

Memoria 2013/2014

Departamento de Ingeniería Química



Director: Pablo Cañizares Cañizares
Subdirectora: Cristina Sáez Jiménez
Secretaria: Amaya Romero Izquierdo

ÍNDICE

1. EQUIPO DE DIRECCIÓN	5
2. PERSONAL ADSCRITO AL DEPARTAMENTO.....	6
3. ÓRGANOS DE REPRESENTACIÓN	9
4. MEMORIA DOCENTE.....	12
4.1. Centros y asignaturas impartidas	12
4.2. Conferencias impartidas.....	22
4.3. Proyectos Fin de Carrera Dirigidos.....	27
4.4. Trabajos Fin de Grado Dirigidos	35
4.3. Trabajos Fin de Master Dirigidos	44
5. MEMORIA DE INVESTIGACIÓN.....	49
5.1. Publicaciones.....	49
5.1.1. Libros	49
5.1.2. Capítulos de libro	49
5.1.3. Artículos científicos	50
5.1.4. Informes técnicos para empresas	71
5.2. Ponencias y Comunicaciones a Congresos	78
5.2.1. Congresos nacionales.....	78
5.2.2. Congresos internacionales.....	81
5.3. Proyectos de Investigación subvencionados	95
5.3.1. Contratos de colaboración con empresas.....	95
5.3.2. Proyectos de investigación subvencionados por organismos oficiales Europeos.....	99
5.3.3. Proyectos de investigación subvencionados por organismos oficiales Nacionales	100
5.3.4. Proyectos de investigación subvencionados por organismos oficiales Regionales	104

5.4. Estancias en otros Centros de Investigación	106
5.4.1. Investigadores en otros centros	106
5.4.2. Investigadores extranjeros en el DIQ.....	106
5.5. Tesis Doctorales	108
5.5.1. Tesis Doctorales leídas.....	108
5.5.2. Tesis Doctorales en fase de realización	109
6. OTRAS ACTIVIDADES DE INTERÉS	113
6.1. Participación en órganos de gobierno de la UCLM	113
6.2. Eventos, Cursos y Conferencias organizados	117
6.2.1. Máster	117
6.2.2. Otros cursos y conferencias.....	117
6.3. Visitas de alumnos organizadas	118
7. RECONOCIMIENTOS EXTERNOS	121
8. COLABORADORES	122
8.1. Organismos e Instituciones Oficiales	122
8.2. Empresas	123
9. DIRECCIONES ELECTRÓNICAS DE INTERÉS.....	125

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. Cristina Sáez Jiménez (Subdirectora)

Dra. Amaya Romero Izquierdo (Secretaria Académica)

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.
D. Ángel Carnicer Mena	T.U.
Dr. D. Fernando Dorado Fernández	T.U. (Acreditado como C.U.)
Dr. D. Fco. Jesús Fernández Morales	T.U. (Acreditado como C.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. (Acreditado como C.U.)
Dr. D. Justo Lobato Bajo	T.U. (Acreditado como C.U.)
Dra. Dña. Fabiola Martínez Navarro	T.U.
Dr. D. José María Monteagudo Martínez	C.E.U. (Acreditado como C.U.)
Dr. D. Ángel Pérez Martínez	T.U.
Dra. Dña. María Jesús Ramos Marcos	T.U.
Dr. D. Luis Rodríguez Romero	T.U. (Acreditado como C.U.)
Dra. Dña. Amaya Romero Izquierdo	T.U. (Acreditado como C.U.)
Dra. Dña. Cristina Sáez Jiménez	T.U. (Acreditado como C.U.)
Dr. D. José Villaseñor Camacho	T.U. (Acreditado como C.U.)
Dr. D. Antonio de Lucas Consuegra	C. Doctor (Acreditado como T.U.)
Dra. Dña. María Luz Sánchez Silva	C. Doctor (Acreditado como T.U.)
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. N3 3h (SACYR)
Dr. D. Javier Llanos López	Ay.Doctor (Acreditado como T.U.)
Dra. Dña. Ana María Borreguero Simón	Ay.Doctor (Acreditado como T.U.)
Dr. D. Carlos Jiménez Izquierdo	Ay.Doctor (Acreditado como P.C.D.)
Dra. Dña. Carmen M ^a Fernández Marchante	Ay.Doctor (Acreditado como P.C.D.)
Dra. Dña. Ana Raquel de la Osa Puebla	Ay.Doctor (Acreditado como P.C.D.)

Becarios

D. Jesús González Cobos	Bec. F.P.I.
Dña. Esperanza Mena Ramírez	Bec. F.P.I.
D. Diego Simón Herrero	Bec. F.P.U.
Dña. Sara Mateo Fernández	Bec. F.P.U.
D. Javier Diez Ramírez	Bec. F.P.U.

Categoría

Contratados

Dña. Ángela Alcázar Román	Contratada Proyecto MICINN
Dña. M ^a . José Martín de Vidales Calvo	Contratada Proyecto
D. Salvador Cotillas Soriano	Contratado Proyecto MICINN
Dña. Marina Donate León	Contratada Proyecto UCLM
D. Jesús García García	Contratado Proyecto JCCM
Dña. Nuria Gutiérrez Guerra	Contratada Proyecto
D. Israel San Martín Alba	Contratado Proyecto JCCM
Dña. M ^a . Susana Tostón Serrano	Contratado Proyecto JCCM
Dña. Ana Belén Calcerrada Martínez	Contratada Proyecto
Don Héctor Zamora Triguero	Contratado Proyecto
D. Jorge Plaza Morales	Contratado Proyecto
José Fernando Pérez Serrano	Contratado Proyecto
Ángel Serrano Casero	Contratado Proyecto
Irene Izarra Pérez	Contratada Proyecto
M ^a Carmen Montano Vico	Contratada Proyecto
Juan Carlos de Haro Sánchez	Contratado Proyecto

Empresa / Organismo

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)		
Nombre	Categoría	Centro
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 de Almadén (C. 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 S. Carmona Franco	T.U.	E.de Ingeniería Minera e Industrial de Almadén (C. 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 de Almadén (C. Real)
Dra. Dña. M. Teresa García González	T.U.	E.de Ingeniería Minera e Industrial de Almadén (C. 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)

D. Ángel Carnicer Mena	T.U.	E.de Ingeniería Minera e Industrial de Almadén (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. Diego Simón Herrero	Becario	Facultad de CC. y Tecnologías Químicas (C. Real)
Dña. Sara Mateo Fernandez	Becaria	Facultad de CC. y Tecnologías Químicas (C. Real)
ALUMNOS		
Dña. Isabel Gema da Silva Cabañero	Alumna	Escuela de Ingenieros Industriales (Albacete)
D. Francisco Delgado Lloret	Alumno	Escuela de Ingenieros Industriales (Albacete)
Dña. Camelia Martina de Castro Guerrero	Alumna	Facultad CC. Ambientales y Bioquímica (Toledo)
D. Roberto Daza Corrales	Alumno	Escuela de Ingeniería Industrial (Toledo)
Dña. Silvia Caminero Huertas	Alumna	Facultad de CC. y Tecnologías Químicas (C. Real)
D. Javier Pedroche Cañadas	Alumno	Facultad de CC. y Tecnologías Químicas (C. Real)
Dña. Esther López Jareño	Alumna	Facultad de CC. y Tecnologías Químicas (C. Real)
Dña. María Molina Motiño	Alumna	Facultad de CC. y Tecnologías Químicas (C. Real)
D. Jesús Amo León	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 . Cristina Sáez Jiménez	T.U.	Facultad de CC. y Tec. Químicas (C. Real)
SECRETARIA		
Dra. D ^a . Amaya Romero Izquierdo	T.U.	E.U. Ingenieros Agrónomos (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.U. Ingenieros 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 S. 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. Diego Simón Herrero	B. FP I	Facultad de CC. y Tec. Químicas (C. Real)
ESTUDIANTES		
D ^a . Silvia Caminero Huertas	Estudiante	Facultad de CC. y Tec. Químicas (C. Real)
D ^a . Esther López Jareño	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

(No se incluyen en las tablas, las asignaturas de los planes a extinguir que ya no se imparten aunque mantengan el derecho a examen)

ACTIVIDADES DE AULA

FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS QUÍMICAS (C. REAL)

<i>GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA</i>				
<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	5,5	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/A.R. de la Osa
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
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 Organización Industrial	4º	1	3,0	F.J. Fernandez
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 / M.L. Sánchez
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	C.Sáez/ 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 para la descontaminación y depuración de gases	4º	1	6,0	J. Villaseñor / M.J. Ramos
<i>GRADO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS</i>				
Fundamentos de Ciencia y Tecnología de los Alimentos	1º	2	3,0	J. Llanos/F. Dorado
Operaciones Básicas en la Industria Alimentaria	2º	1	4,5	P. Cañizares / F.J. Fernández
Caracterización y Gestión de Residuos en la Industria Alimentaria	4º	1	2,0	P. Cañizares
<i>GRADO EN QUÍMICAS</i>				
Ingeniería Química	4º	1	4,5	J.Lobato/ M.J. Ramos
Procedimientos Químico Industriales	4º	1	6,0	J. Lo bato / A.R. de la Osa
Proyectos y Sistemas de Gestión	4º	1	6,0	I. Gracia/ M.J. Ramos/A. de Lucas
<i>INGENIERO QUÍMICO</i>				
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 / M.L. Sánchez
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	C.Saez / 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
<i>MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA QUÍMICA</i>				
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. Borregero
Planificación, logística y Organización Industrial	1º	1	3,0	F.J. Fernández
Procedimientos Químico Industriales e Ingeniería de los Servicios Auxiliares	1º	1	6,0	P. Sánchez / M.J. Ramos
Diseño y Operación de Reactores Heterogéneos	1º	1	6,0	F. Dorado/A.R. de la Osa
Ingeniería de la Calidad	1º	1	6,0	J. Valentin/J. Lobato
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. Lucas/ I. Gracia
Tecnologías Emergentes en Energía y Medioambiente	2º	1	6,0	P. Cañizares/A. de Lucas C./A.M. Borregero

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS INDUSTRIALES (C. REAL)

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

ESCUELA DE INGENIEROS INDUSTRIALES (ALBACETE)

GRADOS EN INGENIERÍA MECÁNICA, ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA				
Asignatura	C.	Gr.	Cr.	Profesor/es
Tecnología del Medio Ambiente	1º	5	2,3	C. Jiménez/C .M. Fernandez
<i>MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL</i>				
Asignatura	C.	Gr.	H/Gr	Profesor/es
Diseño de procesos químicos	1º	1	2,25	J.F. Rodriguez

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

<i>INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS</i>				
<u>Asignatura</u>	<u>C.</u>	<u>Gr.</u>	<u>Cr.</u>	<u>Profesor/es</u>
Servicios Ambientales Urbanos	5º	1	4,5	L. Rodríguez R.
<i>GRADO EN INGENIERÍA CIVIL Y TERRITORIAL</i>				
<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.
<i>MÁSTER EN TERRITORIO, INFRAESTRUCTURAS Y MEDIO AMBIENTE</i>				
<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			0,5	L. Rodríguez R.

ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIEROS AGRÓNOMOS (C. REAL)

<i>GRADO EN INGENIERÍA AGROALIMENTARIA</i>				
<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

<i>MÁSTER EN INGENIERÍA AGRONÓMICA</i>				
<u>Asignatura</u>			<u>Cr.</u>	<u>Profesor/es</u>
Gestión de Sistemas y Procesos Agroalimentarios			3	R. Gómez/A. Romero

FACULTAD DE CIENCIAS AMBIENTALES Y BIOQUÍMICA (TOLEDO)

<i>GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES</i>				
<u>Asignatura</u>	<u>C.</u>	<u>Gr.</u>	<u>Cr.</u>	<u>Profesor/es</u>
Bases de la Ingeniería Ambiental	3º	1	4	R. Camarillo
Procesos y Tecnologías para el Tratamiento de Aguas	3º	1	4	J. Rincón
Sistemas de Gestión Ambiental	4º	1	0,6	J. Rincón / I. Asencio
Gestión y Tratamiento de Residuos Urbanos y Asimilables	4º	1	3	J. Rincón
Gestión y Tratamiento de Efluentes Industriales	4º	1	3	F. Martínez
Energía y Medioambiente	4º	1	3	I. Asencio
<i>GRADO EN BIOQUÍMICA</i>				
<u>Asignatura</u>	<u>C.</u>	<u>Gr.</u>	<u>Cr.</u>	<u>Profesor/es</u>
Ingeniería Bioquímica	4º	1	3	F. Martínez / R. Camarillo
Diseño de Biorreactores	4º	1	3	F. Martínez / R. Camarillo
Bioética, Bioseguridad y Control de Calidad	4º	1	2	C. Jiménez / J. Rincón
Bioeconomía y gestión de empresas	4º	1	4,5	I. Asencio
<i>MÁSTER UNIVERSITARIO EN SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL EN EL DESARROLLO LOCAL Y TERRITORIAL</i>				
<u>Asignatura</u>	<u>C.</u>	<u>Gr.</u>	<u>Cr.</u>	<u>Profesor/es</u>
Sostenibilidad ambiental	1º	1	0,4	C. Jiménez / J. Rincón
Gestión Sostenible de la Calidad Ambiental	1º	1	2,0	F. Martínez / R. Camarillo
Calidad del Agua	2º	1	1,4	J. Rincón / R. Camarillo / I. Asencio
Calidad del Aire	2º	1	0,35	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)

<i>GRADO EN INGENIERÍA DE LA TECNOLOGIA MINERA</i>				
<u>Asignatura</u>	<u>C.</u>	<u>Gr.</u>	<u>Cr.</u>	<u>Profesor/es</u>
Química	1º	1	2,25	M.A. Alonso
Ciencia e Ingeniería de los Materiales	2º	1	4,5	M.T. García/J.M Frades
Mecánica de Fluidos	2º	1	1,5	M.A. Alonso
<i>GRADO EN INGENIERÍA DE LOS RECURSOS ENERGÉTICOS</i>				
<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
Tecnología del Petróleo y del Carbón	2º	1	5	M.A. Alonso /A. Carnicer /J.M. Frades
Ciencia e Ing. de los Materiales	2º	1	4,5	M.T. García /J.M. Frades
Principios básicos de los Procesos Químicos	2º	1	7,5	M.T. García /M.A. Alonso/J.M. Frades/A. Carnicer
Tecnología de Explosivos	3º	1	3	J.M. Frades
Tecnología de Combustibles	3º	1	4,75	A. Carnicer/M. A. Alonso
Ingeniería de los Procesos Térmicos	4º	1	3,5	M.T. García
Tratamiento de Aguas	4º	1	3,5	M. Carmona
Tecnología de Combustibles Aplicada	4º	1	3,5	A. Carnicer/M.A. Alonso
<i>GRADOS EN INGENIERÍA ELÉCTRICA</i>				
Tecnología del Medio Ambiente	2º	1	4,5	M. Carmona
Energías Renovables	3º	1	2	J.M. Frades
<i>GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA</i>				
Tecnología de Plásticos	4º	1	2.25	J.M. Frades

ACTIVIDADES PRÁCTICAS

FACULTAD DE CIENCIAS y TECNOLOGÍAS QUÍMICAS (C. REAL)

<i>GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA</i>				
Asignatura	C.	Gr.	H/Gr	Profesor/es
Métodos y Aplicaciones Informáticas de la Ingeniería Química	1º	1	6	J. Gonzalez/A. Díaz-Merino/D. Simón
Termotecnia	2º	1	5	P. Sánchez/I. Gracia
Transmisión de Calor	2º	1	5	P. Sánchez/I. Gracia
Balances de Materia y Energía	2º	5	5	P. Sánchez/C. Gutiérrez
Diseño de equipos e instalaciones	3º	1	10	A. Pérez /J. Llanos
Laboratorio Integrado de Operaciones Básicas e Ingeniería de la Reacción Química	3º	3	60	F. Dorado / J. Lobato / A.M. Borreguero / J. Gonzalez Cobos/ J.M. Vargas/A.Perez/I.Gracia/A.R. Osa
Laboratorio Integrado de Procesos y de Productos	4º	3	60	J.L. Valverde / C.Sáez / A. Romero /A. de Lucas C. / C. M. Fernández / S. Cotillas / E. Mena / N. Gutiérrez/M.J. Martín de Vidales/J.M. García/F. J. Fernández
Tecnología para el tratamiento de aguas	4º	1	15	C. Sáez / J. Llanos / S. Mateo
<i>INGENIERO QUÍMICO</i>				
Laboratorio de Ingeniería Química IV	5º	2	60	J.L. Valverde / C.Saez / A. Romero /A. de Lucas C. / C. M. Fernández / S. Cotillas / E. Mena / N. Gutiérrez/M.J. Martín de Vidales/J.M. García/ F. J. Fernández
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. Mateo
Ingeniería Bioquímica	5º	3	15	A.M.Borreguero/J.Villaseñor
<i>GRADO EN QUÍMICAS</i>				
Ingeniería Química	4º	2	15	J. Lobato/M.J. Ramos
<i>GRADO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS</i>				
Operaciones Básicas en la I. Alimentaria	2º	2	15	M .J. Martín de Vidales/A.R. de la Osa
Caracterización y Gestión de Residuos en la Industria Alimentaria	4º	1	10	C.M. Fernandez

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/M. Carmona
<i>INGENIERO INDUSTRIAL</i>				
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/M. Carmona
<i>MASTER EN INGENIERÍA INDUSTRIAL</i>				
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>
Trabajo Proyectual: Ordenación Fluvial y del Agua	4º	2	24	L. Rodríguez R.
<i>GRADO EN INGENIERÍA CIVIL Y TERRITORIAL</i>				
<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.
<i>MÁSTER EN TERRITORIO, INFRAESTRUCTURAS Y MEDIO AMBIENTE</i>				
<u>Asignatura</u>	<u>C.</u>	<u>Gr.</u>	<u>H/Gr</u>	<u>Profesor/es</u>
Diseño avanzado de Obras y Actuaciones Hidráulicas, Marítimas y Ambientales	-	1	10	L. Rodríguez R.

FACULTAD DE CIENCIAS AMBIENTALES Y BIOQUÍMICA (TOLEDO)

<i>GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES</i>				
<u>Asignatura</u>	<u>C.</u>	<u>Gr.</u>	<u>H/Gr.</u>	<u>Profesor/es</u>
Bases de la Ingeniería Ambiental	3º	4	20	F. Martínez / C. Jiménez / R. Camarillo / I. Asencio
Procesos y Tecnologías para el Tratamiento de Aguas	3º	4	20	J. Rincón / F. Martínez
Gestión y Tratamiento de Efluentes Industriales	4º	1	15	F. Martínez
Sistemas de Gestión Ambiental	4º	3	4	J. Rincón / I. Asencio
Energía y Medioambiente	4º	2	15	I. Asencio
Gestión y Tratamiento de Residuos Urbanos y Asimilables	4º	1	15	C. Jiménez
<i>GRADO EN BIOQUÍMICA</i>				
<u>Asignatura</u>	<u>C.</u>	<u>Gr.</u>	<u>H/Gr.</u>	<u>Profesor/es</u>
Ingeniería Bioquímica	4º	1	15	F. Martínez / R. Camarillo
Diseño de Biorreactores	4º	1	15	F. Martínez / R. Camarillo

ESCUELA SUPERIOR DE INGENIEROS INDUSTRIALES (ALBACETE)

<i>GRADOS EN INGENIERÍA MECÁNICA, ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA</i>				
<u>Asignatura</u>	<u>C.</u>	<u>Gr.</u>	<u>H/Gr.</u>	<u>Profesor/es</u>
Tecnología del Medio Ambiente	1º	10	5	C. Jiménez/ P. Cañizares
<i>MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL</i>				
<u>Asignatura</u>	<u>C.</u>	<u>Gr.</u>	<u>H/Gr.</u>	<u>Profesor/es</u>
Diseño de Procesos Químicos	1º	1	7,5	C. Jiménez

ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIEROS AGRÓNOMOS (C. REAL)

<i>GRADO EN INGENIERÍA AGROALIMENTARIA</i>				
<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	5	R. Gómez/A. Romero

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

<i>GRADO EN INGENIERÍA DE LOS RECURSOS ENERGÉTICOS</i>				
<u>Asignatura</u>	<u>C.</u>	<u>Gr.</u>	<u>H/Gr</u>	<u>Profesor/es</u>
Química	1º	1	7,5	M.A. Alonso
Ciencia e Ing. de los Materiales	2	1	15	M.T. García
Tecnología del Petróleo y del Carbón	2	3	14,5	M.A. Alonso/A. Carnicer /J.M. Frades
Mecánica de Fluidos	2º	2	15	M.A. Alonso
Principios Básicos de los Procesos Químicos	2º	1	15	M.T. García /M.A Alonso/J.M. Frades/A. Carnicer
Tratamiento de Aguas	4º	1	10	M.A. Alonso
Tecnología de Combustibles	3º	2	11,25	M.A. Alonso/A. Carnicer
Tecnología de Combustibles Aplicada	4º	1	10	M.A. Alonso/A. Carnicer
<i>GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA</i>				
<u>Asignatura</u>	<u>C.</u>	<u>Gr.</u>	<u>H/Gr</u>	<u>Profesor/es</u>
Tecnología del Medio Ambiente	2º	3	15	M.T. García/ M. Carmona
<i>GRADO EN INGENIERÍA DE LA TECNOLOGÍA MINERA</i>				
<u>Asignatura</u>	<u>C.</u>	<u>Gr.</u>	<u>H/Gr</u>	<u>Profesor/es</u>
Ciencia e Ingeniería de los Materiales	2º	1	15	J.M. Frades
Química	1º	1	7,5	M.A. Alonso
Mecánica de Fluidos	2º	1	15	M.A. Alonso

4.2. Conferencias impartidas

Conferenciante: Manuel Andrés Rodrigo Rodrigo

Título: An Application of Electrochemical Engineering in Industrial Wastewater Treatment: Conductive

Fecha: Octubre de 2013

Lugar: ChemH2O2013. Leading Edge Conference on Sustainability Water Management. Madrid (España)

Conferenciante: Ignacio Gracia Fernández

Título: Las Propiedades Salutíferas del Ajo

Fecha: Octubre de 2013

Lugar: II Jornadas AHIRE de alimentación consciente. Ciudad Real (España)

Conferenciante: Manuel Andrés Rodrigo Rodrigo

Título: Ingeniería Electroquímica Ambiental

Fecha: Noviembre de 2013

Lugar: 1ª semana de Electroquímica Ambiental. Tecnologías Innovadoras y sustentabilidad. Natal (Brasil).

Conferenciante: José Villaseñor Camacho

Título: Reutilización de aguas depuradas

Fecha: Noviembre de 2013

Lugar: Universidad de Mayores José Saramago. Ciudad Real (España)

Conferenciante: José Villaseñor Camacho

Título: Operaciones unitarias biológicas en depuración de aguas

Fecha: Noviembre de 2013

Lugar: XIII Master Ingeniería y Gestión Medioambiental. Ciudad Real (España)

Conferenciante: Cristina Sáez Jiménez

Título: Operaciones Unitarias en depuración de aguas I

Fecha: Noviembre de 2013

Lugar: XIII Máster en Ingeniería y Gestión Medioambiental. Ciudad Real (España)

Conferenciante: Francisco Jesús Fernández Morales

Título: Tratamiento y depuración del agua

Fecha: Noviembre de 2013

Lugar: Universidad de Mayores José Saramago. Ciudad Real (España)

Conferenciante: Antonio de Lucas Martínez

Título: Intercambio Iónico y Adsorción en el tratamiento de aguas

Fecha: Noviembre de 2013

Lugar: XIII Máster en Ingeniería y Gestión Medioambiental. Ciudad Real (España)

Conferenciante: Antonio de Lucas Martínez

Título: La función directiva

Fecha: Noviembre de 2013

Lugar: III Máster en Gestión Avanzada de Laboratorios. Ciudad Real (España)

Conferenciante: Antonio de Lucas Martínez

Título: La dirección estratégica en la Industria Química

Fecha: Noviembre de 2013

Lugar: III Máster en Gestión Avanzada de Laboratorios. Ciudad Real (España)

Conferenciante: Antonio de Lucas Martínez

Título: Metodología para la elaboración de planes de negocio.

Fecha: Noviembre de 2013

Lugar: III Máster en Gestión Avanzada de Laboratorios. Ciudad Real (España)

Conferenciante: Antonio de Lucas Martínez

Título: Pronóstico económico en Química Industrial.

Fecha: Noviembre de 2013

Lugar: III Máster en Gestión Avanzada de Laboratorios. Ciudad Real (España)

Conferenciante: Francisco Jesús Fernández Morales

Título: Estaciones depuradoras de aguas residuales

Fecha: Diciembre de 2013

Lugar: XIII Máster Ingeniería y Gestión Medioambiental. Ciudad Real (España)

Conferenciante: Alfonso Blanco Martínez (Jefe de Medioambiente y Calidad de Elcogas)

Título: Seminario de Gestión Ambiental

Fecha: Diciembre de 2013

Lugar: Salón de Grados de la ETS de Ingenieros Industriales. Ciudad Real (España)

Conferenciante: Pablo Cañizares Cañizares

Título: La impartición del título propio de Máster en Ingeniería y Gestión Medioambiental en la UCLM

Fecha: Diciembre de 2013

Lugar: Universidad Nacional de Ingeniería de Lima (Perú)

Conferenciante: Pablo Cañizares Cañizares

Título: La impartición del título propio de Máster en Ingeniería y Gestión Medioambiental en la UCLM

Fecha: Diciembre de 2013

Lugar: Universidad de Trujillo (Perú)

Conferenciante: Pablo Cañizares Cañizares

Título: Problemática Ambiental de los Residuos

Fecha: Enero de 2014

Lugar: XIII Máster Ingeniería y Gestión Medioambiental. Ciudad Real (España)

Conferenciante: Cristina Sáez Jiménez

Título: Diseño de EDAR y ETAP II. Caso práctico EDAR

Fecha: Enero de 2014

Lugar: XIII Máster en Ingeniería y Gestión Medioambiental. Ciudad Real (España)

Conferenciante: Juan Francisco Rodríguez Romero

Título: Synthesis and recycling of advanced polymeric materials

Fecha: Enero de 2014

Lugar: Faculty of Chemistry. Department of Polymer Technology. Universidad de Gdansk (Poland)

Conferenciante: Luis Rodríguez Romero

Título: Fitodescontaminación de suelos

Fecha: Abril de 2014

Lugar: XIII Master en Ingeniería y Gestión Medioambiental. Ciudad Real (España)

Conferenciante: Amaya Romero Izquierdo

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

Fecha: Mayo de 2014

Lugar: XIII Master en Ingeniería y Gestión Medioambiental. Ciudad Real (España)

Conferenciante: José Villaseñor Camacho

Título: Captación de partículas en aire contaminado

Fecha: Mayo de 2014

Lugar: XIII Master Ingeniería y Gestión Medioambiental. Ciudad Real (España)

Conferenciante: José Villaseñor Camacho

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

Fecha: Mayo de 2014

Lugar: XIII Master Ingeniería y Gestión Medioambiental. Ciudad Real (España)

Conferenciante: Francisco Jesús Fernández Morales

Título: Dispersión de contaminantes. Diseño de chimeneas

Fecha: Mayo de 2014

Lugar: XIII Máster Ingeniería y Gestión Medioambiental. Ciudad Real (España)

Conferenciante: A. de Lucas Consuegra

Título: Aspectos clave en la experimentación en catálisis heterogénea

Fecha: Junio 2014

Lugar: Curso de especialización organizado por la SECAT. Universidad de Málaga (España)

Conferenciante: Juan Francisco Rodríguez Romero

Título: Phospholyurethane foams

Fecha: Junio 2014

Lugar: TH International Conference on Phosphorus Chemistry. Dublín (Irlanda)

Conferenciante: Manuel Andrés Rodrigo Rodrigo

Título: Procesos electroquímicos industriales. Aplicaciones medioambientales.

Fecha: Junio 2014

Lugar: Máster en Seguridad Industrial y Medioambiente. Universidad Politécnica de Valencia (España)

Conferenciante: Francisco Jesús Fernández Morales

Título: Microbial fuel cells

Fecha: Julio de 2014

Lugar: Instituto Superior Técnico. Universidad de Lisboa (Portugal).

Conferenciante: José Luis Valverde Palomino

Título: Carbon nanostructures

Fecha: Julio de 2014

Lugar: Université de Sherbrooke (Canadá)

Conferenciante: Javier Llanos López

Título: Tratamiento y reutilización de aguas residuales con tecnologías de membrana y electromembrana

Fecha: Septiembre de 2014

Lugar: Jornadas de Investigación e Industria. Madrid (España)

4.3. Proyectos Fin de Carrera dirigidos

FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS QUÍMICAS (C. REAL)

1. **Autor:** Yeray Asensio Ramírez
Título: Tecnologías de Oxidación Avanzada para el Tratamiento de Aguas Sintéticas Contaminadas con Colorantes Sintéticos
Director: M.A. Rodrigo / M. Panizza
Fecha: Diciembre 2013
Calificación: Sobresaliente
Universidad: Castilla-La Mancha
2. **Autor:** Jesús Huertas Castellanos
Título: Incorporación de Zeolitas al Catalizador Co/ β -SiC para Mejorar la Producción de Combustibles Sintéticos vía Fischer-Tropsch
Director: A.R. de la Osa / A.M. García-Minguillán
Fecha: Diciembre 2013
Calificación: Notable
Universidad: Castilla-La Mancha
3. **Autor:** Natalia Ormeño Cano
Título: Estudio del Cátodo de una Biocelda Fotosintética para la Valorización Energética de Aguas Residuales
Director: A. González del Campo / J. Lobato
Fecha: Diciembre 2013
Calificación: Notable
Universidad: Castilla-La Mancha
4. **Autor:** Jesús Alfonso Alcolea Cano
Título: Predicción de Irradiancia Solar Directa mediante el Modelo de Suavizado Exponencial Holt-Winters
Director: J.R. Trapero / A. Martín
Fecha: Junio 2014
Calificación: Notable
Universidad: Castilla-La Mancha

5. **Autor:** Pilar Blanco Serrano
Título: Cálculo de la Inversión en Flujo de Fluidos
Director: A. de Lucas Martínez / M.J. Ramos
Fecha: Junio 2014
Calificación: Notable
Universidad: Castilla-La Mancha

6. **Autor:** David Cano Cruz
Título: Desarrollo de Membranas con Propiedades Bactericidas para su Aplicación en Tubos Endotraqueales
Director: J.L. Valverde / M.L. Sánchez
Fecha: Junio 2014
Calificación: Sobresaliente
Universidad: Castilla-La Mancha

7. **Autor:** Irene Izarra Pérez
Título: Optimización de la Epoxidación de Aceites Vegetales
Director: M.S. Carmona / A. Díaz-Medino
Fecha: Junio 2014
Calificación: Sobresaliente
Universidad: Castilla-La Mancha

8. **Autor:** Alicia Jiménez Pintado
Título: Análisis de Inversión y Viabilidad de una Planta de Elaboración de Fertilizantes de Mezcla en Valdepeñas
Director: A. de Lucas Martínez
Fecha: Junio 2014
Calificación: Notable
Universidad: Castilla-La Mancha

9. **Autor:** M^a. Luisa Montes Blanco
Título: Producción del antígeno Subolesina Mediante diferentes Sistemas de Expresión de Proteínas Recombinantes
Director: J.A. Moreno-Cid / F. J. Fernández / J. de J. de la Fuente
Fecha: Junio 2014
Calificación: Notable
Universidad: Castilla-La Mancha

10. **Autor:** Beatriz Oraá Poblete
Título: Regeneración de Aguas Residuales Depuradas mediante Foto-Electrocoagulación
Director: J. Llanos / S. Cotillas
Fecha: Junio 2014
Calificación: Matrícula de Honor
Universidad: Castilla-La Mancha

11. **Autor:** M^a. Inmaculada Ruiz de Martín E. Enrique
Título: Síntesis y Caracterización de Grafeno Depositado sobre Níquel: Influencia de las Variables de Operación
Director: A. Romero / P. Lavín
Fecha: Junio 2014
Calificación: Sobresaliente
Universidad: Castilla-La Mancha

12. **Autor:** M^a. Luisa Santos-Orejón Lara
Título: Modelo Cinético de las Reacciones “Water Gas Shift, WGS” y “Metanización” utilizando un Catalizador Industrial de Óxidos de Co y Mo
Director: A.R. de la Osa / J.L. Valverde
Fecha: Junio 2014
Calificación: Notable
Universidad: Castilla-La Mancha

13. **Autor:** Carolina Simón Herrero
Título: Aerogeles Poliméricos con CNFs como Materiales Aislantes
Director: M.L. Sánchez / J.L. Valverde
Fecha: Junio 2014
Calificación: Sobresaliente
Universidad: Castilla-La Mancha

14. **Autor:** Javier Zamora Sánchez de Molina
Título: Desarrollo de Espumas Hidrofílicas
Director: M.S. Carmona / A.M. Borreguero
Fecha: Junio 2014
Calificación: Notable
Universidad: Castilla-La Mancha

15. **Autor:** Ángel Alcaide García
Título: Seguridad e Higiene en Salas de Disección y Anatomía Patológica.
Control de Niveles de Formaldehído
Director: J. Lobato / J. Gómez
Fecha: Septiembre 2014
Calificación: Notable
Universidad: Castilla-La Mancha
16. **Autor:** Adrián Amores Relea
Título: Uso de Aceite Vegetal Puro como Biocombustible/Biocarburante: Estudio de Alternativas Tecnológicas
Director: C. Jiménez / P. Cañizares
Fecha: Septiembre 2014
Calificación: Notable
Universidad: Castilla-La Mancha
17. **Autor:** M^a. de los Ángeles Banegas Solís
Título: Manual de Operación y Mantenimiento de Plantas Piloto de Electrocoagulación y Electrolisis
Director: P. Cañizares / J. Llanos
Fecha: Septiembre 2014
Calificación: Notable
Universidad: Castilla-La Mancha
18. **Autor:** Sarai de las Mercedes García García
Título: Influencia de la Disponibilidad de Aceptor Final de Electrones y Polarización del Ánodo de una Celda de Combustible Microbiológica
Director: F.J. Fernández / S. Mateo
Fecha: Septiembre 2014
Calificación: Notable
Universidad: Castilla-La Mancha

19. **Autor:** Daniel García-Miguel Lora
Título: Obtención de Bioetanol a partir de la Fracción Orgánica de RSU
Director: F.J. Fernández
Fecha: Septiembre 2014
Calificación: Notable
Universidad: Castilla-La Mancha
20. **Autor:** Francisco Ginés Fernández
Título: Influencia de la Disponibilidad de Aceptor Final de Electrones y Polarización del Ánodo de una Celda de Combustible Microbiológica
Director: J. Lobato / H. Zamora
Fecha: Septiembre 2014
Calificación: Notable
Universidad: Castilla-La Mancha
21. **Autor:** Carlos Marchante Fernández
Título: Conversión Electrocatalítica de CO₂ en Compuestos de Interés Industrial
Director: A. de Lucas Consuegra / N. Gutiérrez
Fecha: Septiembre 2014
Calificación: Notable
Universidad: Castilla-La Mancha
22. **Autor:** Pedro Martínez Sánchez Brunete
Título: Estudio de la Metodología World Class Manufacturing en la Planta de Isringhausen Madrid para la Mejora del Método Productivo
Director: M.A. Rodrigo / I. Vega
Fecha: Septiembre 2014
Calificación: Notable
Universidad: Castilla-La Mancha
23. **Autor:** Tamara Martínez-Santos Manjavacas
Título: Esterificación de Ácido Oleico con Ácido Metanosulfónico y Metanosulfonato de Colina
Director: A. Pérez / M.J. Ramos
Fecha: Septiembre 2014
Calificación: Sobresaliente
Universidad: Castilla-La Mancha

24. **Autor:** José Miguel Mateo González
Título: Microencapsulación de PCMs para Aplicaciones de Media Temperatura
Director: M.S. Carmona / A.M. Borreguero
Fecha: Septiembre 2014
Calificación: Matrícula de Honor
Universidad: Castilla-La Mancha

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

1. **Autor:** Cecilia Maya Salguero.
Título: Estudio del Riesgo Ambiental aplicado a una Fábrica de Fertilizantes Líquidos en el Término Municipal de Almadén.
Director: J. M. Frades.
Fecha: Noviembre 2013.
Calificación: Sobresaliente.
Universidad: Castilla-La Mancha.

2. **Autor:** Santiago Sobrino Lizcano.
Título: Ampliación y Modificación de la Quesera Villadiego en Poblete.
Director: J. M. Frades.
Fecha: Septiembre 2014.
Calificación: Notable.
Universidad: Castilla-La Mancha.

3. **Autor:** Carlos Javier Rubio Martínez
Título: El Papel de los Aceites Vegetales en la Industria Química
Directores: M.S.Carmona
Fecha: Septiembre 2014
Calificación: Notable
Universidad: Castilla-La Mancha

4. **Autor:** Fernando Barroso Aguilera
Título: Climatización Sala Técnica CPD
Directores: M. A. Alonso
Fecha: Septiembre 2014
Calificación: Notable
Universidad: Castilla-La Mancha

**ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS INDUSTRIALES
(C. REAL)**

- Autor:** Manuel Fontela Abuin
Título: Análisis del Rendimiento de la Balsa de Sedimentación de Aguas de Escorrentías presente en la Central de Elcogás, S.A.
Director: J.M. Monteagudo / P.Coca
Fecha: Diciembre 2013
Calificación: Sobresaliente
Universidad: Castilla-La Mancha
- Autor:** David Martín Sánchez
Título: Programa de Simulación del Proceso de Lodos Activos. LOSIM 1.0
Director: J.M. Monteagudo
Fecha: Febrero 2014
Calificación: Sobresaliente
Universidad: Castilla-La Mancha
- Autor:** Alberto Valverde Zamora
Título: Descontaminación de Antipirina en Aguas Residuales Sintéticas en Planta Piloto Solar Semi-Industrial
Director: A. Durán / I. Sanmartín
Fecha: Febrero 2014
Calificación: Sobresaliente
Universidad: Castilla-La Mancha
- Autor:** Cristina Loarces Rodríguez
Título: Programa de Diseño de Reactores Químicos Homogéneos
Director: A. Durán / J.M. Monteagudo
Fecha: Marzo 2014
Calificación: Sobresaliente
Universidad: Castilla-La Mancha

5. **Autor:** Alberto Fernández Elvira
Título: Mineralización Sonofotocatalítica de un Efluente de Agua Residual Municipal Sintética conteniendo Antipirina
Director: J.M. Monteagudo / A. Durán
Fecha: Mayo 2014
Calificación: Sobresaliente
Universidad: Castilla-La Mancha

6. **Autor:** Carlos Valencia León
Título: Torres de Refrigeración y Eficiencia Energética
Director: J.M. Monteagudo/ M. Rojas
Fecha: Junio 2014
Calificación: Sobresaliente
Universidad: Castilla-La Mancha

FACULTAD DE CIENCIAS AMBIENTALES Y BIOQUÍMICA (TOLEDO)

1. **Autor:** Mounia Hdidou
Título: Eliminación de Fósforo de las Aguas Residuales Municipales tratadas en la EDAR de Valdelobos (Toledo)
Directores: J. Rincón / F. Martínez
Fecha: Febrero 2014
Calificación: Aprobado
Universidad: Castilla-La Mancha

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

1. **Autor:** Jesús Román Jaimez
Título: EDAR de Casas de Fernando Alonso, Casas de Haro y Casas de los Pinos
Director: L. Rodríguez
Fecha: Enero 2014
Calificación: Notable
Universidad: Castilla-La Mancha

4.4. Trabajos Fin de Grado dirigidos

FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS QUÍMICAS (C. REAL)

- Autor:** Paola Anguita Fernández
Título: Simulación de la Obtención de p-Xileno mediante la Alquilación de Tolueno con Metanol
Directores: J.L. Valverde
Fecha: Junio 2014
Calificación: Notable
Universidad: Castilla-La Mancha
- Autor:** Sara Arias Martín
Título: Sono-electrodesinfección de Aguas Residuales depuradas con Ánodos DSA
Directores: J. Llanos / S. Cotillas
Fecha: Junio 2014
Calificación: Notable
Universidad: Castilla-La Mancha
- Autor:** Miriam del Hoyo Arroyo
Título: Thermo-Chemical Recuperator Technology: a Big Step towards Energy Efficient Glass Melting
Directores: J. F. Rodríguez / A. Suárez Bárcena
Fecha: Junio 2014
Calificación: Sobresaliente
Universidad: Castilla-La Mancha
- Autor:** M^a. Pilar González López
Título: Estudio Exergético de la Producción de Gas de Síntesis. Comparación entre Reformado Autotérmico y Tri-Reformado de Metano
Directores: F. Dorado / J.M. García
Fecha: Junio 2014
Calificación: Notable
Universidad: Castilla-La Mancha

5. **Autor:** Juan Luis Lillo Gallego
Título: Eliminación Biológica de Nutrientes en Aguas Residuales Urbanas mediante Microalgas
Directores: J. Villaseñor
Fecha: Junio 2014
Calificación: Notable
Universidad: Castilla-La Mancha

6. **Autor:** María Millán Espinar
Título: Oxidación Electroquímica de Contaminantes Orgánicos Persistentes de Aguas Residuales Reales y Optimización del Proceso
Directores: C. Sáez / M.J. Martín de Vidales
Fecha: Junio 2014
Calificación: Sobresaliente
Universidad: Castilla-La Mancha

7. **Autor:** Elena Monge Ruiz
Título: Materiales de CSi en Electroodos de Pilas PEM de Alta Temperatura
Directores: J. Lobato / H. Zamora
Fecha: Junio 2014
Calificación: Notable
Universidad: Castilla-La Mancha

8. **Autor:** Martín Muñoz Morales
Título: Síntesis de Conjugados Polímero-Fármaco basados en Copolímeros de Óxido de Etileno y Óxido de Propileno
Directores: J.F. Rodríguez / A.M. Borreguero
Fecha: Junio 2014
Calificación: Matrícula de Honor
Universidad: Castilla-La Mancha

9. **Autor:** Daniela Pagels Barrientos
Título: Desarrollo de Biobarreras para la Electrobiorremediación de Suelos Contaminados con Diesel
Directores: J.Villaseñor / E. Mena
Fecha: Junio 2014
Calificación: Notable
Universidad: Castilla-La Mancha
10. **Autor:** Carmen Pérez Salmerón
Título: Modeling of Fining and Redox Reactions in Glass Melting Furnaces
Directores: A.M. Lankhorst / M.A. Rodrigo
Fecha: Junio 2014
Calificación: Sobresaliente
Universidad: Castilla-La Mancha
11. **Autor:** María Puig Gamero
Título: Evaluación del Comportamiento Termoquímico de Microalgas y sus Respectivos Aceites
Directores: M.L. Sánchez / D. López
Fecha: Junio 2014
Calificación: Sobresaliente
Universidad: Castilla-La Mancha
12. **Autor:** Estela Ruiz López
Título: Incorporación de Ca al Sistema Catalítico Co/SiC//Beta para la Mejora de Combustibles Fischer-Tropsch
Directores: P. Sánchez / A.R. de la Osa
Fecha: Junio 2014
Calificación: Sobresaliente
Universidad: Castilla-La Mancha
13. **Autor:** Irene Izarra Pérez
Título: Optimización de la epoxidación de aceites vegetales
Directores: M.Carmona / A. Díaz-Medino
Fecha: Junio 2014
Calificación: Sobresaliente
Universidad: Castilla-La Mancha

14. **Autor:** Alba M^a. Acevedo Fernández
Título: Desarrollo de Yesos para el Almacenamiento Pasivo de Energía en Edificios
Directores: M. S. Carmona / A. Serrano
Fecha: Septiembre 2014
Calificación: Matrícula de Honor
Universidad: Castilla-La Mancha
15. **Autor:** Mireya Carvela Soler
Título: Estudio de Alternativas para la Electro biorremediación de Suelos Contaminados con Diésel. Influencia del Voltaje Aplicado
Directores: J. Villaseñor / E. Mena
Fecha: Septiembre 2014
Calificación: Notable
Universidad: Castilla-La Mancha
16. **Autor:** Elena Civera Sanfélix
Título: Desarrollo de Membranas de PBI para Pilas de Combustible
Directores: J. Lobato
Fecha: Septiembre 2014
Calificación: Notable
Universidad: Castilla-La Mancha
17. **Autor:** David Gallego Molinero
Título: Manuales de Diseño y Operación para Plantas a Escala Bancada de Electrolisis del Grupo TEQUIMA
Directores: M.A. Rodrigo / S. Cotillas
Fecha: Septiembre 2014
Calificación: Aprobado
Universidad: Castilla-La Mancha
18. **Autor:** Jesús Manuel Garrido Olmo
Título: Método de Hummers Mejorado para la Obtención de Óxido de Grafeno
Directores: J.L. Valverde / P. Lavín
Fecha: Septiembre 2014
Calificación: Notable
Universidad: Castilla-La Mancha

19. **Autor:** Julia Isidro Elvira
Título: Estudio de la Tratabilidad de las Aguas Residuales Generadas en la Industria Farmacéutica
Directores: C. Sáez / J. Llanos
Fecha: Septiembre 2014
Calificación: Notable
Universidad: Castilla-La Mancha
20. **Autor:** Macarena Jiménez Vázquez
Título: Evaluación Energética de los Procesos de Reformado Catalítico y Reformado Electroquímico para la Producción de Hidrógeno
Directores: A. de Lucas Consuegra / N. Gutiérrez
Fecha: Septiembre 2014
Calificación: Notable
Universidad: Castilla-La Mancha
21. **Autor:** Daniel López Pedrajas
Título: Catalizadores Electroquímicos de Oro para Producción de H₂
Directores: A. de Lucas Consuegra / J. González
Fecha: Septiembre 2014
Calificación: Sobresaliente
Universidad: Castilla-La Mancha
22. **Autor:** Ricardo Mencía Fernández
Título: Valorización de Residuos de Poliestireno para la Producción de Espumas Microcelulares
Directores: J.F. Rodríguez / C. Gutiérrez
Fecha: Septiembre 2014
Calificación: Notable
Universidad: Castilla-La Mancha
23. **Autor:** José Manuel Muñoz Redondo
Título: Efecto Látigo en Cadenas de Suministro con Campaña de Marketing
Directores: J.R. Trapero
Fecha: Septiembre 2014
Calificación: Notable
Universidad: Castilla-La Mancha

24. **Autor:** Sandra Musulén Real
Título: Estudio de la Presencia de Termorresistentes en Alimentos y Propuesta de Soluciones
Directores: F.J. Fernández
Fecha: Septiembre 2014
Calificación: Notable
Universidad: Castilla-La Mancha
25. **Autor:** José Luis Palomo Jiménez
Título: Incorporación de Grupos Azida a Bio-Polioles
Directores: A. Pérez / J.C. de Haro
Fecha: Septiembre 2014
Calificación: Notable
Universidad: Castilla-La Mancha
26. **Autor:** Antonio Patón Carrero
Título: Manuales de Diseño y Operación para Plantas a Escala Bancada de Electrocoagulación del Grupo TEQUIMA
Directores: M.A. Rodrigo / S. Cotillas
Fecha: Septiembre 2014
Calificación: Aprobado
Universidad: Castilla-La Mancha
27. **Autor:** Jesús Ruiz del Moral Banegas
Título: Análisis de Viabilidad Económico del Aprovechamiento de Biohidrógeno mediante Tecnologías de Pilas de Combustibl
Directores: J. Lobato / J.R. Trapero
Fecha: Septiembre 2014
Calificación: Notable
Universidad: Castilla-La Mancha

28. **Autor:** Natalia Torrejoncillo del Fresno
Título: Escalado del Proceso Oxidación Electroquímica con Ánodo de Diamante para la Degradación de Cafeína de Aguas Residuales Reales
Directores: C. Sáez / M.J. Martín de Vidales
Fecha: Septiembre 2014
Calificación: Sobresaliente
Universidad: Castilla-La Mancha
29. **Autor:** Bernabé Villafranca Lorente
Título: Desinfección de Aguas Residuales Reales mediante Foto-Electrodesinfección a Escala de Planta Piloto
Directores: J. Llanos / S. Cotillas
Fecha: Septiembre 2014
Calificación: Notable
Universidad: Castilla-La Mancha

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

1. **Autor:** Óscar Navarro Hinestrosa
Título: Instalación y restauración ecológica de un vertedero controlado para residuos no peligrosos
Directores: A. Carnicer
Fecha: Septiembre 2014
Calificación: Notable
Universidad: Castilla-La Mancha
2. **Autor:** Marco Antonio Giraldo Sáez
Título: Alternativa viable de diseño a la depuración de las aguas residuales generadas en Valdemorales
Directores: M. Carmona
Fecha: Septiembre 2014
Calificación: Notable
Universidad: Castilla-La Mancha

FACULTAD DE CIENCIAS AMBIENTALES Y BIOQUÍMICA (TOLEDO)

- 1. Autor:** Ana Segura Sanz
Título: Optimización de las condiciones operativas para la síntesis microbiana de ácido acético
Directores: F. Martínez / R. Camarillo
Fecha: Julio 2014
Calificación: Sobresaliente
Universidad: Castilla-La Mancha
- 2. Autor:** Álvaro López Velázquez
Título: Regeneración de suelos contaminados con hidrocarburos aromáticos polinucleares mediante extracción con disolventes
Directores: J. Rincón / F. Martínez
Fecha: Julio 2014
Calificación: Sobresaliente
Universidad: Castilla-La Mancha
- 3. Autor:** Fernando Mejía Guillén
Título: Aplicación de la ordenanza de vertidos de la Mancomunidad de Municipios de la Sagra Alta en el red de colectores emisarios de la Sagra Centro
Directores: J. Rincón
Fecha: Julio 2014
Calificación: Notable
Universidad: Castilla-La Mancha
- 4. Autor:** Diego López Inza
Título: Tratamiento de efluentes diluidos de la industria alimentaria con ultrafiltración
Directores: J. Rincón / R. Camarillo
Fecha: Septiembre 2014
Calificación: Sobresaliente
Universidad: Castilla-La Mancha

5. **Autor:** Laura Lozano S3nchez-Gil

T3tulo: Optimizaci3n energ3tica de la EDAR de Manzanares-Membrilla

Directores: J. Rinc3n

Fecha: Septiembre 2014

Calificaci3n: Sobresaliente

Universidad: Castilla-La Mancha

4.5. Trabajos Fin de Master dirigidos

FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS QUÍMICAS (C. REAL)

Master Universitario en Ingeniería Química

- 1. Autor:** José Ramón Ruiz González
Título: Estudio del Acetato de Alquilo como Alternativa a la Reacción con Metanol para la Producción de Biodiésel
Directores: J.F. Rodríguez
Fecha: Diciembre 2013
Calificación: Notable
Universidad: Castilla-La Mancha
- 2. Autor:** Julio Rodríguez Romero
Título: Estudio de Ingeniería Básica para la descontaminación de aguas pluviales en una planta termosolar
Directores: P. Cañizares / F.J. Fernández
Fecha: Julio 2014
Calificación: Sobresaliente
Universidad: Castilla-La Mancha
- 3. Autor:** Silvia Barba Piedrabuena
Título: Electrolisis Directa para el Tratamiento de Aguas Ácidas de Refinería
Directores: M.A. Rodrigo / C. Sáez
Fecha: Julio 2014
Calificación: Notable
Universidad: Castilla-La Mancha
- 4. Autor:** Ana Belén Calcerrada Martínez
Título: Valorización Electrocatalítica de Moléculas de Origen Biomásico para la Obtención de Hidrógeno de Elevada Pureza
Directores: A. de Lucas Consuegra / A.R. de la Osa
Fecha: Julio 2014
Calificación: Sobresaliente
Universidad: Castilla-La Mancha

- 5. Autor:** M^a. del Prado Lavín López
Título: Mejora de la Calidad del Grafeno depositado sobre Níquel: Influencia de las Variables de Operación
Directores: J.L. Valverde / A. Romero
Fecha: Julio 2014
Calificación: Sobresaliente
Universidad: Castilla-La Mancha
- 6. Autor:** Sonia Molina González
Título: Estudio de los Procesos de Fermentación y Oxidación de la Glucosa en Celdas de Combustible
Directores: F.J. Fernández
Fecha: Julio 2014
Calificación: Sobresaliente
Universidad: Castilla-La Mancha
- 7. Autor:** José Fernando Pérez Serrano
Título: Gestión Integral de Aguas Residuales Procedentes de la Industria Farmacéutica
Directores: J. Llanos / C. Sáez
Fecha: Julio 2014
Calificación: Sobresaliente
Universidad: Castilla-La Mancha
- 8. Autor:** Carolina Risco Manzano
Título: Electroremediación de Suelos Contaminados con 2,4-D por Técnicas de Lavado por Barrido y de Barreras
Directores: M.A. Rodrigo / C. Sáez
Fecha: Julio 2014
Calificación: Sobresaliente
Universidad: Castilla-La Mancha

- 9. Autor:** Clara Ruiz Mora
Título: Procesos Bioelectroquímicos para el Lavado Electrocinético de Suelos Contaminados por Hidrocarburos
Directores: J. Villaseñor / P. Cañizares
Fecha: Julio 2014
Calificación: Sobresaliente
Universidad: Castilla-La Mancha
- 10. Autor:** Rosa M^a. Sánchez Donoso
Título: Captura Biológica de CO₂ en un Fotobiorreactor de Laboratorio, y Extrapolación a Planta Piloto
Directores: J. Villaseñor / L. Rodríguez
Fecha: Julio 2014
Calificación: Notable
Universidad: Castilla-La Mancha
- 11. Autor:** M^a. José Torres Gómez Calcerrada
Título: Diseño de Procesos de Electrodialisis para el Tratamiento y Valorización de Aguas Ácidas
Directores: M.A. Rodrigo / C. Sáez
Fecha: Julio 2014
Calificación: Sobresaliente
Universidad: Castilla-La Mancha
- 12. Autor:** Sandra Víctor Román
Título: Synthesis and Characterization of CNF-Based Polymer Aerogels and CNF-Reinforced Polymer Aerogels by Freeze-Drying Method
Directores: M.L. Sánchez / A. Romero
Fecha: Julio 2014
Calificación: Sobresaliente
Universidad: Castilla-La Mancha

- 13. Autor:** Javier Díez Ramírez
Título: Modelización Cinética del Proceso de Tri-Reformado de Metano utilizando el Catalizador de Ni/Mg/SiC
Directores: P. Sánchez / F. Dorado
Fecha: Julio 2014
Calificación: Matrícula de Honor
Universidad: Castilla-La Mancha
- 14. Autor:** María Fernández López
Título: Manure Valorization through Thermochemical Processes
Directores: P. Sánchez / M.L. Sánchez
Fecha: Julio 2014
Calificación: Sobresaliente
Universidad: Castilla-La Mancha
- 15. Autor:** Juan Carlos de Haro Sánchez
Título: Síntesis de Biopolioles Azidados a partir de Aceite de Granilla de Uva
Directores: M.S. Carmona / A.M. Borreguero
Fecha: Octubre 2014
Calificación: Sobresaliente
Universidad: Castilla-La Mancha
- 16. Autor:** María del Sagrario Maldonado Gil
Título: Estudio Logístico y Económico de la Puesta en Marcha de un Laboratorio de Análisis Químicos y Biológicos
Directores: J. Lobato
Fecha: Octubre 2014
Calificación: Sobresaliente
Universidad: Castilla-La Mancha
- 17. Autor:** Dolores María Pérez Moreno
Título: Estudio de la Cinética de Reacción de la Alquilación de Tolueno con Metanol
Directores: J.L. Valverde
Fecha: Octubre 2014
Calificación: Notable
Universidad: Castilla-La Mancha

18. Autor: Ángel Serrano Casero

Título: Desarrollo de Materiales Termorreguladores para Incrementar el Almacenamiento Pasivo de Energía en Edificios

Directores: A. de Lucas Martínez / M.S. Carmona

Fecha: Octubre 2014

Calificación: Matrícula de Honor

Universidad: Castilla-La Mancha

FACULTAD DE CIENCIAS AMBIENTALES Y BIOQUÍMICA (TOLEDO)
Máster Universitario en Sostenibilidad Ambiental en el Desarrollo Local y Territorial

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

2. Autor: Jesús García García

Título: Reciclaje de CO₂ a combustibles mediante electrocatálisis

Directores: J. Rincón / F. Martínez / C. Jiménez

Fecha: Octubre 2013

Calificación: Sobresaliente

Universidad: Castilla-La Mancha

5.- MEMORIA DE INVESTIGACIÓN

5.1. Publicaciones

5.1.1. Libros.

1. **Autores:** Profesores del Grado en Ingeniería Química
Título: Actividades Prácticas del Grado en Ingeniería Química
Edición: ISBN: 978-84-939630-4-0 (Editores: José Villaseñor, Ángel Díaz, Ángel Ríos)

5.1.2. Capítulos de Libro.

1. **Autores:** M.A. Rodrigo
Título: Electrodisinfection of Urban Wastewater for Reuse. Encyclopedia of Applied Electrochemistry
Edición: Springer Science + Business Media. ISBN: 978-1-4419-6995-8 (2014)
2. **Autores:** J. Rincón, R. Camarillo, F. Martínez, C. Jiménez, S. Tostón
Título: Greenhouse Effect Mitigation through Photocatalytic Technology
Edición: Environment, Energy and Climate Change I: Environmental Chemistry of Pollutants and Wastes (Editores: Elena Jiménez, Beatriz Cabañas, Gilles Lefebvre). Ed. Springer (2014). ISBN: 978-3-319-12906-8
3. **Autores:** M.A. Rodrigo, P. Cañizares, J. Llanos, J. Lobato, F. Martinez, C. Sáez
Título: Fundamentos de Electroquímica Ambiental
Edición: Reverté Ediciones (2014). ISBN: 978-84-291-7918-7

5.1.3. Artículos científicos

1. **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)
2. **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)
3. **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)
4. **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)
5. **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)
6. **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)

7. **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)
8. **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)
9. **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)
10. **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)
11. **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)
12. **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)
13. **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)

14. **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)
15. **Autores:** C. Indermuhle, M.J. Martín de Vidales, C. Sáez, J. Robles, P. Cañizares, 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)
16. **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)
17. **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)
18. **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)
19. **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)

20. **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)
21. **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)
22. **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)
23. **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)
24. **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)
25. **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)
26. **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)

27. **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)
28. **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)
29. **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)
30. **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)
31. **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)
32. **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)

33. **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)
34. **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: Applied Catalysis B. 134–135, 302–309 (2013)
35. **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: Applied Catalysis B. 142-143, 298-306 (2013)
36. **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: Chemical Engineering Journal. 225, 315-322 (2013)
37. **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)
38. **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: Journal of Catalysis. 307, 18-26 (2013)

39. **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)
40. **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)
41. **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).
42. **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)
43. **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)
44. **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)
45. **Autores:** V. Mitova, G. Grancharov, C. Molero, A.M. Borreguero, K. Troev, J.F. Rodríguez
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)

46. **Autores:** M.P. Fernández-Ronco, I. Gracia, A. de Lucas, J.F. Rodríguez
Título: Extraction of Capsicum annuum oleoresin by maceration and ultrasound-assisted extraction: Influence of parameters and process modeling
Revista: Journal of Food Process Engineering. 36 (3), 343-352 (2013)
47. **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)
48. **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)
49. **Autores:** M.M. Velencoso, A.S. González, J.C. García-Martínez, M.J. Ramos, A. de Lucas, J.F. Rodríguez
Título: Click-ligation of coumarin to polyether polyols for polyurethane foams
Revista: Polymer International. 62 (5), 783-790 (2013)
50. **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)
51. **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)
52. **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)

53. **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)
54. **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)
55. **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)
56. **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)
57. **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).
58. **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)
59. **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)

60. **Autores:** D. López, M. Fernández, J.L. Valverde, M.L. Sánchez
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)
61. **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 (2013)
62. **Autores:** M.S. Carmona, M.T. García, A. Carnicer, M.M. Madrid, J.F. Rodríguez
Título: Adsorption of phenol and chlorophenols onto granular activated carbon and their desorption by supercritical CO₂
Revista: Journal of Chemical Technology and Biotechnology. (2013)
63. **Autores:** C. Gutierrez, J.F. Rodríguez, I. Gracia, Antonio de Lucas Martínez, M.T. García
Título: High-pressure phase equilibria of polystyrene dissolutions in limonene in presence of CO₂
Revista: Journal of Supercritical Fluids. 84, 211-220 (2013)
64. **Autores:** D. Simón, A.M. Borreguero, A. de Lucas Martínez, C. Molero, J.F. Rodríguez
Título: Novel polyol initiator from polyurethane recycling residue
Revista: Journal of Material Cycles and Waste Management. (2013)
65. **Autores:** S. Mateo, A. González del Campo, P. Cañizares, J. Lobato, M.A. Rodrigo, F.J. Fernández
Título: Bioelectricity generation in a self-sustainable Microbial Solar Cell
Revista: Bioresource Technology. 159, 451-545 (2014)
66. **Autores:** J. Llanos, S. Cotillas, P. Cañizares, M.A. Rodrigo
Título: Conductive diamond sono-electrochemical disinfection for municipal wastewater reclamation
Revista: Ultrasonics Sonochemistry. 22, 493-498 (2014)

67. **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: Catalysis B: Environmental.144(1), 121-128 (2014)
68. **Autores:** E. Mena, J. Villaseñor, P. Cañizares; M.A. Rodrigo
Título: Effect of a direct electric current on the activity of a hydrocarbon-degrading microorganism culture used as the flushing liquid in soil remediation processes.
Revista: Separation and Purification Technology. 124, 217-223 (2014)
69. **Autores:** J. Llanos, S. Cotillas, P. Cañizares, M.A. Rodrigo
Título: Effect of bipolar electrode material on the reclamation of urban wastewater by an integrated electrodisinfection/electrocoagulation process
Revista: Water Research. 53, 329-338 (2014)
70. **Autores:** A.M. Inarejos, J. Llanos, V. Mancebo, P. Cañizares
Título: Effect of rheological parameters on purees sensory analyses carried out by infants (4-24 months)
Revista: Annals of Nutrition and Metabolism. 63, 707-707 (2014)
71. **Autores:** A. González del Campo, F. J. Fernández, P. Cañizares, M.A. Rodrigo, F.J. Pinar, J. Lobato
Título: Energy recovery of biogas from juice wastewater through a short high temperature PEMFC stack
Revista: Hydrogen Energy. 39 - 13, 693 -6943 (2014)
72. **Autores:** S. Curteanu, C.G. Piuleac, J.J. Linares, P. Cañizares, M.A. Rodrigo, J. Lobato
Título: Neuro-evolutionary approach applied for optimizing the PEMFC performance
Revista: Hydrogen Energy. 39 - 8, 4037-4043 (2014)
73. **Autores:** J. Llanos, S. Cotillas, P. Cañizares, M.A. Rodrigo
Título: Novel electrodialysis-electrochlorination integrated process for the reclamation of treated wastewaters
Revista: Separation and Purification Technology.132, 362-369 (2014)

74. **Autores:** S. Palmas, M. Mascia, A. Vacca, J.Llanos, E. Mena
Título: Analysis of photocurrent and capacitance of TiO₂ nanotube-polyaniline hybrid composites synthesized through electroreduction of an aryldiazonium salt
Revista: RSC Advances. 4 (46), 24957-24965 (2014)
75. **Autores:** J. Villaseñor, P. Capilla, M.A. Rodrigo, P. Cañizares, 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(17), 6731-6738 (2014)
76. **Autores:** C. Ruiz, E. Mena, P. Cañizares, J. Villaseñor, M. Rodrigo
Título: Removal of 2, 4, 6-Trichlorophenol from Spiked Clay Soils by Electrokinetic Soil Flushing Assisted with Granular Activated Carbon Permeable Reactive Barrier
Revista: Industrial Engineering Chemistry Research. 53 (2), 840-846 (2014)
77. **Autores:** R. López-Vizcaíno, J. Alonso, P. Cañizares, M.J. León, V. Navarro, M.A. Rodrigo, C. Sáez
Título: Removal of phenanthrene from synthetic kaolin soils by electrokinetic soil flushing
Revista: Separation and Purification Technology. 132, 33-40 (2014)
78. **Autores:** F.D.Souza, C. Sáez, P. Cañizares, A.J. Motheo, M.A. Rodrigo
Título: Sonoelectrolysis of wastewaters polluted with dimethylphthalate
Revista: Industrial & Engineering Chemistry Research. 52(28), 9674-9682 (2014)
79. **Autores:** C. Sáez, P. Cañizares, J. Llanos, M.A. Rodrigo
Título: The treatment of actual industrial wastewaters using electrochemical techniques
Revista: Electrocatalysis. 4 - 4, 252-258 (2013)

80. **Autores:** F.D. Souza, C. Sáez, P. Cañizares, A.D. Motheo, M.A. Rodrigo
Título: Using a new photo-reactor to promote conductive-diamond electrochemical oxidation of dimethyl phthalate
Revista: Journal of Chemical Technology and Biotechnology. 89(8), 1251-1258 (2014)
81. **Autores:** R. López-Vizcaíno, J. Alonso, P. Cañizares, M.J. León, V. Navarro, M.A. Rodrigo, C. Saéz
Título: Electro-remediation of a natural soil polluted with phenanthrene in a pilot mock-up
Revista: Journal of Hazardous Materials. 265, 142-150 (2014)
82. **Autores:** F.L. de Souza, C. Sáez, P. Cañizares, A.de Motheo, M.A. Rodrigo
Título: Electrochemical removal of dimethyl phthalate with diamond anodes
Revista: Journal of Chemical Technology & Biotechnology, 89-2, 282-289 (2014)
83. **Autores:** I. Sirés, E. Brillas, M.A. Oturan, M.A. Rodrigo, M. Panizza
Título: Electrochemical Advanced Oxidation Processes: Today and Tomorrow. A Review
Revista: Environmental Science and Pollution Research. 21, 8336-8367 (2014)
84. **Autores:** F.L. Souza, J.M. Aquino, D.W. Miwa, M.A. Rodrigo, A.J. Motheo
Título: Electrochemical degradation of dimethyl phthalate ester on a DSA® electrode
Revista: Journal of the Brazilian Chemical Society. 25 - 3, 492-501 (2014)
85. **Autores:** F.L. Souza, J.M. Aquino, D.W. Miwa, M.A. Rodrigo, A.J. Motheo
Título: Electrochemical degradation of the dimethyl phthalate ester on a fluoride-doped Ti/PbO_2 anode
Revista: Chemosphere. 109, 187-194 (2014)
86. **Autores:** J.M. Aquino, R.C. Rocha-Filho, C. Sáez, P. Cañizares, M.A. Rodrigo
Título: High efficiencies in the electrochemical oxidation
Revista: Environmental Science and Pollution Research. 21, 8442-8450 (2014)

87. **Autores:** A. González del Campo, F.J. Fernández, P. Cañizares, M.A. Rodrigo, F.J. Pinar, J. Lobato
Título: Neuro-evolutionary approach applied for optimizing the PEMFC performance Energy recovery of biogas from juice wastewater through a short high temperature PEMFC stack
Revista: International Journal of Hydrogen Energy. 39-13, 6937-6943 (2014)
88. **Autores:** F.L. Souza; J.M. Aquino; D.W. Miwa; M.A. Rodrigo; A.J. Motheo
Título: Photo-assisted electrochemical degradation of the dimethyl phthalate ester on DSA® electrode
Revista: Journal of Environmental Chemical Engineering. 2, 811-818 (2014)
89. **Autores:** S. Cotillas, J. Llanos, O.G. Miranda, G.C. Díaz-Trujillo, P. Cañizares, M A. Rodrigo
Título: Coupling UV irradiation and electrocoagulation for reclamation of urban wastewater
Revista: Electrochimica Acta, 140, 396-403 (2014)
90. **Autores:** M.J. Martín de Vidales, S. Barba, C. Sáez, P. Cañizares, M A. Rodrigo
Título: Coupling UV light and US irradiation with CDEO for the removal of progesterone
Revista: Electrochimica Acta, 140, 20-26 (2014)
91. **Autores:** D. Medeiros de Araujo, P. Cañizares, C.A. Martínez-Huitle, M.A. Rodrigo
Título: Electrochemical conversion/combustion of a model organic pollutant on BDD anode: Role of sp³/sp² ratio
Revista: Electrochemistry Communications. 47, 37-40 (2014)
92. **Autores:** A. Raschitor; C.M. Fernández; I. Cretescu; M.A. Rodrigo; P. Cañizares
Título: Sono-electrocoagulation of wastewater polluted with Rhodamine 6G
Revista: Separation and Purification Technology, 110-116 (2014)

93. **Autores:** A. González del Campo, J. Lobato, P. Cañizares, M.A. Rodrigo, F.J. Fernández
Título: Cathodic optimization of a MFC for energy recovery from industrial wastewater
Revista: Chemical Engineering Transactions. 41, 145-150 (2014)
94. **Autores:** M.A. Rodrigo, E. Mena, C. Ruiz, C. Risco, J. Villaseñor, C. Sáez, V. Navarro, P. Cañizares
Título: Combined electrokinetic soil flushing and bioremediation for the treatment of spiked soils polluted with organics
Revista: Chemical Engineering Transactions. 41, 109-114 (2014)
95. **Autores:** M.A. Rodrigo, N. Oturan, M.A. Oturan
Título: Electrochemically assisted remediation of pesticides in soils and water. A review
Revista: Chemical Reviews. 114, 8720-8745 (2014)
96. **Autores:** S. Cotillas, P. Cañizares, M.J. Martín de Vidales, C. Sáez, M.A. Rodrigo, J. Llanos
Título: Electrocoagulation-UV irradiation process for urban wastewater reuse
Revista: Chemical Engineering Transactions. 41, 133-138 (2014)
97. **Autores:** J. Lobato, P. Cañizares, M.A. Rodrigo, L. Horcajada, F.J. Fernández, A. González del Campo, J.R. Trapero
Título: Estudio de viabilidad económica de la implantación de bioceldas en una planta de tratamiento de aguas residuales
Revista: Afinidad. 567, 192-201(2014)
98. **Autores:** S. Palmas, M. Mascia, A. Vacca, J. Llanos, E. Mena, M.A. Rodrigo, P. Ampudia
Título: Hybrid nanotubular structures for photoelectrocatalysis of energy storage devices
Revista: Chemical Engineering Transactions. 41, 103-108 (2014)

99. **Autores:** C. Sáez, M.J. Martín de Vidales, P. Cañizares, S. Cotillas, J. Llanos, J.F. Pérez, M.A. Rodrigo
Título: Irradiated electrochemical processes for the removal of persistent organic pollutants from waters and wastewaters
Revista: Chemical Engineering Transactions. 41, 103-108 (2014)
100. **Autores:** D. López, M. Fernández, J.L. Valverde, M.L. Sánchez
Título: Gasification of lignocellulosic biomass char obtained from pyrolysis: kinetic and evolved gas analyses
Revista: Energy. 71, 456-467 (2014)
101. **Autores:** S. Víctor, A. Romero, I. Gracia, M.L. Sánchez, J.L. Valverde
Título: Tailor-made aerogels based on carbon nanofibers by freeze-drying
Revista: Science of Advanced Materials. 6, 665-673 (2014)
102. **Autores:** J. M. García, J.L. Valverde, J. Díez, P. Sánchez, F. Dorado
Título: Influence of alkaline and alkaline-earth cocations on the performance of Ni/ β -SiC catalysts in the methane tri-reforming reaction
Revista: App. Catal. B. 148-149, 322-329 (2014)
103. **Autores:** J. A. Díaz, M. Calvo, A. R. de la Osa, A. Romero, A. Giroir-Fendler, J. L. Valverde
Título: β -Silicon carbide as a catalyst supporting the Fischer-Tropsch synthesis: influence of the modification of the support by a pore agent and acidic treatment
Revista: App. Catal. A. 475, 82-89 (2014)
104. **Autores:** M.P. Lavín, J.L. Valverde, M.C. Cuevas, A. Garrido, M.L. Sánchez, P. Martínez, A. Romero
Título: Synthesis and characterization of graphene: influence of synthesis variables
Revista: Physical Chemistry Chemical Physics. 16, 2962-2970 (2014)
105. **Autores:** D. López, M. Fernández, J.L. Valverde, M.L. Sánchez
Título: Pyrolysis of three different types of microalgae: kinetic and evolved gas analysis
Revista: Energy. 73, 33-43 (2014)

106. **Autores:** D. López, M. Fernández, J.L. Valverde, M.L. Sánchez
Título: Comparison of the steam gasification performance of three species of microalgae by TGA-MS
Revista: Fuel. 134, 1-10 (2014)
107. **Autores:** A. Nieto, D. Sánchez, A. Miranda, F. Dorado, A. de Lucas Consuegra, J.L. Valverde
Título: Autothermal reforming and water gas shift double bed reactor for H₂ production from ethanol
Revista: Chemical Engineering and Processing: Process Intensification. 74, 14-18 (2014)
108. **Autores:** M.P. Lavín, J.L. Valverde, A. Garrido, L. Sánchez, P. Martínez, A. Romero
Título: Novel etchings to transfer CVD-grown graphene from copper to arbitrary substrates
Revista: Applied Physics Letters. 614, 89-94 (2014)
109. **Autores:** J. Díaz, H. Akhavan, A. Romero, Amaya, A. García-Minguillán, R. Romero, A. Giroir-Fendler, J.L. Valverde
Título: Cobalt and iron supported on carbon nanofibers as catalysts for Fischer-Tropsch synthesis
Revista: Fuel Processing Technology. 128, 417-424 (2014)
110. **Autores:** J. Díaz, H. Akhavan, A. Romero, A. García-Minguillán, R. Romero, A. Giroir-Fendler, J.L. Valverde
Título: Influence of the support on the catalytic behaviour of Ni catalysts for the dry reforming reaction and the tri-reforming process
Revista: J. Mol. Catal. A. 395, 108-116 (2014)
111. **Autores:** A. de Lucas Consuegra, A.B. Calcerrada, A.R. de la Osa, J.L. Valverde
Título: Electrochemical reforming of ethylene glycol. A novel process for the renewable production of hydrogen
Revista: Fuel Processing Technology, 127, 13-19 (2014).

112. **Autores:** A. de Lucas Consuegra, N. Gutiérrez, A. Caravaca, J. C. Serrano, J.L. Valverde
Título: Coupling catalysis and electrocatalysis for hydrogen production in a solid electrolyte membrane reactor
Revista: App. Catal. A. 483, 25-30 (2014).
113. **Autores:** S. Gil, C. Jiménez, J.A. Martín, A. Romero, J.L. Valverde, M.L. Sánchez
Título: Stabilizer effects on the synthesis of microparticles containing gold. Application in liquid phase oxidation of glycerol
Revista: Journal of Colloid and Interface Science, 431, 105-111 (2014).
114. **Autores:** J. González, D. Horwat, J. Ghanbaja, J.L. Valverde, A. de Lucas Consuegra
Título: Electrochemical activation of Au nanoparticles for the selective partial oxidation of methanol
Revista: J. Catal. 317, 293-302 (2014).
115. **Autores:** D. Simón, J.F. Rodríguez, P. Sánchez, M.L. Sánchez
Título: The effect of the dry glass transition temperature on the synthesis of paraffin microcapsules obtained by suspension-like polymerization
Revista: Polymer Engineering and Science. 54, 208-2014 (2014)
116. **Autores:** C. Gutiérrez, M.T. García, S. Curia, S.M. Howdle, J.F. Rodríguez
Título: The effect of CO₂ on the viscosity of polystyrene/limnene solutions
Revista: Journal of Supercritical Fluids. 88, 26-37 (2014)
117. **Autores:** C. Gutiérrez, J.F. Rodríguez, I. Gracia, A. de Lucas Martínez, T. García
Título: Preparation and characterization of polystyrene foams from limonene solutions
Revista: Journal of Supercritical Fluids. 88, 92-104 (2014)

118. **Autores:** M. Martínez, M.J. Ramos, R. Klein, A. de Lucas Martínez, J.F. Rodríguez
Título: Thermal degradation and fire behaviour of novel polyurethanes based on phosphate polyols
Revista: Polymer Degradation and Stability (2014)
119. **Autores:** A.M. Borreguero, I. Garrido, J.L.Valverde, J.F. Rodríguez, M.S. Carmona Franco
Título: Development of smart gypsum composites by incorporating thermoregulating microcapsules
Revista: Energy and Buildings. 79, 631-639 (2014)
120. **Autores:** F.L. Souza, S. Cotillas, C. Sáez, P. Cañizares, M.R Lanza, A. Seco, M.A. Rodrigo
Título: Renoval of algae from biological cultives: a challenge for electrocoagulation.
Revista: J. Chem.Tech. Biotech. (2014). DOI: 10.1002/jctb.4580
121. **Autores:** A.M. Borreguero, A. Serrano, I. Garrido, J.F. Rodríguez, M.S.Carmona
Título: Polymeric-SiO₂ –PCMS for improving the thermal properties of gypsum applied in energy efficient buildings
Revista: Energy Conversion and Management. 87, 138-144 (2014)
122. **Autores:** C. Gutiérrez, J.F. Rodríguez, I. Gracia, A. de Lucas Martínez, M.T. García
Título: Modeling the phase behavior of essential oils in supercritical CO₂ for the design of a countercurrent separation column
Revista: Industrial & Engineering Chemistry Research. 53, 12830-12838 (2014)
123. **Autores:** L.I. Cabezas, I. Gracia, A. de Lucas Martínez, J.F. Rodríguez
Título: Validation of a Mathematical Model for the Description of Hydrophilic and Hydrophobic Drug Delivery from Biodegradable Foams: Experimental and Comparison Using Indomethacin as Released Drug
Revista: Industrial & Engineering Chemistry Research. 53, 8866-8873 (2014)

124. **Autores:** D. Simón, A.M. Borreguero, A. de Lucas Martínez, J.F. Rodríguez
Título: Glycolysis of flexible polyurethane wastes containing polymeric polyols
Revista: Elsevier. 109, 115-121 (2014)
125. **Autores:** D. Simón, A.M. Borreguero, A. de Lucas Martínez, C. Molero, J.F. Rodríguez
Título: Novel polyol initiator from polyurethane recycling residue
Revista: Journal of Material Cycles and Waste Management. 16(3), 525-532 (2014)
126. **Autores:** C. Gutiérrez, J.F. Rodríguez, I. Gracia, A. de Lucas Martínez, M.T. García
Título: Determination of the high-pressure phase equilibria of polystyrene/P-cymene in presence of CO₂
Revista: The Journal of Supercritical Fluids. 92, 288-298 (2014)
127. **Autores:** J.M. Monteagudo, A. Durán, I. Sanmartín
Título: Mineralization of wastewater from the pharmaceutical industry containing chloride ions by UV photolysis of H₂O₂ and ultrasonic irradiation
Revista: J. Environ. Manag. 141, 61-69 (2014)
128. **Autores:** J.M. Monteagudo, A. Durán, I. Sanmartín, S. García
Título: Ultrasound-assisted homogeneous photocatalytic degradation of reactive blue 4 in aqueous solution
Revista: Appl. Catal. B: Env. 152-153, 59-67 (2014)
129. **Autores:** J.M. Monteagudo, A. Durán, I. Sanmartín, A. Valverde
Título: Solar photodegradation of antipyrine in a synthetic WWTP effluent in a semi-industrial installation
Revista: Sol. Energy Mat.& Sol. C 125, 215-222 (2014)
130. **Autores:** S. Tostón, R. Camarillo, F. Martínez, C. Jiménez, J. Rincón
Título: Carbon dioxide recycling for fuel production by UV-Vis photochemistry
Revista: Research Journal of Chemistry and Environment, 18 (7), 46-53 (2014)

131. **Autores:** F. Martínez, C. Jiménez, J. García, R. Camarillo, J. Rincón

Título: A preliminary study on electrocatalytic conversion of CO₂ into fuels

Revista: Environmental Engineering and Management Journal, 13(10), 1535-1543 (2014)

5.1.3. Informes técnicos para empresas

- Autores:** J. F. Rodríguez, M. C. Montano, M. Donate
Título: I-LC-14.004
Entidad: IDEYCO
Fecha: Febrero 2013
- Autores:** J. F. Rodríguez, M. C. Montano, M. Donate
Título: I-LC-14.007, I-LC-14.008, I-LC-14.009, I-LC-14.010, I-LC-14.012, I-LC-14.015, I-LC-14.017, I-LC-14.024, I-LC-14.027, I-LC-14.033, I-LC-14.034
Entidad: GESMAT
Fecha: Febrero 2013-Septiembre 2014
- Autores:** M.A. Rodrigo, C. Sáez, P. Cañizares, F.J. Fernández, M.A. Rodrigo
Título: Tecnologías electroquímicas para el tratamiento de aguas ácidas. 2º informe de progreso vinculado al contrato de I+d+i de referencia UCTR120227
Entidad: REPSOL
Fecha: Abril 2013
- 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. Informe vinculado al contrato de I+D+i de referencia UCTR130221
Entidad: BESTER GENERACIÓN SLU
Fecha: Agosto 2013
- 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 vinculado al contrato de I+D+i de referencia UCTR120227
Entidad: REPSOL
Fecha: Septiembre 2013
- Autores:** J. F. Rodríguez, M. C. Montano, M. Donate
Título: I-LC-13.030, I-LC-13.032, I-LC-13.033, I-LC-13.034, I-LC-13.036, I-LC-13.037, I-LC-13.040, I-LC-13.041, I-LC-13.042, I-LC-13.043, I-LC-13.047, I-LC-14.005, I-LC-14.006, I-LC-14.016, I-LC-14.018, I-LC-14.019, I-LC-14.021, I-LC-

14.022, I-LC-14.026, I-LC-14.031, I-LC-14.036, I-LC-14.037, I-LC-14.038, I-LC-14.040, I-LC-14.041

Entidad: Reig-Jofre

Fecha: Septiembre 2013-Septiembre 2014

7. **Autores:** D. López, M.L. Sánchez, J.L. Valverde
Título: Pyrolysis and combustion experiments of pyroblock simple by means of thermogravimetric-mass spectrometric analysis
Entidad: Centre National en Électrochimie et en Technologies Environnementales (CNETE)
Fecha: Octubre 2013

8. **Autores:** M. S. Carmona, J. F. Rodríguez, A. Serrano, B. Talavera
Título: Investigación y desarrollo de materiales avanzados para su uso en construcción
Entidad: Acciona Infraestructuras
Fecha: Octubre 2013

9. **Autores:** M. Salvador Carmona, J. F. Rodríguez, A. Serrano, B. Talavera
Título: Investigación y desarrollo de materiales avanzados para su uso en construcción
Entidad: Acciona Infraestructuras
Fecha: Octubre 2013

10. **Autores:** D. López, M.L. Sánchez, J.L. Valverde
Título: Combustion experiments of mink carcass (compost) and wood chips sample by means of thermogravimetric-mass spectrometric analysis
Entidad: Centre National en Électrochimie et en Technologies Environnementales (CNETE)
Fecha: Noviembre 2013

11. **Autores:** D. López, M.L. Sánchez, J.L. Valverde
Título: Pyrolysis experiments of mink carcass (compost) and wood chips blend sample of thermogravimetric-mass spectrometric analysis
Entidad: Centre National en Électrochimie et en Technologies Environnementales (CNETE)
Fecha: Noviembre 2013

12. **Autores:** J. F. Rodríguez, M. C. Montano, M. Donate
Título: I-LC-13.046, I-LC-14.002, I-LC-14.010, I-LC-14.039
Entidad: CETENMA
Fecha: Noviembre 2013-Septiembre 2014
13. **Autores:** J. F. Rodríguez, M. C. Montano, M. Donate
Título: I-LC-13.039, I-LC-13.045
Entidad: EPTISA
Fecha: Diciembre 2013
14. **Autores:** J. F. Rodríguez, M. C. Montano, M. Donate
Título: I-LC-13.048, I-LC-14.003, I-LC-14.030
Entidad: Alvinesa
Fecha: Diciembre 2013- Julio 2014
15. **Autores:** A. de Lucas, P. Cañizares, J. Villaseñor, J. Lobato.
Título: Auditoría Técnica sobre el funcionamiento de la EDAR de San Román de los Montes (Toledo)
Entidad: Comisión Gestora. Serranillos Playa
Fecha: Diciembre 2013
16. **Autores:** A. de Lucas.
Título: Auditoría Técnica del Parque Solar F.V. de Puerto Lápice.
Entidad: Puertosol Energías
Fecha: Diciembre 2013
17. **Autores:** M.A. Rodrigo, C. Sáez, P. Cañizares, J. Llanos, M.J. Torres, S. Barba
Título: Tecnologías electroquímicas para el tratamiento de aguas ácidas. Informe de seguimiento prórroga del contrato de investigación. Informe vinculado al contrato de I+D+i de referencia UCTR 120227
Entidad: REPSOL
Fecha: Enero 2014

18. **Autores:** J.L. Valverde, M.L. Sánchez, D. López
Título: Estudio de propiedades del fluido termosolar sustitutivo y validación del modelo matemático de degradación
Entidad: CT Ingenieros
Fecha: Enero 2014
19. **Autores:** J. F. Rodríguez, M. C. Montano, M. Donate
Título: I-LC-14.001
Entidad: Beta Group
Fecha: Enero 2014
20. **Autores:** A. de Lucas, J. F. Rodríguez.
Título: Asesoramiento Científico para el desarrollo de prototipos didácticos y de investigación
Entidad: Mervilab. Desarrollos e Innovación de CLM
Fecha: Febrero 2014
21. **Autores:** M.A. Rodrigo, C. Sáez, P. Cañizares, J. Llanos, M.J. Torres, S. Barba
Título: Tecnologías electroquímicas para el tratamiento de aguas ácidas. Informe Final correspondiente a la Prórroga del Contrato de Investigación. Informe vinculado al contrato de I+D+i de referencia UCTR120227
Entidad: REPSOL
Fecha: Marzo 2014
22. **Autores:** J.L. Valverde
Título: Evaluación de la cinética aparente de reformado de etanol
Entidad: Técnicas Reunidas
Fecha: Marzo 2014
23. **Autores:** J.L. Valverde
Título: Evaluación de la cinética aparente de metanación
Entidad: Técnicas Reunidas
Fecha: Marzo 2014

24. **Autores:** J. M. Martínez, M. Rodríguez, M. M. Roldán
Título: Informe del Laboratorio de Radioactividad Ambiental de la UCLM sobre el Programa de Vigilancia Radiológica Independiente en el entorno de la Central Nuclear “Trillo I”
Entidad: Consejo de Seguridad Nuclear
Fecha: Marzo 2014
25. **Autores:** J. M. Martínez, M. Rodríguez, M. M. Roldán
Título: Informe del Laboratorio de Radioactividad Ambiental de la UCLM sobre el Programa de Vigilancia Radiológica Independiente en el entorno de la Central Nuclear “José Cabrera”
Entidad: Consejo de Seguridad Nuclear
Fecha: Marzo 2014
26. **Autores:** J. M. Martínez, M. Rodríguez, M. M. Roldán
Título: Informe del Laboratorio de Radioactividad Ambiental de la UCLM sobre el Programa de Vigilancia Radiológica de la Red de Estaciones de Muestreo. Segundo Semestre 2011
Entidad: Consejo de Seguridad Nuclear
Fecha: Marzo 2014
27. **Autores:** J.L. Valverde
Título: Evaluación de la cinética aparente WGS
Entidad: Técnicas Reunidas
Fecha: Abril 2014
28. **Autores:** A de Lucas Martínez, J. F. Rodríguez, M. S. Carmona, Angel Pérez, M. J. Ramos, A. M. Borreguero, M. Martínez, A. Díaz-Medino
Título: Modelización del proceso de fabricación de polioles de alta resiliencia
Entidad: Repsol
Fecha: Mayo 2014
29. **Autores:** J. F. Rodríguez, M. Carmen Montano, Marina Donate
Título: I-LC-14.023, I-LC-14.028
Entidad: Waste Alchemy Iberica
Fecha: Junio 2014

30. **Autores:** A. de Lucas.
Título: Auditoría Técnica del Parque Solar F.V. de Puerto Lápice.
Entidad: Puertosol Energías
Fecha: Junio 2014
31. **Autores:** P. Cañizares, M.A. Rodrigo, C. Sáez, J. Llanos, J.F. Pérez
Título: Estudio de I+D para el tratamiento de los efluentes líquidos generados por Laboratorios Servier en la Planta de Toledo. Informe vinculado al contrato de I+D+i de referencia UCTR130212
Entidad: Laboratorios Servier
Fecha: Julio 2014
32. **Autores:** J. F. Rodríguez, M. C. Montano, M. Donate
Título: I-LC-14.029
Entidad: Century Proas
Fecha: Julio 2014
33. **Autores:** J. F. Rodríguez, M. C. Montano, M. Donate
Título: I-LC-14.035
Entidad: LACOAL
Fecha: Septiembre 2014
34. **Autores:** J. F. Rodríguez, M. C. Montano, M. Donate
Título: I-LC-14.032
Entidad: Explotaciones Agrarias del Norte
Fecha: Septiembre 2014
35. **Autores:** J. M. Martínez, M. Rodríguez, M. M. Roldán
Título: Informe del Laboratorio de Radioactividad Ambiental de la UCLM sobre el Programa de Vigilancia Radiológica de la Red de Estaciones de Muestreo. Primer Semestre 2012
Entidad: Consejo de Seguridad Nuclear
Fecha: Septiembre 2014

36. **Autores:** A de Lucas Martínez, J. F. Rodríguez, M. S. Carmona, Angel Pérez, M. J. Ramos, A. M. Borreguero, C. Gutiérrez, M. Martínez, A. Díaz-Medino y J. C. de Haro

Título: Modelización del proceso de fabricación de polioles de alta resiliencia

Entidad: Repsol

Fecha: Octubre 2014

5.2. Ponencias y Comunicaciones a Congresos

5.2.1. Congresos Nacionales

- Autores:** C. Gutiérrez, M.T. García, J.F. Rodríguez
Título: Un proceso verde para valorizar residuos de poliestireno
Congreso: III Jornadas Doctorales de la Universidad de Castilla-La Mancha. Albacete (España). Octubre 2013
- Autores:** J. Lobato, P. Cañizares, S. Mateo, H. Zamora, M.A. Rodrigo
Título: CISTEM: cogeneration with PEM fuel cells. Role of the UCLM
Congreso: Energy and Environment Knowledge Week. Toledo (España). Noviembre 2013
- Autores:** S. Cotillas, J. Llanos, E. Gracia, L.M. González, A. Sánchez, J. Plaza, S. Mateo, P. Cañizares, M.A. Rodrigo
Título: Ingeniería Electroquímica para la regeneración de aguas residuales depuradas
Congreso: I Workshop en Ingeniería Electroquímica FEIQ. Ciudad Real (España). Noviembre 2013
- Autores:** M.P. Lavín, A. Romero, J.L. Valverde
Título: Síntesis y caracterización de grafeno depositado sobre cobre: influencia de las variables de operación
Congreso: I Workshop en Ingeniería Química IV. Ciudad Real (España). Noviembre 2013
- Autores:** C. Gutiérrez, M.T. García, J.F. Rodríguez
Título: Un proceso verde para valorizar residuos de poliestireno
Congreso: II Jornadas Doctorales Grupo 9 Universidades. Jarandilla de la Vera (España). Noviembre 2013
- Autores:** C. Gutiérrez, M.T. García, J.F. Rodríguez
Título: ¿Cómo reciclar poliestireno y mejorar sus propiedades?
Congreso: I Workshop en Ingeniería Química. Ciudad Real (España). Noviembre 2013

7. **Autores:** J.L. Valverde, A. Romero, M.P. Lavín-López
Título: Carbon nanostructures: application perspectives from the commercial point of view
Congreso: VII Reunión Bienal del Grupo Especializado de Física del Estado Sólido de la RSEF. Ciudad Real (España). Enero 2014

8. **Autores:** M.P. Lavín-López, A. Romero, J.L. Valverde
Título: Improving the quality of graphene synthesized by CVD over Ni substrates
Congreso: VII Reunión Bienal del Grupo Especializado de Física del Estado Sólido de la RSEF. Ciudad Real (España). Enero 2014

9. **Autores:** C. Gutiérrez, J.F. Rodríguez, I. Gracia, A. de Lucas Martínez, M.T. González
Título: Optimización del proceso de espumación de mezclas poliestireno/limonene con CO₂
Congreso: VII Reunión de Expertos en Fluidos Comprimidos. Barcelona (España). Junio 2014

10. **Autores:** L. Horcajada, F.J. Fernández, J. Villaseñor, M.A. Rodrigo, P. Cañizares, A. de Lucas Martínez
Título: Acoplamiento de celdas microbiológicas de combustible en humedales artificiales para depuración de aguas residuales
Congreso: Reunión de la Mesa Española de Tratamiento de Aguas. META 2014. Alicante (España). Junio 2014

11. **Autores:** M.J. Martín de Vidales, J. Llanos, C. Sáez, M.A. Rodrigo, P. Cañizares
Título: Eliminación de contaminantes emergentes mediante procesos electroquímicos y electroirradiados
Congreso: Reunión de la Mesa Española de Tratamiento de Aguas. META 2014. Alicante (España). Junio 2014

12. **Autores:** S. Cotillas, J. Llanos, C. Sáez, M.A. Rodrigo, P. Cañizares
Título: Tecnologías electroquímicas aplicadas a la reutilización de aguas residuales
Congreso: Reunión de la Mesa Española de Tratamiento de Aguas. META 2014. Alicante (España). Junio 2014

13. **Autores:** P. Lavín, J.L. Valverde, A. Romero
Título: Mejora de la calidad del grafeno sintetizado sobre Ni por el método CVD
Congreso: I Encuentro de Jóvenes Investigadores de la SECAT. Málaga (España). Junio 2014
14. **Autores:** J. González, D. López Pedrajas, D. Horwat, P. Lavín, J.L. Valverde, A. de Lucas Consuegra
Título: Oxidación parcial de metanol mediante promoción electroquímica de nanopartículas de oro
Congreso: I Encuentro de Jóvenes Investigadores de la SECAT. Málaga (España). Junio 2014
15. **Autores:** M. Fernández, D. López, J.L. Valverde, P. Sánchez, M.L. Sánchez
Título: Influencia catalítica en procesos de conversión termoquímica de purines
Congreso: I Encuentro de Jóvenes Investigadores de la SECAT. Málaga (España). Junio 2014
16. **Autores:** J. Díez, J.M. García, J.L. Valverde, P. Sánchez, F. Dorado
Título: Estudio del método de impregnación en la preparación de Ni/Mg/SiC para el tri-reformado de metano
Congreso: I Encuentro de Jóvenes Investigadores de la SECAT. Málaga (España). Junio 2014
17. **Autores:** N. Gutiérrez, C. Marchante, J.C. Serrano, J.L. Valverde, A. de Lucas Consuegra
Título: Conversión electrocatalítica de CO₂ en compuestos de interés industrial
Congreso: I Encuentro de Jóvenes Investigadores de la SECAT. Málaga (España). Junio 2014
18. **Autores:** A.B. Calcerrada, A.R. de la Osa, J.L. Valverde, A. de Lucas Consuegra
Título: Valorización electrocatalítica de moléculas de origen biomásico para la obtención de hidrógeno de elevada pureza
Congreso: I Encuentro de Jóvenes Investigadores de la SECAT. Málaga (España). Junio 2014.

19. **Autores:** P. Durán, A. Galán, L. Rodríguez R., J. González
Título: Experiencias docentes en el entorno multidisciplinar de un proceso de aprendizaje basado en proyectos aplicado a la gestión integral de una cuenca.
Congreso: Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas. Almadén (Ciudad Real). Septiembre 2014

5.2.2. Congresos Internacionales

1. **Autores:** M.J. Martín de Vidales, S. Barba, C. Sáez, P. Cañizares, M.A. Rodrigo
Título: Coupling sono-photoelectrolysis with boron doped diamond electrodes for the degradation of metoprolol
Congreso: 3rd European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes. Almería (España). Octubre 2013
2. **Autores:** M.A. Rodrigo, F.L. Souza, C. Sáez, P. Cañizares, A.J. Motheo
Título: Improvement in Electrooxidation of Wastes Containing Dymethylk Phthalate using coupled electro photo and sono technologies
Congreso: 3rd European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes. Almería (España). Octubre 2013
3. **Autores:** S. Cotillas, J. Llanos, P. Cañizares, M.A. Rodrigo
Título: Integrated UV disinfection/Electrocoagulation Process For Urban Wastewater Reuse
Congreso: 3rd European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes. Almería (España). Octubre 2013
4. **Autores:** M.J. Martín de Vidales, S. Barba, C. Sáez, P. Cañizares, M.A. Rodrigo
Título: Removal of persistent organic pollutants by means of photo-electrochemical oxidation with conductive diamond electrodes
Congreso: 3rd European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes. Almería (España). Octubre 2013

5. **Autores:** M.A. Rodrigo, P. Cañizares, C. Sáez, J. Llanos
Título: An Application of Electrochemical Engineering in Industrial Wastewater Treatment: Conductive Diamond Electrochemical Oxidation for the Treatment of Industrial Wastes
Congreso: ChemH2O2013. Leading Edge Conference on Sustainability Water Management. Madrid (España). Octubre 2013

6. **Autores:** 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). Octubre 2013

7. **Autores:** D. López, A. Ávalos, A. Giroir-Fendler, S. Godbout, M. Fernández, J.L.Valverde, M.L. Sánchez
Título: Pyrolysis and combustion kinetics study of biomass crops by TGA-MS
Congreso: UBIOCHEM IV. Valencia (España). Octubre 2013

8. **Autores:** C. Gutiérrez, M.T. García, I. Gracia, A. de Lucas Martínez, J.F. Rodríguez
Título: How to enhance the quality of the recycled polystyrene wastes?
Congreso: 7th International Symposium on Feedstock Recycling of Polymeric. Nueva Delhi (India). Octubre 2013

9. **Autores:** C. Gutiérrez, M.T. García, I. Gracia, A. de Lucas Martínez, J.F. Rodríguez
Título: Preliminary experiment for the recycling polyurethane foams in supercritical CO₂.
Congreso: 7th International Symposium on Feedstock Recycling of Polymeric. Nueva Delhi (India). Octubre 2013

10. **Autores:** A. Durán, J.M. Monteagudo, I. Sanmartín
Título: Sonophotolytic and solar photo-fenton Mineralization of Antipyrine in aqueous solution: economical approach
Congreso: 3rd European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes EAAOP3 (Almería). Octubre 2013

11. **Autores:** J.M. Monteagudo, A. Durán, I. Sanmartín
Título: Total Mineralization of Wastewater from Pharmaceutical Industry Containing Chloride Ions by UV Photolysis of H₂O₂
Congreso: 3rd European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes EAAOP3 (Almería). Octubre 2013

12. **Autores:** S. Tostón, R. Camarillo, F. Martínez, C. Jiménez, I. Asencio, J. Rincón
Título: Carbon dioxide recycling for fuel production by UV-Vis photochemistry
Congreso: Energy and Environment Knowledge Week (E2KW). Toledo (España). Noviembre 2013

13. **Autores:** J. García, S. Tostón, C. Jiménez, F. Martínez, R. Camarillo, I. Asencio, J. Rincón
Título: Electrocatalytic conversion of CO₂ into energy compounds
Congreso: Energy and Environment Knowledge Week (E2KW). Toledo (España). Noviembre 2013

14. **Autores:** M.A. Rodrigo
Título: Ingeniería Electroquímica Ambiental
Congreso: 1ª Semana de Eletroquímica Ambiental. Tecnologías Inovadoras e Sustentabilidad. Natal (Brasil). Noviembre 2013

15. **Autores:** J. Villaseñor, M.C. Montano, M.A. Rodrigo, F.J. Fernández; P. Cañizares, J. Lobato
Título: Energy production from wastewater using horizontal and vertical subsurface from constructed wetlands
Congreso: Energy and Environment Knowledge Week. Toledo (España). Noviembre 2013

16. **Autores:** A. González, J. Lobato, P. Cañizares, M.A. Rodrigo, F.J. Fernández
Título: External load influence on microbial fuel cell performance
Congreso: Energy and Environment Knowledge Week. Toledo (España). Noviembre 2013

17. **Autores:** J.R. Trapero, A. González, F.J. Fernández, L. Horcajada, P. Cañizares, M.A. Rodrigo, J. Lobato
Título: Microbial fuel cells for wastewater treatment and energy production. A first economic assessment
Congreso: Energy and Environment Knowledge Week. Toledo (España). Noviembre 2013
18. **Autores:** C. Gutiérrez, I. Gracia, M.T. García, J.F. Rodríguez
Título: An environmental solution for polystyrene wastes by means of terpene oils and CO₂
Congreso: E2KW 2013 Energy and Environment Knowledge Week. Toledo (España). Noviembre 2013
19. **Autores:** C. Ciubota-Rosie, A. Díaz-Medino, M.J. Ramos, M.S. Carmona, A. Pérez, J.F. Rodríguez
Título: Epoxidation of camelina sativa biodiesel: Fuel properties effect
Congreso: E2KW 2013 Energy and Environment Knowledge Week. Toledo (España). Noviembre 2013
20. **Autores:** A. Díaz-Medino, A. Pérez, J.F. Rodríguez, M.S. Carmona
Título: Rigid polyurethane foam from grape seed oil
Congreso: E2KW 2013 Energy and Environment Knowledge Week. Toledo (España). Noviembre 2013
21. **Autores:** M.S. Carmona, A.M. Borreguero, I. Garrido, J.L. Valverde, J.F. Rodríguez,
Título: Thermal characterization of gypsum composites by using differential scanning calorimetry
Congreso: E2KW 2013 Energy and Environment Knowledge Week. Toledo (España). Noviembre 2013
22. **Autores:** A. Alcázar, A. de Lucas Martínez, J.F. Rodríguez, M.S. Carmona
Título: Removal of mercury from natural waters using microcapsules containing Tomac and Dehpa extractant agents
Congreso: E2KW 2013 Energy and Environment Knowledge Week. Toledo (España). Noviembre 2013

23. **Autores:** B. Talavera, A. Serrano, A.M. Borreguero, I. Garrido, J.F. Rodríguez, M.S. Carmona
Título: Reducing the energy consumption in buildings by incorporating microencapsulated PCMs in rigid polyurethane foams
Congreso: E2KW 2013 Energy and Environment Knowledge Week. Toledo (España). Noviembre 2013
24. **Autores:** D. Simón, A.M. Borreguero, A. de Lucas Martínez, C. Molero, J.F. Rodríguez, S. Baixauli
Título: Global process of flexible polyurethane foams recycling by-phase glycolysis
Congreso: E2KW 2013 Energy and Environment Knowledge Week. Toledo (España). Noviembre 2013
24. **Autores:** J. Lobato, P. Cañizares, M.A. Rodrigo, F.J. Pinar, H. Zamora, D. Úbeda
Título: Durability study of HT-PEMFC through current distribution measurements and the application of a model
Congreso: 5th European Fuel Cell Piero Lunghi Conference & Exhibition. Roma (Italia). Diciembre 2013
25. **Autores:** A. González del Campo, J.F. Pérez, P. Cañizares, F.J. Fernández, M.A. Rodrigo, J. Lobato
Título: Study of a photosynthetic MFC for energy recovery from industrial fruit juice wastewater
Congreso: 5th European Fuel Cell Piero Lunghi Conference & Exhibition. Roma (Italia). Diciembre 2013
26. **Autores:** J.F. Rodríguez
Título: Phosphorus-containing polyurethane foams
Congreso: EWPC-11. Bulgaria. Marzo 2014

27. **Autores:** M.A. Rodrigo, J. Lobato, P. Cañizares, F.J. Pinar, H. Zamora, D. Úbeda
Título: Composite membranes for high temperature PEM fuel cells: from single cells to stacks
Congreso: Hydrogen Days 2014. 5th International Conference on Hydrogen Technologies. Praga (República Checa). Abril 2014
28. **Autores:** J. Llanos, S. Cotillas, D.C. Rodríguez, C. Sáez, P. Cañizares, M.A. Rodrigo
Título: Influencia del material anódico en la regeneración de aguas residuales depuradas con filtros de carbono
Congreso: XXI Congreso de la SIBAE. La Serena (Chile). Abril 2014
29. **Autores:** C. Gutiérrez, J.F. Rodríguez, I. Gracia, A. de Lucas Martínez, M.T. García
Título: A process to recover microcellular foams from polystyrene wastes using CO₂
Congreso: 4th International Congress on Green Process Engineering. Sevilla (España). Abril 2014
30. **Autores:** L.I. Cabezas, I. Gracia, A. de Lucas Martínez, J.F. Rodríguez
Título: Novel mathematical modeling of in vitro release from biodegradable cellular scaffolds swelled and drug-impregnated using a green process
Congreso: 4th International Congress on Green Process Engineering. Sevilla (España). Abril 2014
31. **Autores:** S. Tostón, R. Camarillo, F. Martínez, C. Jiménez, J. García, I. Asencio, J. Rincón
Título: Photocatalytic recycling of carbon dioxide by means of advanced high pressure synthesized materials
Congreso: 4th International Congress on Green Process Engineering. Sevilla (España). Abril 2014
32. **Autores:** J. García, F. Martínez, C. Jiménez, R. Camarillo, S. Tostón, I. Asencio, J. Rincón

- Título:** Recycling of CO₂ into combustible materials through electrocatalytic process
Congreso: 4th International Congress on Green Process Engineering. Sevilla (España). Abril 2014
33. **Autores:** A.M. Borreguero, I. Garrido, A. de Lucas Martínez, J.F. Rodríguez, M.S. Carmona
Título: Enhancing the thermoregulating properties of lightweight gypsum composites
Congreso: Eurotherm Seminar 99 Advances in Thermal Energy Storage. Lleida (España). Mayo 2014
34. **Autores:** M.A. Rodrigo, J. Lobato, P. Cañizares, F.J. Pinar, H. Zamora, D. Úbeda
Título: Composite membranes for high temperature PEM fuel cells
Congreso: XIX Meeting of the Portuguese Electrochemical Society. XVI Iberic Meeting of Electrochemistry. Aveiro (Portugal). Junio 2014
35. **Autores:** M.A. Rodrigo, E. Mena, C. Ruiz, J. Villaseñor, C. Sáez, P. Cañizares
Título: Procesos de lavado electrocinético en la remediación de suelos contaminados con hidrocarburos
Congreso: XIX Meeting of the Portuguese Electrochemical Society. XVI Iberic Meeting of Electrochemistry. Aveiro (Portugal). Junio 2014
36. **Autores:** J.F. Rodríguez
Título: Phospholyurethane foams
Congreso: 20th International Conference on Phosphorus Chemistry. Dublin (Irlanda). Junio 2014
37. **Autores:** J.F. Rodríguez, F. Ublekov
Título: Novel method for exfoliation of sodium montmorillonite in PHB matrix via supercritical CO₂
Congreso: 5th Workshop Green Chemistry and Nanotechnologies in Polymer Chemistry, Eclipse Workshop, Biopurfil Workshop. Donostia-San Sebastián (España). Julio 2014

38. **Autores:** M.A. Rodrigo, S. Cotillas, M.J. Martín de Vidales, J. Llanos, C. Sáez, P. Cañizares
Título: Electrochemical disinfection of reclaimed wastewater
Congreso: XXXIV Meeting of Electrochemistry of the Spanish Royal Society of Chemistry. 1st E3 Mediterranean Symposium: electrochemistry for environment and energy. Burgos (España). Julio 2014
39. **Autores:** M. Panizza, S. Cotillas, J. Llanos, Y. Asensio, M.A. Rodrigo
Título: Removal of procion red mx-5b by electrochemical technologies
Congreso: XXXIV Meeting of Electrochemistry of the Spanish Royal Society of Chemistry. 1st E3 Mediterranean Symposium: electrochemistry for environment and energy. Burgos (España). Julio 2014
40. **Autores:** J.F. Pérez, C. López, C. Sáez, P. Cañizares, J. Llanos, M.A. Rodrigo
Título: Treatment of industrial pharmaceutical wastewater by means of electrochemical techniques
Congreso: XXXIV Meeting of Electrochemistry of the Spanish Royal Society of Chemistry. 1st E3 Mediterranean Symposium: electrochemistry for environment and energy. Burgos (España). Julio 2014
41. **Autores:** S. Cotillas, J. Llanos, P. Cañizares, M.J. Martín de Vidales, C. Sáez, M.A. Rodrigo
Título: Use of bipolar electrodes for the reclamation of urban treated wastewater
Congreso: XXXIV Meeting of Electrochemistry of the Spanish Royal Society of Chemistry. 1st E3 Mediterranean Symposium: electrochemistry for environment and energy. Burgos (España). Julio 2014
42. **Autores:** D. Úbeda, H. Zamora, J. Lobato, M.A. Rodrigo, P. Cañizares
Título: Characterization of HTPEMFCs using current distribution measurements
Congreso: ANQUE-ICCE-BIOTEC. Madrid (España). Julio 2014
43. **Autores:** S. Cotillas, J. Llanos, C. Sáez, M.A. Rodrigo, P. Cañizares
Título: Electro-disinfection: a key technology for the safe reclaiming of treated wastewater
Congreso: ANQUE-ICCE-BIOTEC. Madrid (España). Julio 2014

44. **Autores:** M.J. Martín de Vidales, M. Millán, C. Sáez, P. Cañizares, M.A. Rodrigo
Título: Electrochemical treatment of treated urban wastewaters for the removal of persistent pollutants
Congreso: ANQUE-ICCE-BIOTEC. Madrid (España). Julio 2014
45. **Autores:** S. Mateo, A. González del Campo, P. Cañizares, M.A. Rodrigo, F.J. Fernández
Título: Limiting reactions in microbial fuel cell performance
Congreso: ANQUE-ICCE-BIOTEC. Madrid (España). Julio 2014
46. **Autores:** S. Víctor, J.L. Valverde, A. Romero, M. L. Sánchez
Título: Preparation of carbon nanofibers-based aerogels
Congreso: ANQUE-ICCE-BIOTEC. Madrid (España). Julio 2014
47. **Autores:** A. González del Campo, J. Lobato, P. Cañizares, M.A. Rodrigo, F.J. Fernández
Título: Anodic optimization of a MFC for energy recovery from industrial wastewater
Congreso: 10th European Symposium on Electrochemical Engineering. Chia (Italia). Septiembre 2014
48. **Autores:** J. Lobato, M.A. Rodrigo, P. Cañizares, H. Zamora
Título: Application of different carbonaceous materials to improve the microporous layer of high temperature PEMFCs
Congreso: 10th European Symposium on Electrochemical Engineering. Chia (Italia). Septiembre 2014
49. **Autores:** M.A. Rodrigo, E. Mena, C. Ruiz, C. Risco, J. Villaseñor, C. Sáez; V. Navarro, P. Cañizares
Título: Combined electrokinetic soil flushing and bioremediation for the treatment of spiked soils polluted with organics
Congreso: 10th European Symposium on Electrochemical Engineering. Chia (Italia). Septiembre 2014

50. **Autores:** G. Zarca, M.A. Rodrigo, I. Ortiz, A.M. Urtiaga
Título: Electrochemical determination of copper(I) mass transport in chlorocuprate (I) based ionic liquid
Congreso: 10th European Symposium on Electrochemical Engineering. Chia (Italia). Septiembre 2014
51. **Autores:** S. Cotilla, P. Cañizares, M.J. Martín de Vidales, C. Sáez, M.A. Rodrigo, J. Llanos
Título: Electrocoagulation-UV irradiation process for urban wastewater reuse
Congreso: 10th European Symposium on Electrochemical Engineering. Chia (Italia). Septiembre 2014
52. **Autores:** S. Palmas, M. Mascia, A. Vacca, J. Llanos, E. Mena, M.A. Rodrigo, P. Ampudia
Título: Hybrid nanotubular structures for photoelectrocatalysis or energy storage devices
Congreso: 10th European Symposium on Electrochemical Engineering. Chia (Italia). Septiembre 2014
53. **Autores:** C. Sáez, M.J. Martín de Vidales, P. Cañizares, S. Cotillas, J. Llanos, M.A. Rodrigo
Título: Irradiated Electrochemical Processes for the Removal of Persistent Organic Pollutants from Waters and Wastewaters
Congreso: 10th European Symposium on Electrochemical Engineering. Chia (Italia). Septiembre 2014
54. **Autores:** F. Souza, C. Sáez, P. Cañizares, M. Lanza, M.A. Rodrigo
Título: The use of bipolar BDD-electrodes for electrochemical removal of 2,4-dichlorophenoxyacetic acid
Congreso: 10th European Symposium on Electrochemical Engineering. Chia (Italia). Septiembre 2014

55. **Autores:** D. Úbeda, J. Lobato, P. Cañizares, F.J. Pinar, H. Zamora, C.M. Fernández Marchante, M.A. Rodrigo
Título: Using current distribution measurements to characterize the behavior of HTPEMFCs
Congreso: 10th European Symposium on Electrochemical Engineering. Chia (Italia). Septiembre 2014
56. **Autores:** J. Llanos, S. Cotillas, M.A. Rodrigo, C. Sáez, P. Cañizares
Título: An environmental application of electrochemistry: combined electrochemical technologies for the regeneration of treated wastewaters
Congreso: 65th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry. Lausanne (Suiza). Septiembre 2014
57. **Autores:** M.A. Rodrigo, E. Mena, C. Ruiz, C. Risco, J. Villaseñor, C. Sáez, P. Cañizares
Título: Coupling Electrokinetic Soil Flushing with Permeable Reactive Barriers: the key to use effectively electrochemical technology in soil remediation
Congreso: 65th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry. Lausanne (Suiza). Septiembre 2014
58. **Autores:** D.M. Araujo, S. Cotillas, C.A. Martínez Huitle, M.A. Rodrigo
Título: Electrochemical conversion/combustion of a model organic pollutant on BDD anode: role of sp³/sp² ratio
Congreso: 65th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry. Lausanne (Suiza). Septiembre 2014
59. **Autores:** D.M. Araujo, E.V. Santos, S. Cotillas, C.A. Martínez Huitle, M.A. Rodrigo
Título: Evaluation of the electrochemical degradation of rhodamine B using BDD at different electrolytes
Congreso: 65th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry. Lausanne (Suiza). Septiembre 2014
60. **Autores:** M.A. Rodrigo, J. Lobato, P. Cañizares, F.J. Pinar, H. Zamora, F.J. Fernández, D. Úbeda

- Título:** Scale up of HTPEMFC: description of problems to be overcome
Congreso: 65th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry. Lausanne (Suiza). Septiembre 2014
61. **Autores:** M.J. Martín de Vidales, C. Sáez, S. Cotillas, J. Llanos, P. Cañizares, M.A. Rodrigo
Título: Scaling up of electro-irradiated processes for the removal of persistent organic pollutants from treated wastewater
Congreso: 65th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry. Lausanne (Suiza). Septiembre 2014
62. **Autores:** S. Cotillas, J. Llanos, K. Castro, P. Cañizares, M.J. Martín de Vidales, C. Saez, M.A. Rodrigo
Título: Sono-electrodisinfection of urban wastewater using DSA anodes
Congreso: 65th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry. Lausanne (Suiza). Septiembre 2014
63. **Autores:** S. Mateo, P. Cañizares, M.A. Rodrigo, F.J. Fernández
Título: Study of the anode/cathode control in the performance of a microbial fuel cell
Congreso: 65th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry. Lausanne (Suiza). Septiembre 2014
64. **Autores:** S. Mateo, A. González del Campo, P. Cañizares, J. Lobato, M.A. Rodrigo, F.J. Fernández
Título: Study of the feeding mode on the behavior of a microbial fuel cell
Congreso: 65th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry. Lausanne (Suiza). Septiembre 2014
65. **Autores:** A. de Lucas Consuegra, J. González, D. López Pedrajas, D. Horwat, J. Ghanbaja, J.L. Valverde
Título: Electrochemical promotion of novel catalyst-electrode for the catalytic partial oxidation of methanol
Congreso: 65th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry. Lausanne (Switzerland). Septiembre 2014

66. **Autores:** A. de Lucas Consuegra, N. Gutiérrez, A. Caravaca, J.C. Serrano, J.L. Valverde
Título: Electrochemical regeneration of Pt catalyst for hydrogen production in a solid electrolyte membrane
Congreso: 65th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry. Lausanne (Switzerland). Septiembre 2014
67. **Autores:** M. L. Sánchez, S. Víctor, M.P. Lavín, A. Romero, J.L. Valverde
Título: Synthesis of CNF-reinforced organic aerogels. Influence of the solvent used and the CNF content
Congreso: 9th International Conference on Surfaces, Coatings and Nano-Structured Materials. Dublín (Ireland). Septiembre 2014
68. **Autores:** C. Gutiérrez, J.F. Rodríguez, I. Gracia, A. de Lucas Martínez, M.T. García
Título: On the selection of the working conditions to precipitate polystyrene wastes from limonene solutions
Congreso: 12th International Chemical and Biological Engineering Conference. Portugal. Septiembre 2014
69. **Autores:** M.A. Rodrigo, E. Mena, C. Ruiz, C. Sáez, J. Villaseñor, P. Cañizares
Título: Different strategies to enhance bioremediation of diesel-polluted soils using electro-kinetic processes
Congreso: 13th Symposium on Electrokinetic remediation EREM 2014. Málaga (España). Septiembre 2014
70. **Autores:** E. Mena, C. Ruiz, C. Sáez, J. Villaseñor, M.A. Rodrigo, P. Cañizares
Título: Feasibility of coupling permeable reactive bio-barriers and electrokinetic soil flushing for the treatment of organic chemical polluted soils
Congreso: 13th Symposium on Electrokinetic remediation EREM 2014. Málaga (España). Septiembre 2014
71. **Autores:** P. Cañizares, R. López-Vizcaino, C. Risco, C. Sáez, L. Rodríguez, J. Villaseñor, V. Navarro, M.A. Rodrigo

Título: The scale up of the flushing fluid assisted electrokinetic remediation of kaolin soil polluted with phenanthrene

Congreso: 13th Symposium on Electrokinetic remediation EREM 2014. Málaga (España). Septiembre 2014.

72. **Autores:** A. Durán, J.M. Monteagudo, C. Loarces

Título: Software to design liquid phase ideal reactors: cases for teaching purposes

Congreso: XIII Congreso Mediterráneo de Ingeniería Química (Barcelona). Septiembre 2014

73. **Autores:** J. M. Monteagudo, A. Durán, A. Fernández, A. Carnicer, M.A. Alonso, J. Frades

Título: Treatment of synthetic municipal wastewater containing antipyrine by sonophotocatalysis

Congreso: XIII Congreso Mediterráneo de Ingeniería Química (Barcelona). Septiembre 2014

74. **Autores:** S. Tostón, R. Camarillo, F. Martínez, C. Jiménez, I. Asencio, J. Rincón

Título: Carbon dioxide recycling to fuel products through photo-reduction with advanced catalysts

Congreso: 12th International Chemical and Biological Engineering Conference (ChemPor 2014). Oporto (Portugal). Septiembre 2014

5.3. Proyectos de investigación subvencionados

5.3.1. Contratos de colaboración con empresas

- 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: 48.820 €
Periodo: Abril 2006 – Diciembre 2014
- Título:** Trabajos realizados por el laboratorio de Análisis de riesgos, seguridad y salud laboral
Entidad subvencionadora: Asprecal, S.L., Empresa Servicio de Prevención
Investigador Principal: J.F. Rodríguez
Investigadores: M. Donate
Dotación: 192.607,50€
Periodo: Noviembre 2007 – Diciembre 2014
- 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
- Título:** Benefit of SiC utilization 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

5. **Título:** Síntesis de materiales nanocarbonosos de interés industrial
Entidad subvencionadora: Graphenano Nanotechnologies
Investigador Principal: J.L. Valverde/A. Romero
Investigadores:
Dotación: 120.000 €
Periodo: Marzo 2012 – Marzo 2014

6. **Título:** Aislamiento de Hesperidina de la corteza de cítricos
Entidad subvencionadora: Laboratorios Servier, S.A.
Investigador Principal: J.F. Rodríguez
Investigadores: M.J. Ramos, A. Sánchez
Dotación: 86.208,79 €
Periodo: Mayo 2012 – Septiembre 2014

7. **Título:** Aplicación de la electrocatálisis en la producción de H₂ acoplada a otros procesos de interés industrial y medioambiental
Entidad subvencionadora: Abengoa Research
Investigador Principal: A. de Lucas Consuegra, J.L. Valverde
Investigadores: N. Gutiérrez
Dotación: 185.130 €
Periodo: Julio 2012 – Julio 2015

8. **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

9. **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, A. M. Borreguero
Dotación: 42.000 €
Periodo: Enero 2013 – Diciembre 2013

10. **Título:** Determinación de la distribución de tamaños de partícula de preparados farmacéuticos
Entidad subvencionadora: Laboratorio Reig-Jofre, S.A.-RJ
Investigador Principal: J.F. Rodríguez
Investigadores: A. M. Borreguero Simón, M. Rodríguez Tojeiro, M.M. Roldán Dotor, J. R. Ruiz González
Dotación: 1.816,18 €
Periodo: Septiembre 2012 – Septiembre 2014
11. **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
12. **Título:** Desarrollo analítico del compuesto S-78454 API (anticanceroso) Fase II
Entidad subvencionadora: Laboratorios Servier, S.A.
Investigador Principal: J.F. Rodríguez
Investigadores: M. Carmona
Dotación: 70.085,74 €
Periodo: Marzo 2013 – Marzo 2014
13. **Título:** Desarrollo analítico de precursores para fármacos anticancerígenos
Entidad subvencionadora: Laboratorios Servier, S.A.
Investigador Principal: J.F. Rodríguez
Investigadores: A. del Rosario Laguna
Dotación: 73.576,20€
Periodo: Septiembre 2013 – Noviembre 2013

14. **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
Investigador Principal: C. Sáez
Investigadores: J. Llanos; M.A. Rodrigo; P. Cañizares
Dotación: 136.488 €
Periodo: Septiembre 2013 – Septiembre 2016
15. **Título:** Modelización del proceso de fabricación de polioles de alta resiliencia
Entidad subvencionadora: Repsol, S.A.
Investigador Principal: J.F. Rodríguez, A. de Lucas
Investigadores: A. Pérez; M. Carmona; M.J. Ramos; A.M. Borreguero
Dotación: 78.750,00 €
Periodo: Octubre 2013 – Octubre 2014
16. **Título:** Desarrollo analítico y preparación de principios activos farmacéuticos en laboratorio y planta piloto
Entidad subvencionadora: Laboratorios Servier, S.A.
Investigador Principal: J.F. Rodríguez
Investigadores: S. Suizo Serrano
Dotación: 69.041,09 €
Periodo: Octubre 2013 – Octubre 2014
17. **Título:** Aislamiento y preparación de antioxidantes de origen natural en laboratorio y planta piloto
Entidad subvencionadora: Laboratorios Servier, S.A.
Investigador Principal: J.F. Rodríguez
Investigadores: A. Moreno Carasco
Dotación: 72.291,20 €
Periodo: Octubre 2013 – Octubre 2015
18. **Título:** Realización de experimentos cinéticos
Entidad subvencionadora: Técnicas Reunidas
Investigador Principal: J.L. Valverde
Investigadores:
Dotación: 14.278 €
Periodo: Febrero 2014 – Julio 2014

19. **Título:** Asesoramiento técnico en el diseño y puesta en marcha de una planta piloto de electrocoagulación para el tratamiento de aguas residuales

Entidad subvencionadora: PROYCON S.L.

Investigador Principal: F. Martínez, C. Jiménez

Investigadores: -

Dotación: 19.693 €

Periodo: Marzo 2014 – Noviembre 2014

5.3.2. Proyectos de Investigación subvencionados por organismos oficiales Europeos

1. **Título:** Construction of improved HT-PEM MEAS and stacks for long term (CISTEM).

Entidad subvencionadora: Unión Europea

Investigador Principal: J. Lobato

Investigadores (Por la UCLM): P. Cañizares, M.A. Rodrigo

Dotación: 451.905 €

Periodo: Junio 2013 – Mayo 2016

2. **Título:** CO₂ and H₂O toward methanol synthesis at atmospheric pressure in co-ionic electrochemical membrane reactors

Entidad subvencionadora: Unión Europea

Investigador Principal: F. Dorado

Investigadores (Por la UCLM): J.L. Valverde, P. Sánchez, A. Romero, A. de Lucas, M.L. Sánchez, A.R. de la Osa

Dotación: 100.000 €

Periodo: Julio 2014 – Junio 2017

3. **Título:** Valorization of wastewater treatment plants and aggregates processing sludges for lightweight aggregates production

Entidad subvencionadora: European Union-LIFE

Investigador Principal: J. Alonso-Azcárate (grupo UCLM)

Investigadores: L. Rodríguez R.

Dotación: 757.632 €

Periodo: Julio 2013 – Junio 2016

4. **Título:** Demonstration of methods and tools for the optimization of operational reliability of large-scale industrial wind turbines

Entidad subvencionadora: Comisión Europea. Dirección General de Investigación e Innovación

Investigador Principal: F.P. García Márquez

Investigadores: F. Callejas, M.C. Carnero, A. Durán, I. Garrido, V. López. F. Mata, J.M. Monteagudo, D. Nevado, D. Pedregal. I. Peña, A. Pliego, J.M. Sánchez, M.A. Tarancón, J. M. Trapero

Dotación: 191.080 €

Periodo: Agosto 2013 – Julio 2016

5.3.3. Proyectos de Investigación subvencionados por organismos oficiales Nacionales

1. **Título:** CSN-REM Acuerdo específico entre el Consejo de Seguridad Nuclear y la UCLM sobre un Programa de vigilancia radiológica ambiental (Red de estaciones de muestreo). Red Densa.

Entidad subvencionadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología

Investigador Principal: J.F. Rodríguez

Investigadores: M. Rodriguez, M. Roldan, M. M. Roldan

Dotación: 424.945,62 €

Periodo: Marzo 2000- Diciembre 2015

2. **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

3. **Título:** Funcionalización de Biopolímeros mediante Química Click en Medios Supercríticos.
Entidad subvencionadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología CICYT (CTQ2013-46380-P/Modalidad1 Excelencia)
Investigador Principal: A. de Lucas/I. Gracia
Investigadores (Por la UCLM): M.T. García, M.J. Ramos, A. Pérez.
Dotación: 191.000 €
Periodo: Enero 2014 – Diciembre 2016

4. **Título:** Planta piloto de estación de regeneración de aguas depuradas
Entidad subvencionadora: Ministerio de Educación y Ciencia
Investigador Principal: M.A. Rodrigo
Investigadores: P. Cañizares, J. Villaseñor, J. Lobato, C. Sáez, F.J. Fernández
Dotación: 300.000 €
Periodo: Enero 2007- Diciembre 2013

5. **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: 319.960,79 €
Dotación: 397.808,14
Periodo: Diciembre 2009- Diciembre 2015

6. **Título:** Electro-biorremediación de suelos contaminados con hidrocarburos/nitratos
Entidad subvencionadora: Ministerio de Educación y Ciencia
Investigador Principal: P. Cañizares
Investigadores: M.A. Rodrigo, J. Lobato, C. Sáez, J. Villaseñor, F.J. Fernández, J. Llanos, E. Lacasa, R. López-Vizcaíno, V. Navarro, A. Yustres
Dotación: 338.800 €
Periodo: Enero 2011- Diciembre 2013

7. **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
8. **Título:** Eliminación de mercurio de aguas superficiales, subterráneas y de drenaje de la zona minera de Almadén mediante 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: 110.900,00 €
Periodo: Enero 2012- Diciembre 2014
9. **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
10. **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

11. **Título:** Tecn. electroquímica para eliminación de pesticidas en aguas y suelos
Entidad subvencionadora: Ministerio de Economía y Competitividad (CTM2013-45612-R)
Investigador Principal: M.A. Rodrigo
Investigadores: P. Cañizares, V. Navarro, J. Villaseñor, J. Lobato, F.J. Fernández, C. Sáez, L. Rodríguez, A. Yustres, J. Llanos, C.M. Fernández, J. Alonso, R.P. Costa, C.A. Martínez
Dotación: 497.310 €
Periodo: Enero 2014- Diciembre 2016
12. **Título:** Producción de hidrógeno en reactores electroquímicos de membrana polimérica y su posterior uso en la síntesis de productos de alto valor añadido
Entidad subvencionadora: Ministerio de Economía y Competitividad
Investigador Principal: J.L. Valverde
Investigadores: P. Sánchez, F. Dorado, A. Romero, A. de Lucas Consegra, M. L. Sánchez, A.R de la Osa, A. Giroir-Fendler, S. Gil
Dotación: 197.000 €
Periodo: Enero 2014- Diciembre 2016
13. **Título:** Tratamiento en planta piloto de efluentes acuosos industriales mediante sonofotocatalisis UV/solar
Entidad subvencionadora: Proyectos I+D+i Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación orientada a Retos de la Sociedad (CTM2013-44317-R)
Investigador Principal: J.M. Monteagudo, A. Durán
Investigadores: A. Carnicer, J. Frades. M.A. Alonso, I. Sanmartín
Dotación: 95.590 €
Periodo: Septiembre 2014- Agosto 2017
14. **Título:** Emulando la vida en la generación de energía: Celdas fotomicrobiológicas autosuficientes para producción de electricidad a partir de energía solar
Entidad subvencionadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Proyecto Explora (CTQ2013-49748-Exp)
Investigador Principal: M.A. Rodrigo
Investigadores: P. Cañizares, J. Lobato, C. Sáez
Dotación: 60000 €
Periodo: Septiembre 2014- Agosto 2017

5.3.4. Proyectos de Investigación subvencionados por organismos oficiales Regionales

1. **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: Consejería de Educación y Ciencia. JCCM

Investigador Principal: J.L. Valverde

Investigadores: P. Sánchez, F. Dorado, A. Romero, A. de Lucas-Consuegra, M.L. Sánchez-Silva

Dotación: 165.000 € (aplazada ejecución)

Periodo: Abril 2011 - Marzo 2014
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:** 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

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

Dotación: 154.700 € (aplazada ejecución)

Periodo: Septiembre 2011 – Agosto 2013

4. **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

5.4. Estancias en otros Centros de Investigación

5.4.1. Investigadores del Departamento de Ingeniería Química en otros centros

Investigador: Carlos Jiménez Izquierdo

Centro: Institut de Chimie des Milieux et des Matériaux de Poitiers, IC2MP, UMR CNRS 7285, Université de Poitiers (Francia)

Periodo: Junio - Octubre 2013

Investigador: Carmen M^a Fernández Marchante

Centro: Departamento de Ingeniería Química, Instituto Nacional Politécnico, Universidad de Toulouse (Francia).

Periodo: Septiembre-Diciembre 2013

Investigador: Salvador Cotillas Soriano

Centro: Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale. Università degli Studi di Genova (Italia).

Periodo: Marzo-Junio 2014

Investigador: Ignacio Gracia Fernández

Centro: Facultad de Ingeniería de la Universidad de Palermo (Italia)

Periodo: Junio-Julio 2014

Investigador: Francisco Jesús Fernández Morales

Centro: Instituto Superior Técnico, Universidad de Lisboa (Portugal)

Periodo: Julio 2014

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

Investigador: Katherin Castro Ríos

Centro de procedencia: Universidad de Caldas (Colombia).

Centro receptor: Facultad Ciencias y Tecnologías Químicas

Período: Octubre 2013-Marzo 2014

Investigador: Jacek Makinia

Centro de procedencia: Facultad de Ingeniería Civil y Medioambiental, Universidad Politécnica de Gdansk (Polonia)

Centro receptor: ITQUIMA

Período: Enero 2014

5.5. Tesis Doctorales

5.5.1. Tesis Doctorales leídas

1. **Doctorando:** Leticia Isabel Cabezas Bermejo
Título: Synthesis of impregnated biodegradable scaffolds in supercritical carbon dioxide
Director: J.F. Rodríguez e I. Gracia
Fecha: 2013
Calificación: Sobresaliente Cum Laude
Universidad: Castilla-La Mancha
2. **Doctorando:** Alberto Delgado Quiñones
Título: Contribución al análisis y estudio de la zona interfacial árido-pasta de cemento Portland
Director: R. Talero y A. Acosta
Fecha: Octubre 2013
Calificación: Sobresaliente Cum Laude
Universidad: Castilla-La Mancha
3. **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: Abril 2014
Calificación: Sobresaliente Cum Laude
Universidad: Castilla-La Mancha
4. **Doctorando:** María Martínez Velencoso
Título: Synthesis and Applications of Phosphorylated polyether polyol as reactive flame retardant.
Director: A. de Lucas y M. J. Ramos
Fecha: Junio 2014
Calificación: Sobresaliente Cum Laude
Universidad: Castilla-La Mancha

5. **Doctorando:** Cristina Gutiérrez Muñoz
Título: Reciclado de residuos de Poliestireno mediante tecnología supercrítica **Director:** J.F. Rodríguez y M.T. García
Fecha: Junio 2014
Calificación: Sobresaliente Cum Laude
Universidad: Castilla-La Mancha

5.5.2. Tesis Doctorales en fase de realización

1. **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
2. **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
3. **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

4. **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

5. **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

6. **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

7. **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

8. **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

9. **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
10. **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
11. **Doctorando:** Antonio Díaz-Medino Polo
Título: Utilización de aceites vegetales para la síntesis de polioles.
Director: M. Carmona, A. Pérez
Fecha: Septiembre 2013
Universidad: Castilla-La Mancha
12. **Doctorando:** Sara Mateo Fernández
Título: Desarrollo de celdas microbianas de combustible de alta carga
Director: F. J. Fernández, M. Rodrigo
Fecha: Octubre 2013
Universidad: Castilla-La Mancha
13. **Doctorando:** Virtudes Sánchez Sánchez
Título: Electro-fitorremediación de suelos contaminados por pesticidas
Director: L. Rodríguez R., P. Cañizares
Fecha: Octubre 2013
Universidad: Castilla-La Mancha

14. **Doctorando:** Héctor Zamora Triguero

Título: Estudio de electrodos mejorados para pilas PEM de alta temperatura basadas en PBI

Director: J. Lobato, M. Rodrigo

Fecha: Febrero 2014

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: 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: Miembro del Claustro Universitario / Miembro del Consejo de Gobierno / Director del Departamento de Ingeniería Química de la UCLM

Periodo: desde abril de 2002 hasta la fecha/ desde junio de 2013 hasta la fecha/ desde abril de 2012 hasta la fecha

Nombre: Manuel S. 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. Politécnica de Almadén.

Periodo: desde enero de 2001 hasta la fecha.

Nombre: Antonio Durán Segovia

Cargo: Miembro de la Junta de la ETSII de Ciudad Real/Miembro del Claustro Universitario/ Miembro de la Comisión Académica de la UCLM para el Premio Extraordinario de Doctorado

Periodo: desde noviembre de 1998 hasta la fecha / desde octubre de 2010 hasta la fecha/ desde Abril de 2014 hasta la fecha

Nombre: Jesús María Frades Payo

Cargo: Miembro del Claustro Universitario/Miembro de la Junta de Escuela de la E.U. Politécnica de Almadén.

Periodo: desde diciembre de 1999 hasta la fecha/desde febrero de 1989 hasta la fecha.

Nombre: M^a Teresa García González

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

Periodo: desde abril de 2012 hasta la fecha.

Nombre: Rocío Gómez Gómez

Cargo: Directora de la E.U. de Ingenieros Agrónomos de Ciudad Real/Miembro de la Comisión de Becas/Vocal de la Junta Directiva de la Conferencia de Directores y Decanos de Centros (I. Agrónomo, I. Técnica Agrícola, I. De Montes e I. Técnica Forestal)

Periodo: desde abril de 2004 hasta la fecha/desde junio de 2007 hasta la fecha/desde mayo de 2014 hasta la actualidad.

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 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
Periodo: desde 2003 hasta la fecha

Nombre: Manuel Andrés Rodrigo Rodrigo
Cargo: Vicedecano Coordinador del título de Ingeniero Químico / Miembro de la Junta de la Facultad de Ciencias y Tecnologías 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/ Miembro del Consejo de Gobierno
Periodo: desde noviembre de 2007 hasta la fecha/

Nombre: Luis Rodríguez Romero
Cargo: Coordinador de Química L.O.G.S.E. (Vicerrectorado de Estudiantes) / Miembro de la Junta de Centro de la E.T.S.I. Caminos, C. y P.
Periodo: desde Octubre de 2000 hasta la fecha / desde Marzo de 2009 hasta la fecha.

Nombre: Amaya Romero Izquierdo
Cargo: Miembro de la Junta de Centro de la E.U. de Ingeniería Agroalimentaria de Ciudad Real/Subdirectora del Departamento de Ingeniería Química/ Secretaria Académica del Departamento de Ingeniería Química
Periodo: desde abril de 2004 hasta la fecha/ desde mayo de 2012 hasta septiembre de 2014/desde septiembre 2014-hasta la fecha

Nombre: Cristina Sáez Jiménez
Cargo: Secretaria Académica del Departamento de Ingeniería Química/ Subdirectora del Departamento de Ingeniería Química.
Periodo: desde mayo de 2012 hasta septiembre de 2014/ desde septiembre de 2014 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

Nombre: Ana María Borreguero Simón

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

Periodo: desde Abril de 2013 hasta la fecha.

6.2. Eventos, Cursos y Conferencias organizados

6.2.1. Máster

Título: XIII Máster en Ingeniería y Gestión Medioambiental

Directores: P. Cañizares y J. Villaseñor

Secretarios: F.J. Fernández

Fecha: Octubre 2013 - Diciembre 2014

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

Título: I Máster en Ingeniería y Gestión Medioambiental *On-Line*

Directores: P. Cañizares y J. Villaseñor

Secretarios: F.J. Fernández

Fecha: Octubre 2013 - Diciembre 2014

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

6.2.2. Otros cursos y conferencias

Título: Primer encuentro de jóvenes investigadores de la SECAT

Directores: J. M. López Nieto, F. J. Plou Gasca, A. Nieto-Márquez Ballesteros, M. Mora Márquez, L. J. Alemany Arrebola, A. de Lucas Consuegra, B. Pereda Ayo, M. Cortés Reyes

Fecha: *Junio 2014*

Lugar: Universidad de Málaga

Título: Análisis de Riesgos Industriales en Plantas Químicas y Petroleras.
Método HAZOP (14ª Edición)

Directores: J.M. Monteagudo y A. Durán

Fecha: *Febrero 2014*

Lugar: ETS Ingenieros Industriales (Ciudad Real)

6.3. Visitas de alumnos organizadas

TÍTULO: MÁSTER EN INGENIERÍA Y GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL

Instalaciones: Ecoparque Toledo

Empresa: GESMAT

Curso: XIII Máster en Ingeniería y Gestión Medioambiental

Fecha: Marzo 2014

Instalaciones: Central GICC

Empresa: Elcogás

Curso: XIII Máster en Ingeniería y Gestión Medioambiental

Fecha: Marzo 2014

Instalaciones: Laboratorios Servier (Toledo).

Empresa: SERVIER

Curso: XIII Máster en Ingeniería y Gestión Medioambiental

Fecha: Marzo 2014

Instalaciones: IMDEA Energía. Plantas y laboratorios existentes y funcionamiento del Centro (Madrid).

Empresa: IMDEA

Asignatura/s: XIII Máster en Ingeniería y Gestión Medioambiental

Fecha: Mayo 2014

TÍTULO: GRADO EN QUÍMICAS

Instalaciones: Fertiberia (Ciudad Real).

Empresa: Fertiberia S.A.

Curso: Cuarto

Fecha: Abril de 2014

TÍTULO: MASTER EN INGENIERÍA QUÍMICA

Instalaciones: Laboratorios Servier (Toledo).

Empresa: SERVIER

Asignatura/s: Gestión de la Seguridad y del Conocimiento en la Industria Química/ Procedimientos Químico-Industriales e Ingeniería de los Servicios Auxiliares

Fecha: Marzo 2014

Instalaciones: IMDEA Energía. Plantas y laboratorios existentes y funcionamiento del Centro (Madrid).

Empresa: IMDEA

Asignatura/s: Procedimientos Químico-Industriales e Ingeniería de los Servicios Auxiliares/ Tecnologías Emergentes en Energía y Medio Ambiente/ Gestión de la Seguridad y del Conocimiento en la Industria Química.

Fecha: Mayo 2014

TÍTULO: GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

Instalaciones: Estación Depuradora de Aguas Residuales de Toledo

Empresa: FCC-Aqualia

Curso: Tercero

Fecha: Abril 2014

Instalaciones: ECOPARQUE DE TOLEDO

Empresa: GESMAT (Gestión Medio Ambiental de Toledo, S.A.)

Curso: Cuarto

Fecha: Diciembre 2013

Instalaciones: Plantas de producción y de tratamiento de aguas residuales

Empresa: Laboratorios Servier

Curso: Cuarto

Fecha: Diciembre 2013

TÍTULO: GRADO EN BIOQUÍMICA

Instalaciones: Planta de producción de medicamentos en Toledo

Empresa: Laboratorios Servier

Curso: Cuarto

Fecha: Diciembre 2013

Instalaciones: Planta de producción de lácteos en Noblejas (Toledo)

Empresa: Senoble

Curso: Cuarto

Fecha: Marzo 2014

Instalaciones: Bodega en Noblejas (Toledo)

Empresa: Bodegas Muñoz

Curso: Cuarto

Fecha: Marzo 2014

7.- RECONOCIMIENTOS EXTERNOS

Nombre: Ángel Caravaca Huertas

Directores: J.L. Valverde, A. de Lucas-Consuegra

Reconocimiento: Premio Extraordinario de Doctorado 2013-14 en el Campo Científico de Enseñanzas Técnicas

Nombre: M.C. Montano, F.J. Fernández, J. Villaseñor, M.A. Rodrigo y P. Cañizares

Reconocimiento: Premio al mejor Póster, Congreso E2KW, Toledo, Noviembre 2013.

Nombre: Cristina Gutiérrez Muñoz

Reconocimiento: Premio al mejor póster relacionado con la energía y medioambiente, patrocinado por el Campus de Excelencia Internacional CYTEMA

Nombre: Cristina Gutiérrez Muñoz

Reconocimiento: Premio al mejor póster en el área de Ingeniería y Arquitectura en las III Jornadas Doctorales de la Universidad de Castilla-La Mancha

Nombre: Cristina Gutiérrez Muñoz

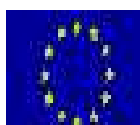
Reconocimiento: Premio a la mejor presentación oral de jóvenes investigadores de la VII Reunión FLUCOMP

Nombre: Manuel Andrés Rodrigo Rodrigo

Reconocimiento: Miembro del panel científico de la Federación Europea de Ingeniería Química

8.- COLABORADORES

8.1. Organismos e Instituciones Oficiales



UNIÓN EUROPEA

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



- 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



JCCM

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



UCLM

- Financiación de proyectos
- Infraestructura científica
- Becas de investigación
- Becas 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



ACCIONA

- Convenio de Colaboración

ABENGOA

Abengoa Research

- Convenio de Colaboración



Laboratorios Servier

- Convenio de Colaboración



ASPRECAL

- Convenio de Colaboración

CTINGENIEROS

CT Ingenieros

- Convenio de Colaboración

SAINT-GOBAIN

Saint Gobain

- Convenio de Colaboración



Graphenano Technologies

- Convenio de Colaboración



Laboratorio Reig-Jofre, S.A

Convenio de Colaboración



Mervilab

Convenio de Colaboración



Técnicas Reunidas

Convenio de Colaboración



Proycon, S.L.

Convenio de Colaboración



Cetenma S. L.

Convenio Marco de colaboración



Waste´s Alchemy Ibérica S.L.

Convenio Marco de colaboración

9.- DIRECCIONES ELECTRÓNICAS DE INTERÉS

ALAMO ARCOS, ROSARIO	Rosario.Alamo@uclm.es
ALONSO DEL PINO, MIGUEL ANGEL	MiguelAngel.Alonso@uclm.es
ASENCIO CEGARRA, ISAAC	Isaac.Asencio@uclm.es
BORREGUERO SIMÓN, ANA MARÍA	AnaMaria.Borreguero@uclm.es
CAMARILLO BLAS, RAFAEL	Rafael.Camarillo@uclm.es
CAÑIZARES CAÑIZARES, PABLO	Pablo.Canizares@uclm.es
CARMONA FRANCO, MANUEL-S.	Manuel.CFranco@uclm.es
CARNICER MENA, ANGEL	Angel.Carnicer@uclm.es
CARRANZA CABEZAS, CONCEPCIÓN	Concepcion.Carranza@uclm.es
DE LA OSA PUEBLA, ANA RAQUEL	AnaRaquel.Osa@uclm.es
DE LUCAS CONSUEGRA, ANTONIO	Antonio.LConsuegra@uclm.es
DE LUCAS MARTÍNEZ, ANTONIO	Antonio.LucasM@uclm.es
DORADO FERNÁNDEZ, FERNANDO	Fernando.Dorado@uclm.es
DURÁN SEGOVIA, ANTONIO	Antonio.Duran@uclm.es
FERNANDEZ MARCHANTE, CARMEN Mª	CarmenM.FMarchante@uclm.es
FERNÁNDEZ MORALES, FCO. JESÚS	FcoJesus.FMorales@uclm.es
FERNANDEZ VERGARA, LUIS VALENTÍN	LValentin.Fernandez@uclm.es
FRADES PAYO, JESÚS MARÍA	Jesus.Frades@uclm.es
GARCÍA GÓMEZ, JESÚS	Jesus.GGomez@uclm.es
GARCÍA GONZÁLEZ, MARÍA TERESA	Teresa.Garcia@uclm.es
GÓMEZ GÓMEZ, ROCÍO	<u>Rocio.Gomez@uclm.es</u>
GRACIA FERNÁNDEZ, IGNACIO	<u>Ignacio.Gracia@uclm.es</u>
JIMENEZ IZQUIERDO, CARLOS	<u>Carlos.Jimenez@uclm.es</u>
LLANOS LÓPEZ, JAVIER	<u>Javier.Llanos@uclm.es</u>
LOBATO BAJO, JUSTO	<u>Justo.Lobato@uclm.es</u>
MARTÍNEZ NAVARRO, FABIOLA	Fabiola.Martinez@uclm.es
MONTEAGUDO MARTÍNEZ, JOSE MARÍA	JoseMaria.Monteagudo@uclm.es
NIELFA CAÑIZARES, ARCADIO	<u>Arcadio.Nielfa@uclm.es</u>
PÉREZ MARTÍNEZ, ANGEL	<u>Angel.Perez@uclm.es</u>
POZUELO HERNÁNDEZ, ROSA MARÍA	RosaMaria.Pozuelo@uclm.es
RAMOS MARCOS, MARÍA JESUS	<u>MariaJesus.Ramos@uclm.es</u>
RINCÓN ZAMORANO, JESUSA	Jesusa.Rincon@uclm.es
RODRIGO RODRIGO, MANUEL ANDRÉS	Manuel.Rodrigo@uclm.es
RODRÍGUEZ ROMERO, JUAN FCO.	Juan.RRomero@uclm.es

RODRÍGUEZ ROMERO, LUIS	Luis.Romero@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
VILLEGAS ANDRINO, ÁNGEL	Angel.Villegas@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/grupoimaes
- 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. Agrónomos 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