks Tekniske Universitet (DTU), Department of Energy Conversion and Storage. Kgs. Lyngby, Denmark.

Periodo: Abril-Septiembre 2013

Investigador: M.A. Rodrigo

Centro: Instituto de Química de Sao Carlos. Sao Carlos (Brasil)

Periodo: Mayo 2013

Investigador: Javier Llanos López

Centro: Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Chimica e Materiali (Università di Cagliari)

Periodo: Junio-Agosto 2013

Investigador: M.A. Rodrigo Rodrigo

Centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales. Universidad Politécnica de Valencia

Periodo: Junio 2013

Investigador: E. Mena Ramírez

Centro: Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Chimica e Materiali (Università di Cagliari)

Periodo: Junio -Octubre 2013

Investigador: C.M. Fernández Marchante

Centro: Laboratoire de Genie Chimique (Cnrs), National Polytechnic Institute of Toulouse (Inpt), Universite de Toulouse.

Periodo: Septiembre-Diciembre 2013

5.4.2. Investigadores de otros centros en el Departamento de Ingeniería Química

Investigador: Oscar Gustavo Sandoval

Centro de procedencia: Universidad Autónoma de Baja California (México).

Centro receptor: Facultad Ciencias y Tecnologías Químicas

Período: Enero-Junio 2013

Investigador: Alexandra Raschitor

Centro de procedencia: Universidad Técnica GH Asachi IASI (Rumania).

Centro receptor: Facultad Ciencias y Tecnologías Químicas

Período: Enero-Junio 2013

Investigador: Danielle Medeiros

Centro de procedencia: Universidad Federal de Rio Grande do Norte (Brasil).

Centro receptor: Facultad Ciencias y Tecnologías Químicas

Período: Enero-Septiembre 2013

Investigador: Gabriel Eduardo Galván Muciño

Centro de procedencia: Facultad de Química de la Universidad Autónoma del Estado de México. Centro de Investigación en Química Sustentable UAEMex-UNAM

Centro receptor: ITQUIMA

Período: Abril-julio 2013

Investigador: Bahadir Korbahti

Centro de procedencia: Universidad de Mersin (Turquía).

Centro receptor: Facultad Ciencias y Tecnologías Químicas

Período: Abril 2013

Investigador: Gabriel Zarca

Centro de procedencia: Universidad de Cantabria.

Centro receptor: Facultad Ciencias y Tecnologías Químicas

Período: Mayo 2013

Investigador: Janusz Data

Centro de procedencia: Gdansk University of Technology

Centro receptor: ITQUIMA

Periodo: Junio-julio 2013

Investigador: Igor Cretescu

Centro de procedencia: Universidad Técnica GH Asachi IASI (Rumania).

Centro receptor: Facultad Ciencias y Tecnologías Químicas

Período: Julio 2013

5.5. Tesis Doctorales

5.5.1. Tesis Doctorales leídas

1. **Doctorando:** Carmen Jiménez Borja

Título: Electrochemical promotion of methane oxidation over Pd based catalyst-electrodes

Director: J.L. Valverde y F. Dorado

Fecha: Noviembre 2012

Calificación: Apto Cum Laude

Universidad: Castilla-La Mancha

2. **Doctorando:** Sonia Gil Villarino

Título: Oxidación selectiva de glicerol en fase líquida utilizando catalizadores de oro soportado sobre nanoestructuras de carbón o microencapsulado.

Director: J.L. Valverde, A. Romero

Fecha: Diciembre 2012

Calificación: Apto Cum Laude

Universidad: Castilla-La Mancha

3. **Doctorando:** Angel Caravaca Huertas

Título: Novel routes for H₂ and C₂S production by coupling catalysis and electrocatalysis

Director: F. Dorado y A. de Lucas Consuegra

Fecha: Febrero 2013

Calificación: Apto Cum Laude

Universidad: Castilla-La Mancha

4. **Doctorando:** Fernanda de Lourdes Souza

Título: Procesos electro-oxidativos aplicados a la degradación de dimetil ftalato

Director: M.A. Rodrigo, Artur de Jesús Motheo

Fecha: Mayo 2013

Calificación: Apto Cum Laude

Universidad: Castilla-La Mancha/Sao Paulo (Brasil)

5. **Doctorando:** Ruben López Vizcaíno López

Título: Remediación electrocinética de suelos de baja permeabilidad contaminados con compuestos orgánicos hidrófobos

Director: P. Cañizares y C. Sáez

Fecha: Junio 2013

Calificación: Apto Cum Laude

Universidad: Castilla-La Mancha

6. **Doctorando:** Diego Úbeda Romero

Título: Desarrollo de una metodología para el análisis de funcionamiento de celdas de combustible PEM de alta temperatura

Director: M.A. Rodrigo y J. Lobato

Fecha: Julio 2013

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Universidad: Castilla-La Mancha

7. **Doctorando:** Alicia Martín Lozano

Título: Regeneración de catalizadores mediante el empleo de fluidos sub- y supercríticos

Director: I. Asencio y J. Rincón

Fecha: Julio 2013

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Universidad: Castilla-La Mancha

- 8. Doctorando:** Diego López González
Título: Valorización de biomasa de origen vegetal mediante procesos térmicos y termoquímicos.
Director: J.L. Valverde y M^a Luz Sánchez Silva
Fecha: Julio 2013
Calificación: Sobresaliente Cum Laude
Universidad: Castilla-La Mancha

5.5.2. Tesis Doctorales en fase de realización

- 1. Doctorando:** Leticia I. Cabezas Bermejo
Título: Impregnación de fármacos en polímeros biodegradables con fluidos supercríticos
Director: I. Gracia y J.F. Rodríguez
Fecha: Octubre 2007
Universidad: Castilla-La Mancha
- 2. Doctorando:** Elena Moliterni Merlo
Título: Biorremediación acelerada de suelos contaminados con hidrocarburos Diesel.
Director: J. Villaseñor y L. Rodríguez (Alquimia S.A.)
Fecha: Enero 2008
Universidad: Castilla-La Mancha
- 3. Doctorando:** Ángela Alcázar Román
Título: Microencapsulación de agentes de extracción para la separación selectiva de metales pesados
Director: J.F Rodríguez y M. Carmona
Fecha: Enero 2009
Universidad: Castilla-La Mancha
- 4. Doctorando:** Cristina Gutiérrez Muñoz
Título: Reciclado de residuos de Poliestireno mediante tecnología supercrítica
Director: J.F. Rodríguez y M.T. García

Fecha: Septiembre 2009

Universidad: Castilla-La Mancha

5. Doctorando: María José Martín de Vidales Calvo

Título: Eliminación de contaminantes persistentes en aguas residuales depuradas mediante oxidación electroquímica con electrodos de diamante conductor.

Director: P. Cañizares y C. Sáez

Fecha: Septiembre 2009

Universidad: Castilla-La Mancha

6. Doctorando: Esperanza Mena Ramírez

Título: Procesos de bioelectrorremediación en la descontaminación de suelos contaminados con hidrocarburos

Director: M.A. Rodrigo y J. Villaseñor

Fecha: Septiembre 2009

Universidad: Castilla-La Mancha

7. Doctorando: José Antonio Díaz López

Título: Síntesis y caracterización de materiales carbonosos para su uso como soportes catalíticos en reacciones de hidrogenación.

Director: J.L. Valverde y A. Romero

Fecha: Octubre 2009

Universidad: Castilla-La Mancha

8. Doctorando: Jesús Manuel García Vargas

Título: Nuevas alternativas para el tri-reformado utilizando como materia prima los gases procedentes de la gasificación de residuos sólidos urbanos

Director: F. Dorado y P. Sánchez

Fecha: Octubre 2009

Universidad: Castilla-La Mancha

- 9. Doctorando:** María Martínez Velencoso
Título: Desarrollo de nuevos poliuretanos biodegradables, biocompatibles y/o con propiedades retardantes de llama basados en fosfonatos y compuestos naturales.
Director: A. de Lucas y M. J. Ramos
Fecha: Octubre 2009
Universidad: Castilla-La Mancha
- 10. Doctorando:** María Susana Tostón Serrano
Título: Síntesis supercrítica de catalizadores para la reducción fotocatalítica de CO₂ a combustibles líquidos
Director: J. Rincón y R. Camarillo
Fecha: Enero 2010
Universidad: Castilla-La Mancha
- 11. Doctorando:** Salvador Cotillas Soriano
Título: Regeneración de aguas residuales depuradas mediante procesos electroquímicos integrados.
Director: P. Cañizares, J. Llanos.
Fecha: Septiembre 2010
Universidad: Castilla-La Mancha
- 12. Doctorando:** Araceli González del Campo García Villarrubia
Título: Valorización energética de residuos orgánicos mediante pilas de combustible.
Director: F.J. Fernández y J. Lobato
Fecha: Septiembre 2010
Universidad: Castilla-La Mancha
- 13. Doctorando:** Jesús González Cobos
Título: Producción de H₂ a partir de alcoholes mediante sistemas integrados catálisis-electroquímica
Director: J.L. Valverde, A. de Lucas-Consuegra
Fecha: Septiembre 2010

Universidad: Castilla-La Mancha

14. Doctorando: Diego Simón Herrero

Título: Reciclado de espumas de poliuretano mediante glicólisis en medio supercrítico

Director: A. de Lucas Martínez, A. Borreguero Simón

Fecha: Septiembre 2010

Universidad: Castilla-La Mancha

15. Doctorando: Jesús García García

Título: Reducción electrocatalítica y fotoelectrocatalítica de CO₂ a combustibles líquidos

Director: J. Rincón y F. Martínez

Fecha: Junio 2012

Universidad: Castilla-La Mancha

16. Doctorando: Nuria Gutiérrez Guerra

Título: Procesos electroquímicos de producción de hidrógeno

Director: J.L. Valverde, A. de Lucas Consuegra

Fecha: Enero 2013

Universidad: Castilla-La Mancha

17. Doctorando: Mónica Sánchez Delgado

Título: Desarrollo de una herramienta para la evaluación exergética de procesos de producción de hidrógeno

Director: J.L. Valverde, P. Sánchez

Fecha: Septiembre 2013

Universidad: Castilla-La Mancha

18. Doctorando: Antonio Díaz Medino

Título: Utilización de aceites vegetales para la síntesis de polioles.

Director: M. Carmona, A. Pérez

Fecha: Septiembre 2013

Universidad: Castilla-La Mancha

6. OTRAS ACTIVIDADES DE INTERÉS

6.1. Participación en órganos de gobierno de la UCLM

Nombre: Miguel Ángel Alonso del Pino

Cargo: Miembro de la Junta de Escuela de la E.U.P. de Almadén.

Periodo: desde diciembre de 1991 hasta la fecha.

Nombre: Isaac Asencio Cegarra

Cargo: Miembro del Claustro Universitario

Periodo: desde diciembre de 2010 hasta la fecha

Nombre: Ana María Borreguero

Cargo: Miembro de la Junta de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas

Periodo: desde Abril de 2013 hasta la fecha

Nombre: Rafael Camarillo Blas

Cargo: Representante de la Facultad de Ciencias del Medio Ambiente en el Comité de Autoprotección del Campus de Toledo / Miembro del Claustro Universitario / Vicedecano de la Facultad de Ciencias Ambientales y Bioquímica

Periodo: Desde septiembre de 2007 hasta la fecha / desde diciembre de 2010 hasta la fecha / desde abril de 2012 hasta la fecha

Nombre: Pablo Cañizares Cañizares

Cargo: Vicerrector de Profesorado / Miembro del Claustro Universitario / Miembro del Consejo de Dirección / Miembro del Consejo de Gobierno / Director del Departamento de Ingeniería Química de la UCLM

Periodo: desde diciembre de 2003 hasta Diciembre 2011 / desde abril de 2012 hasta la fecha

Nombre: Manuel Carmona Franco

Cargo: Miembro de la Junta de Escuela de la E.U. Politécnica de Almadén.

Periodo: desde marzo de 2004 hasta la fecha

Nombre: Ángel Carnicer Mena

Cargo: Miembro de la Junta de Escuela de la E.U.P. de Almadén.

Periodo: desde enero de 2001 hasta la fecha.

Nombre: A. R. de la Osa Puebla

Cargo: Miembro de la Junta de Facultad de Químicas y Tecnologías Químicas

Periodo: desde abril de 2013 hasta la fecha

Nombre: Antonio de Lucas Consuegra

Cargo: Miembro de la Junta de Facultad de Químicas

Periodo: desde abril de 2009 hasta mayo de 2012

Nombre: Antonio Durán Segovia

Cargo: Miembro de la Junta de la ETSII de Ciudad Real/Miembro del Claustro de la UCLM

Periodo: desde noviembre de 1998 hasta la fecha / desde octubre de 2010 hasta la fecha

Nombre: Carmen María Fernández Marchante

Cargo: Miembro de la Junta de Facultad de Químicas

Periodo: desde Junio de 2009 hasta mayo de 2012

Nombre: Jesús María Frades Payo

Cargo: Miembro del Claustro Universitario y de la Junta de Escuela de la E.U.P. de Almadén.

Periodo: desde diciembre de 1999 y desde febrero de 1989 hasta la fecha, respectivamente

Nombre: M^a Teresa García González

Cargo: Miembro de la Junta de Escuela de la E.U.P. de Almadén.

Periodo: desde abril de 2012 hasta la fecha.

Nombre: Rocío Gómez Gómez

Cargo: Directora de la E.U. de Ingeniería Técnica Agrícola de Ciudad Real/Miembro del Consejo de Gobierno (representante del Colegio de Decanos y Directores de Centro)/Miembro de la Comisión de Becas

Periodo: desde abril de 2004 hasta la fecha/desde diciembre de 2006 hasta la fecha/desde junio de 2007 hasta la fecha.

Nombre: Ignacio Gracia Fernández

Cargo: Miembro de la Junta de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas

Periodo: desde Mayo de 2012 hasta la fecha

Nombre: Javier Llanos López

Cargo: Miembro del Claustro Universitario/ Miembro de la mesa del Claustro Universitario/Miembro de la Junta de facultad de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas

Periodo: desde diciembre de 2010 / desde marzo de 2011/desde abril de 2013 hasta la fecha.

Nombre: José María Monteagudo Martínez

Cargo: Miembro de la Junta de la ETSII de Ciudad Real y Subdirector de Relaciones Empresariales de la ETSII de Ciudad Real

Periodo: desde 2003 hasta la fecha/desde junio de 2010 hasta la fecha

Nombre: Manuel Andrés Rodrigo Rodrigo

Cargo: Vicedecano Coordinador del título de Ingeniero Químico / Miembro de la Junta de Centro de la Facultad de Ciencias Químicas

Periodo: desde noviembre de 2007 hasta la fecha / desde abril de 2009 hasta la fecha

Nombre: Juan Francisco Rodríguez Romero

Cargo: Director del ITQUIMA

Periodo: desde noviembre de 2007 hasta la fecha

Nombre: Luis Rodríguez Romero

Cargo: Coordinador de Química L.O.G.S.E. (Vicerrectorado de Estudiantes) /
Secretario Académico de la E.T.S.I. Caminos, Canales y Puertos /
Miembro de la Junta de Centro de la E.T.S.I. Caminos, C. y P.

Periodo: desde Octubre de 2000 / desde Diciembre de 2011 hasta Mayo de 2013/
desde Marzo de 2009.

Nombre: Amaya Romero Izquierdo

Cargo: Miembro de la Junta de Escuela de la E.U. de Ingeniería Técnica Agrícola
de Ciudad Real/Secretaria (en funciones) del Departamento de
Ingeniería Química

Periodo: desde abril de 2004 hasta la fecha/ desde enero 2013-hasta mayo 2013

Nombre: Cristina Sáez Jiménez

Cargo: Secretaria académica del Departamento de Ingeniería Química.

Periodo: desde mayo de 2012 hasta la fecha

Nombre: Paula Sánchez Paredes

Cargo: Miembro de la Junta de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas

Periodo: desde abril de 2009 hasta la fecha

6.2. Eventos, Cursos y Conferencias organizados

6.2.1. Máster

Título: XII Máster en Ingeniería y Gestión Medioambiental

Directores: P. Cañizares y J. Villaseñor

Secretarios: F.J. Fernández

Fecha: Octubre 2012 - Diciembre 2013

Lugar de celebración: Instituto de Tecnología Química y Medioambiental
(Ciudad Real)

6.2.2. Otros cursos y conferencias

Título: Economía para la función directiva

Directores: A. de Lucas

Fecha: Octubre de 2012-Noviembre 2013

Lugar: Curso intensivo de formación para Ingenieros Químicos. ITQUIMA.
Ciudad Real

Título: Análisis de Riesgos Industriales en Plantas Químicas y Petroleras.
Método HAZOP (13ª Edición)

Directores: J.M. Monteagudo y A. Durán

Fecha: Febrero 2013

Lugar: ETS Ingenieros Industriales (Ciudad Real)

Título: Gestión y Valorización Sostenible de Residuos

Directores: P. Cañizares

Secretarios: J. Rincón y R. Camarillo

Fecha: Julio 2013

Lugar: Facultad de Ciencias Ambientales y Bioquímica (Toledo)

6.3. Visitas de alumnos organizadas

TÍTULO: INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

Instalaciones: EDAR de Fuente el Fresno.

Empresa: Acuasur

Curso: Cuarto

Fecha: Noviembre de 2012

TÍTULO: MASTER EN INGENIERÍA INDUSTRIAL

Instalaciones: Planta Industrial

Empresa: FERTIBERIA (Puertollano)

Curso: Primero

Fecha: Noviembre de 2012

TÍTULO: GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

Instalaciones: Estación Depuradora de Aguas Residuales de Toledo

Empresa: FCC-Aqualia

Cursos: Tercero

Fecha: Abril 2013

TÍTULO: MASTER EN INGENIERÍA Y GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL

Instalaciones: Planta potabilizadora y EDAR (Ciudad Real).

Empresa: AQUAGEST

Curso: XII Máster en Ingeniería y Gestión Medioambiental

Fecha: Diciembre 2012

Instalaciones: Fundación CENTA

Empresa: Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente. Junta de Andalucía

Curso: XII Máster en Ingeniería y Gestión Medioambiental

Fecha: Febrero 2013

Instalaciones: Ecoparque (Toledo)

Empresa: GESMAT

Curso: XII Máster en Ingeniería y Gestión Medioambiental

Fecha: Marzo 2013

Instalaciones: SETERGO (Fuenlabrada, Madrid)

Empresa: Grupo URBASER

Curso: XII Máster en Ingeniería y Gestión Medioambiental

Fecha: Marzo 2013

Instalaciones: HOLMEN PAPER IBERICA S.L. (Fuenlabrada, Madrid)

Empresa: Grupo HOLMEN

Curso: XII Máster en Ingeniería y Gestión Medioambiental

Fecha: Marzo 2013

Instalaciones: CARPA (Fuenlabrada, Madrid)

Empresa: Grupo HOLMEN

Curso: XII Máster en Ingeniería y Gestión Medioambiental

Fecha: Marzo 2013

Instalaciones: Centro de Gestión de RSU. Almagro (Ciudad Real)

Empresa: Consorcio RSU Ciudad Real

Curso: XII Máster en Ingeniería y Gestión Medioambiental

Fecha: Abril 2013

Instalaciones: Central térmica ELCOGAS (Puertollano)

Empresa: ELCOGAS

Curso: XII Máster en Ingeniería y Gestión Medioambiental

Fecha: Mayo 2013

7. = RECONOCIMIENTOS EXTERNOS

Nombre: Ana Raquel de la Osa Puebla

Reconocimiento: Premio Extraordinario de Doctorado 2011-12 en el campo científico de Enseñanzas Técnicas

Nombre: Vicente Jiménez Cotillas

Reconocimiento: Premio Extraordinario de Doctorado 2011-12 en el campo científico de Ciencias Experimentales y de la Salud

Nombre: Vicente Jiménez Cotillas

Reconocimiento: Premio mejor tesis doctoral SECAT año 2011 concedido por la Sociedad Española de Catálisis (SECAT).

Nombre: Diego López González

Reconocimiento: Primer accésit Premio ELCOGAS Joven investigador curso 2012-2013

Nombre: Carmen Jiménez Borja

Reconocimiento: ISE Travel Award for Young Electrochemists 2013. Concedido por la Sociedad Internacional de Electroquímica (ISE).

Nombre: Jesús González Cobos

Reconocimiento: Premio Federación Europea de Sociedades de Catálisis

Nombre: María Fernández, Ana Nieto y Javier Díez

Reconocimiento: Becas Sociedad Española de Catálisis

Nombre: Beatriz Martínez Cabezuelo

Reconocimiento: Premios Nacionales Fin de Carrera de Educación Universitaria del curso 2009-10

Nombre: Antonio Durán/J.M. Monteagudo (Directores).

Reconocimiento: Premio Acciona al mejor PFC en el campo de la Sostenibilidad Empresarial (curso 2012-13) Alumno. Javier Gil de la Nava

Nombre: D. Salvador Cotillas Soriano.

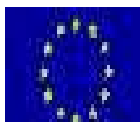
Reconocimiento: Premio al Mejor Póster en el área de conocimiento de “INGENIERÍA Y ARQUITECTURA” en las II Jornadas Doctorales de la UCLM (Noviembre 2012).

Nombre: Dña. Leticia Isabel Cabezas Bermejo.

Reconocimiento: Premio al Mejor Póster en el área de conocimiento de “CIENCIAS DE LA SALUD” en las II Jornadas Doctorales de la UCLM (Noviembre 2012).

8. = COLABORADORES

8.1. Organismos e Instituciones Oficiales



UNIÓN EUROPEA

- Proyectos FEDER
- V Programa Marco
- Financiación de proyectos
- Infraestructura científica



- Proyecto Singular y Estratégico**



**MINISTERIO
DE CIENCIA Y
TECNOLOGÍA**

- Proyectos CICYT
- Infraestructura científica



- Becas de investigación
- Becas de colaboración



- Becas de investigación
- Becas de colaboración



AECI

- Financiación de proyectos
- Acciones Integradas
- Programa de intercambio Intercampus
- Programa de Cooperación con Iberoamérica



JCCM

- Cofinanciación proyectos FEDER
- Financiación de proyectos
- Cofinanciación Infraestructuras
- Becas de investigación



UCLM



CIEMAT

- Colaboración en proyectos Europeos**
- Cofinanciación proyectos FEDER I+D



**HOSPITAL
RAMÓN Y CAJAL**

- Convenio marco de colaboración**
- Contratos de investigación.



**AYUNTAMIENTO
DE SAN ROMÁN DE
LOS MONTES
(TOLEDO)**

- Convenio marco de colaboración

8.2. Empresas



REPSOL

- Convenio marco de colaboración
- Contratos de investigación.
- Cofinanciación proyectos FEDER I+D
- E.P.O. Proyectos CICYT
- Becas de colaboración



AQUAGEST

- Convenio marco de colaboración
- Cofinanciación proyectos FEDER I+D
- E.P.O. Proyectos CICYT
- Becas de colaboración



CCM

- Becas ERASMUS
- Becas Master



ELCOGAS

- Contrato de investigación



TECNOCAL

- Contrato de investigación



ALQUIMIA

- Convenio de Colaboración
- Contrato de Investigación
- Becas de Colaboración
- Personal Contratado



ACCIONA

- Convenio de Colaboración



ALVINESA, S.A.

- Convenio de Colaboración
- Convenio de Colaboración



FUNDACIÓN IBERDROLA

- Becas de Colaboración



ABENGOA RESEARCH

- Convenio de Colaboración



Laboratorios Servier

- Convenio de Colaboración

9.- DIRECCIONES ELECTRÓNICAS DE INTERÉS

ALONSO DEL PINO, MIGUEL ANGEL	MiguelAngel.Alonso@uclm.es
ASENCIO CEGARRA, ISAAC	Isaac.Asencio@uclm.es
CAMARILLO BLAS, RAFAEL	Rafael.Camarillo@uclm.es
CAÑIZARES CAÑIZARES, PABLO	Pablo.Canizares@uclm.es
CARMONA FRANCO, MANUEL-S.	carmonaf@inqu-cr.uclm.es
CARNICER MENA, ANGEL	Angel.Carnicer@uclm.es
DE LUCAS MARTÍNEZ, ANTONIO	adelucas@vic-cr.uclm.es
DORADO FERNÁNDEZ, FERNANDO	Fernando.Dorado@uclm.es
DURÁN SEGOVIA, ANTONIO	Antonio.Duran@uclm.es
FERNÁNDEZ MORALES, FCO. JESÚS	FcoJesus.FMorales@uclm.es
FRADES PAYO, JESÚS MARÍA	Jesus.Frades@uclm.es
GARCÍA GONZÁLEZ, MARÍA TERESA	Teresa.Garcia@uclm.es
GÓMEZ GÓMEZ, ROCÍO	Rocio.Gomez@uclm.es
GRACIA FERNÁNDEZ, IGNACIO	Ignacio.Gracia@uclm.es
LOBATO BAJO, JUSTO	Justo.Lobato@uclm.es
MONTEAGUDO MARTÍNEZ, JOSE MARÍA	JoseMaria.Monteagudo@uclm.es
NIELFA CAÑIZARES, ARCADIO	Arcadio.Nielfa@uclm.es
PÉREZ MARTÍNEZ, ANGEL	Angel.Perez@uclm.es
POZUELO HERNÁNDEZ, ROSA MARÍA	RosaMaria.Pozuelo@uclm.es
RINCÓN ZAMORANO, JESUSA	Jesusa.Rincon@uclm.es
RODRIGO RODRIGO, MANUEL ANDRÉS	Manuel.Rodrigo@uclm.es
RODRÍGUEZ GUARNIZO, JOAQUÍN	Joaquin.Rodriguez@uclm.es
RODRÍGUEZ MAYOR, LOURDES	Lourdes.Rodriguez@uclm.es
RODRÍGUEZ ROMERO, JUAN FCO.	Juan.RRomero@uclm.es
RODRÍGUEZ ROMERO, LUIS	Luis.Rromero@uclm.es
ROMERO IZQUIERDO, AMAYA	Amaya.Romero@uclm.es
SAÉZ JIMÉNEZ, CRISTINA	Cristina.Saez@uclm.es
SÁNCHEZ PAREDES, PAULA	Paula.Sanchez@uclm.es
SÁNCHEZ SILVA, MARIA LUZ	Marialuz.Sanchez@uclm.es
VALVERDE PALOMINO, JOSE LUIS	JoseLuis.Valverde@uclm.es
VILLASEÑOR CAMACHO, JOSE	Jose.Villasenor@uclm.es

Página WEB del Departamento de Ingeniería Química:

www.uclm.es/dep/diq

Página WEB del Grupo de Ingeniería Química de la ETSII:

www.uclm.es/grupos/imaes

Página WEB de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas de Ciudad Real:

www.uclm.es/cr/fquimicas/indexr.htm

Página WEB de la Facultad de Ciencias Ambientales y Bioquímica de Toledo:

www.uclm.es/to/mambiente/indexr.htm

Página WEB de la E.T.S.I.I. de Ciudad Real:

www.uclm.es/cr/etsii

Página WEB de la E.U.I.T.A. de Ciudad Real:

www.uclm.es/cr/euita

Página WEB de la E.U.P. de Almadén:

www.uclm.es/cr/eup-almaden/indexr.htm

Página WEB del Master en Ingeniería y Gestión Medioambiental:

www.migm.posgrado.uclm.es