

CURSO
2011/2012



MEMORIA
DEPARTAMENTO
QUÍMICA FÍSICA

ÍNDICE

MIEMBROS DEL DEPARTAMENTO

Área de Química Física.....	1
Área de Cristalografía y Mineralogía.....	2

ÓRGANOS DE REPRESENTACIÓN

Consejo de Departamento	3
Junta de Dirección	5
Comisión Docente.....	6

MEMORIA DOCENTE

Campus de Ciudad Real	7
Campus de Toledo	11
Campus de Albacete	13

MEMORIA DE INVESTIGACIÓN

Líneas de Investigación.....	15
Publicaciones	
Artículos.....	21
Capítulos de Libros.....	31
Participación en Congresos	32
Proyectos de Investigación	
Financiación Internacional.....	42
Financiación Nacional e Internacional	43
Financiación Regional.....	50
Financiación UCLM	53
Participación en Contratos de I+D.....	54

Estancias en otros Centros de Investigación.....	57
Patentes en Explotación.....	58
Tesis Doctorales Defendidas.....	59
Diploma de Estudios Avanzados.....	61
Dirección de Proyectos Fin de Carrera	64
Dirección Trabajos Fin de Máster	62
Tesis Doctorales en Fase de Realización	65
Cursos Impartidos.....	68
Cursos Dirigidos	71
Directorio del Departamento.....	72

MIEMBROS DEL DEPARTAMENTO

Área de Química Física

<i>Nombre</i>	<i>Categoría</i>
Dr. D. José Albaladejo Pérez	C. U.
Dra. D ^a . Beatriz Cabañas Galán	C. U.
Dr. D. Abderrazzak Douhal Aloui	C. U.
Dra. D ^a . Manuela García Moreno	C. U.
Dr. D. Ernesto Martínez Ataz	C. U.
Dr. D. Ramón Varón Castellanos	C. U.
Dr. D. José M ^a Alía Robledo	T. U.
Dr. D. Alfonso Aranda Rubio	T. U.
Dr. D. Bernabé Ballesteros Ruiz	T. U.
Dra. D ^a . Yolanda Díaz de Mera Morales	T. U.
Dra. D ^a . Elena Jiménez Martínez	T. U.
Dr. D. Boyko Koen	T. U.
Dra. D ^a . M ^a Reyes López Alañón	T. U.
Dra. D ^a . M ^a Pilar Martín Porrero	T. U.
Dr. D. Emilio Martínez Torres	T. U.
Dr. D. Antonio Mucientes Balado	T. U.
Dr. D. Alberto Notario Molina	T. U.
Dr. D. Juan Ángel Organero Gallego	T. U.
Dr. D. Francisco J. Poblete Martín	T. U.
Dra. D ^a . Ana M ^a Rodríguez Cervantes	T. U.
Dra. D ^a . Diana Rodríguez Rodríguez	T. U.
Dra. D ^a . M ^a Sagrario Salgado Muñoz	T. U.
Dra. D ^a . Francisca Santiago Jiménez	T. U.
Dra. D ^a Lucía Santos Peinado	T. U.
Dra. D ^a . Edelmira Valero Ruiz	T. U.
Dra. D ^a . Ana M ^a Vázquez Moliní	T. U.
D. Enrique López Sanz	T. E. U.
Dra. D ^a . M ^a Llanos Amo Saus	Contratado Doctor
Dra. D ^a . M ^a Teresa Baeza Romero	Contratado Doctor
Dr. D. Andrés Garzón Ruiz	Contratado Doctor

Dr. D. Iván Bravo Pérez	Ayudante Doctor
Dr. D. Gustavo Miguel de Rojas	Bec. Juan de la Cierva
D ^a . Inmaculada Colmenar González	Becaria JJ.CC.
D ^a . Beatriz González Corrochano	Becaria JJ.CC.
Dra. D ^a . M ^a Teresa Pérez Prior	Bec. Postdoct. JJ.CC.
Dra. D ^a . María Antiñolo Navas	Becaria MEC – FPU
D ^a . Cristina Martín Álvarez	Becaria MEC – FPU
D. Marcin Ziolek	Becario Marie Curie
D ^a . Anna Synak	Becaria Marie Curie
D. Yilun Wang	Becario Marie Curie
D. Álvaro Aragón Serrano	Contratado Proyecto
D. Michal Gil	Contratado Proyecto
D. Sergio González Rubio	Contratado Proyecto
Dra. D ^a . M ^a Isabel González Sánchez	Contratada Proyecto
D ^a . Araceli Moraleta Gamero	Contratada Proyecto
Dra. D ^a . M ^a Elena Moreno Atahonero	Contratada Proyecto
D. Alberto Moreno Sanroma	Contratado Proyecto
Dra. D ^a . Araceli Tapia Valle	Contratada Proyecto
Dr. D. Thomas Townsend	Contratado Proyecto
Dra. D ^a . Florentina Villanueva García	Investigadora INCRECYT

Área de Cristalografía y Mineralogía

<i>Nombre</i>	<i>Categoría</i>
Dr. D. Anselmo Acosta Echevarría	T. U.
Dr. D. Jacinto Alonso Azcárate	T. U.
Dr. D. Carlos J. Sánchez Jiménez	T. U.
Dra. D ^a . Mónica Aineto Goñi	Contratada Proyecto
Dra. D ^a . Isabel Iglesias Martín	Contratada Proyecto
D ^a . Carmen Ruiz López	Contratada Proyecto

Personal de Administración y Servicios

<i>Nombre</i>	<i>Categoría</i>
D ^a . M ^a Elena Maeso Carbayo	Ejecutiva Departamento
D. Francisco J. Maigler Serrano	Técnico Laboratorio
D. Daniel Valera Ruiperez	Técnico Laboratorio
Dra. D ^a . Rosa M ^a Huertas Bodas	Oficial Laboratorio

ÓRGANOS DE REPRESENTACIÓN

- *CONSEJO DE DEPARTAMENTO* -

	<i>Categoría</i>	<i>Centro</i>
<i>Director</i>		
Dr. D. José Albaladejo Pérez	C. U.	Fac. CC.Tec.QQ. - CR
<i>Secretaria</i>		
Dra. D ^a . Sagrario Salgado Muñoz	T. U.	Fac. CC.Tec.QQ. - CR
<i>Profesores</i>		
Dra. D ^a . Beatriz Cabañas Galán	C. U.	I. Contam. Atmosf. - CR
Dr. D. Abderrazzak Douhal Alaui	C. U.	F. CC. Amb/Bioq - TOL
Dra. D ^a . Manuela García Moreno	C. U.	E. I. Industriales - ALB
Dr. D. Ernesto Martínez Ataz	C. U.	Fac. CC.Tec.QQ. - CR
Dr. D. Ramón Varón Castellanos	C. U.	E. I. Industriales - ALB
Dr. D. José M ^a Alía Robledo	T. U.	E. Ing. Agrónomos - CR
Dr. D. Anselmo Acosta Echevarría	T. U.	Fac. CC.Tec.QQ. - CR
Dr. D. Jacinto Alonso Azcárate	T. U.	F. CC. Amb/Bioq - TOL
Dr. D. Alfonso Aranda Rubio	T. U.	Fac. CC.Tec.QQ. - CR
Dr. D. Bernabé Ballesteros Ruiz	T. U.	Fac. CC.Tec.QQ. - CR
Dra. D ^a . Yolanda Díaz de Mera M.	T. U.	Fac. CC.Tec.QQ. - CR
Dra. D ^a . Elena Jiménez Martínez	T. U.	Fac. CC.Tec.QQ. - CR
Dra. D ^a . M ^a Reyes López Alañón	T. U.	Fac. CC.Tec.QQ. - CR
Dra. D ^a . M ^a Pilar Martín Porrero	T. U.	Fac. CC.Tec.QQ. - CR
Dr. D. Emilio Martínez Torres	T. U.	Fac. Educación - CR
Dr. D. Antonio Mucientes Balado	T. U.	Fac. CC.Tec.QQ. - CR
Dr. D. Alberto Notario Molina	T. U.	Fac. CC.Tec.QQ. - CR
Dr. D. Juan A. Organero Gallego	T. U.	F. CC. Amb/Bioq - TOL
Dr. D. Francisco J. Poblete Martín	T. U.	Fac. CC.Tec.QQ. - CR
Dra. D ^a . Diana Rodríguez Rguez.	T. U.	F. CC. Amb/Bioq - TOL

Dra. D ^a . Ana M ^a Rguez. Cervantes	T. U.	F. CC. Amb/Bioq - TOL
Dr. D. Carlos J. Sánchez Jiménez	T. U.	Fac. CC.Tec.QQ. - CR
Dra. D ^a . Francisca Santiago Jiménez	T. U.	E. I. Min/Industrial. - ALM
Dra. D ^a Lucía Santos Peinado	T. U.	Fac. CC.Tec.QQ. - CR
Dra. D ^a . Edelmira Valero Ruiz	T. U.	E. I. Industriales - ALB
Dra. D ^a . Ana M ^a Vázquez Moliní	T. U.	Fac. Educación - ALB
D. Enrique López Sanz	T. E. U.	Fac. Educación - ALB
Dra. D ^a . M ^a Llanos Amo Saus	C. Doctor	E. I. Industriales - ALB
Dra. D ^a . M ^a Teresa Baeza Romero	C. Doctor	E. I. Industrial - TOL
Dr. D. Andrés Garzón Ruiz	C. Doctor	Fac. Farmacia - ALB
Dr. D. Boyko Koen	T. U.	F. CC. Amb/Bioq - TOL

Estudiantes

D. Jorge Leal Cruz	Fac. CC.Tec.QQ. - CR
D. José Ramón Muñoz Rodríguez	Fac. CC.Tec.QQ. - CR
D ^a . Margarita Ruiz de Castañeda Álvaro	Fac. CC.Tec.QQ. - CR
D. Iván Torres Moya	Fac. CC.Tec.QQ. - CR
D. Felipe Epifanio Pardo Muñoz	Fac. CC.Tec.QQ. - CR
D. José Ángel González Sánchez	Fac. CC.Tec.QQ. - CR
D. Carlos Abellán Diéguez	Fac. CC.Tec.QQ. - CR
D ^a . María Plana Santos	Fac. CC.Tec.QQ. - CR
D. Sergio Parreño Motilla	Fac. Farmacia - ALB
D ^a . Isabel Nadal García	Fac. Educación - ALB

Becarios de Investigación

D ^a . María Antiñolo Navas	Fac. CC.Tec.QQ. - CR
D ^a . María Elena Moreno Atahonero	Fac. CC.Tec.QQ. - CR

P. A. S.

Dra. D ^a . Rosa M ^a Huertas Bodas	Fac. CC.Tec.QQ. - CR
D ^a . M ^a Elena Maeso Carbayo	Fac. CC.Tec.QQ. - CR

- JUNTA DE DIRECCIÓN -

	<i>Categoría</i>	<i>Centro</i>
Director		
Dr. D. José Albaladejo Pérez	C. U.	Fac. CC.Tec.QQ. - CR
Secretaria		
Dra. D ^a . Sagrario Salgado Muñoz	T. U.	Fac. CC.Tec.QQ. - CR
Profesores		
Dr. D. Ramón Varón Castellanos	C. U.	E. I. Industriales - ALB
Dr. D. José M ^a Alía Robledo	T. U.	E. Ing. Agrónomos - CR
Dr. D. Antonio Mucientes Balado	T. U.	Fac. CC.Tec.QQ. - CR
Dr. D. Carlos J. Sánchez Jiménez	T. U.	Fac. CC.Tec.QQ. - CR
P. A. S.		
D ^a . M ^a Elena Maeso Carbayo	Ejecutiva	Fac. CC.Tec.QQ. - CR
Alumnos y Becarios		
D ^a . María Antiñolo Navas	Becaria	Fac. CC.Tec.QQ. - CR
D. Iván Torres Moya	Alumno	Fac. CC.Tec.QQ. - CR

- COMISIÓN DOCENTE -

<i>Nombre</i>	<i>Categoría</i>	<i>Centro</i>
Dr. D. José Albaladejo Pérez	C.U.	Fac. CC.Tec.QQ. - CR
Dr. D. Anselmo Acosta Echevarría	T.U.	Fac. CC.Tec.QQ. - CR
Dra. D ^a . Sagrario Salgado Muñoz	T.U.	Fac. CC.Tec.QQ. - CR
Dr. D. José M ^a Alía Robledo	T.U.	E. Ing. Agrónomos - CR
Dr. D. Emilio Martínez Torres	T.U.	Fac. Educación - CR
Dra. D ^a . Fca. Santiago Jiménez	T.U.	E. I. Minera/Industrial - ALM
Dra. D ^a . M ^a Llanos Amo Saus	C. Doctor	E. I. Industriales - ALB
Dra. D ^a . Ana M ^a Vázquez Moliní	T.U.	Fac. Educación - ALB
Dr. D. Abderrazzak Douhal Aloui	C.U.	F. CC. Amb/Bioq - TOL
Dr. D. Jacinto Alonso Azcárate	T.U.	F. CC. Amb/Bioq - TOL
Dra. D. M ^a Teresa Baeza Romero	C. Doctor	E. I. Industrial - TOL

MEMORIA DOCENTE

- CAMPUS DE CIUDAD REAL -

FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS QUÍMICAS

LICENCIADO EN QUÍMICA

ASIGNATURA	C	CR	GR	PROFESOR
Enlace Químico y Estructura de la Materia		Sin Docencia		Beatriz Cabañas
Química Física I		Sin Docencia		Bernabé Ballesteros
Química Física II. Introducción a la Q. Cuántica y Espectroscopia		Sin Docencia		Lucía Santos, Antonio Mucientes
Termodinámica Química Aplicada		Sin Docencia		Alfonso Aranda
Fundamentos de Química		Sin Docencia		Yolanda Díaz de Mera
Química Física		Sin Docencia		Francisco J. Poblete, Sagrario Salgado
Química Física III	3º	7,5	2T	José Albaladejo, Elena Jiménez
Introducción a la Experimentación en Química Física	3º	8	2P	José Albaladejo, Pilar Martín, Francisco J. Poblete, Sagrario Salgado
Química Física Avanzada I	4º	6	1T	Alfonso Aranda, Yolanda Díaz de Mera
Química Física Avanzada II	4º	6	2T	Pilar Martín, Reyes López
Experimentación en Química Física	5º	6	2P	Bernabé Ballesteros, Yolanda Díaz de Mera, Alberto Notario, M ^a Reyes López
Química Física de la Atmósfera	5º	7,5	1/2	Sagrario Salgado, Alberto Notario, Elena Jiménez
Cinética Química Avanzada	5º	7,5	1/1	Alfonso Aranda, Elena Jiménez
Espectroscopia Molecular	5º	7,5	1/1	Beatriz Cabañas, Bernabé Ballesteros, Pilar Martín
Ciencia de los Materiales II	5º	4,5	1/2	Anselmo Acosta
Química Computacional	5º	4,5	1T	Lucía Santos
Métodos de Difracción Rayos X	5º	4,5	1/2	Anselmo Acosta

C: Curso

CR: Créditos BOE

GR: Nº Grupos Teoría/ Nº Grupos Seminario-Prácticos

GRADO EN QUÍMICA

ASIGNATURA	C	CR	GR	PROFESOR
Fundamentos de Química	1º	12	4T	Beatriz Cabañas
Operaciones Básicas de Lab.	1º	6	4P	Beatriz Cabañas, Lucía Santos
Geología	1º	6	2/5	Carlos J. Sánchez
Química Física I	2º	6	2/2	Francisco J. Poblete, Sagrario Salgado, José Albaladejo
Química Física II	2º	6	2/2	Antonio Mucientes, Lucía Santos

INGENIERÍA QUÍMICA

ASIGNATURA	C	CR	GR	PROFESOR
Rocas y Minerales Industriales	2º	4,5	1/1	Anselmo Acosta
Ampliación de Química Física	3º	4,5	1T	Antonio Mucientes
Cinética Química Aplicada	3º	4,5	1T/2S-2P	Alberto Notario
Laboratorio de Ingeniería Química I	3º	6	1P	Elena Jiménez
Tecnología Electroquímica	3º	4,5	1T	José Albaladejo
Química de la Atmósfera	5º	4,5	1T	Pilar Martín

GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA

ASIGNATURA	C	CR	GR	PROFESOR
Fundamentos de Química	1º	6	3/3	Yolanda Díaz, Antonio Mucientes
Termodinámica Química	2º	7	1/2	Alfonso Aranda, Reyes López
Cinética Química Aplicada	2º	6	3/2	Alberto Notario, Alfonso Aranda

GRADO EN TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS

ASIGNATURA	C	CR	GR	PROFESOR
Química General	1º	9	1	Beatriz Cabañas
Ampliación de Química	2º	7	1/2	Mª Reyes López, Bernabé Ballesteros

C: Curso

CR: Créditos BOE

GR: Nº Grupos Teoría/ Nº Grupos Seminario-Prácticos

**MASTER UNIVERSITARIO: LÁSERES Y APLICACIONES
EN QUÍMICA**

ASIGNATURA	CR	PROFESOR
Aplicaciones Medioambientales y Tecnológicas del Láser	1,5	José Albaladejo, Pilar Martín

**MÁSTER UNIVERSITARIO EN PROFESOR DE EDUCACIÓN
SECUNDARIA OBLIGATORIA Y BACHILLERATO, FORMACIÓN
PROFESIONAL Y ENSEÑANZA DE IDIOMAS**

ASIGNATURA	CR	PROFESOR
Bases, fundamentos y aplicación del currículo del Biología y Geología	3	Anselmo Acosta
Diseño y desarrollo curricular de la Geología y Biología I: Planificación	3	Carlos J. Sánchez
Diseño y desarrollo curricular I (Planificación) de Física y Química	3	José M ^a Alía, Emilio Martínez
Bases, fundamentos y aplicación del currículo de Física y Química	3	Antonio Mucientes, Pilar Martín

MÁSTER DE INVESTIGACIÓN EN QUÍMICA

ASIGNATURA	CR	PROFESOR
Técnicas experimentales en cinética química	6	Alfonso Aranda, Elena Jiménez
Química computacional	6	Lucía Santos
Espectrometría de masas	6	Alfonso Aranda, Bernabé Ballesteros, Pilar Martín
Medida y control de la contaminación atmosférica	6	Sagrario Salgado, Pilar Martín

CR: Créditos

FACULTAD DE EDUCACIÓN

MAESTRO

ASIGNATURA	C	CR	GR	PROFESOR
El Medio Natural I. Física y Química	3º	6	3T	Emilio Martínez
Prácticum	3º	2	1	Emilio Martínez

E. INGENIEROS AGRÓNOMOS

GRADO EN INGENIERÍA AGRÍCOLA Y DEL MEDIO RURAL

ASIGNATURA	C	CR	GR	PROFESOR
Química General	1º	6	3/2	José M ^º Alía

E. INGENIERÍA MINERA E INDUSTRIAL – ALMADÉN

GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA

ASIGNATURA	C	CR	GR	PROFESOR
Química	1º	6	1/1	Francisca Santiago
Tecnología Medio Ambiente	1º	6	1/2	Francisca Santiago

ADAPTACIÓN GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA

ASIGNATURA	C	CR	GR	PROFESOR
Tecnología Medio Ambiente	1º	6	1/1	Francisca Santiago

C: Curso

CR: Créditos BOE

GR: N° Grupos Teoría/ N° Grupos Seminario-Prácticos

- CAMPUS DE TOLEDO -

FACULTAD DE CIENCIAS AMBIENTALES Y BIOQUÍMICA
 LICENCIADO EN QUÍMICAS

ASIGNATURA	C	CR	GR	PROFESOR
Química Física III	3º	7,5	1T	Abderrazzak Douhal
Introducción a la Experimentación en Química Física	3º	8	1P	Abderrazzak Douhal

LICENCIADO EN CIENCIAS DEL MEDIO AMBIENTE

ASIGNATURA	C	CR	GR	PROFESOR
Contaminación Atmosférica	3º	6,5	1/3	Ana Rodríguez, Boyko Koen, M ^a Elena Moreno

GRADO EN BIOQUÍMICA

ASIGNATURA	C	CR	GR	PROFESOR
Biofísica	2º	6	1/3	Juan A. Organero, Boyko Koen
Laboratorio Integrado I	2º	9	3P	Gustavo de Miguel
Enzimología	2º	6	1/3	Ana Rodríguez, Juan A. Organero, Boyko Koen
Termodinámica y Cinética	1º	6	1/3	Abderrazzak Douhal, Boyko Koen, M ^a Elena Moreno, María Antiñolo

GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

ASIGNATURA	C	CR	GR	PROFESOR
Geología	1º	9	1/5	Jacinto Alonso
Química Atmosférica	2º	6	1/3	Ana Rodríguez, Juan A. Organero, María Antiñolo

C: Curso

CR: Créditos BOE

GR: Nº Grupos Teoría/ Nº Grupos Seminario-Prácticos

E. INGENIERÍA INDUSTRIAL

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

ASIGNATURA	C	CR	GR	PROFESOR
Química	1º	6	Sin docencia	Mª Teresa Baeza
Contaminación Ambiental	3º	6	1/3	Mª Teresa Baeza

GRADO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL ELÉCTRICA

ASIGNATURA	C	CR	GR	PROFESOR
Química	1º	6	1/3	Mª Teresa Baeza
Tecnología del Medioambiente	1º	6	3/3	Mª Teresa Baeza

GRADO EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA

ASIGNATURA	C	CR	GR	PROFESOR
Tecnología del Medioambiente	1º	6	1/9	Mª Teresa Baeza

C: Curso

CR: Créditos BOE

GR: Nº Grupos Teoría/ Nº Grupos Seminario-Prácticos

- CAMPUS DE ALBACETE -

E. INGENIEROS INDUSTRIALES

GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA

ASIGNATURA	C	CR	GR	PROFESOR
Química	1º	6	5/10	Manuela García, Ramón Varón, María Llanos Amo
Tecnología del Medio Ambiente	1º	3	5/20	María Llanos Amo, Edelmira Valero

GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA

ASIGNATURA	C	CR	GR	PROFESOR
Química	1º	6	5/10	Manuela García, Ramón Varón, María Llanos Amo
Tecnología del Medio Ambiente	1º	3	5/20	María Llanos Amo, Edelmira Valero

GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA

ASIGNATURA	C	CR	GR	PROFESOR
Química	1º	6	5/10	Manuela García, Ramón Varón, María Llanos
Tecnología del Medio Ambiente	1º	3	5/20	María Llanos Amo, Edelmira Valero

MÁSTER UNIVERSITARIO EN PROFESOR DE EDUCACIÓN SECUNDARIA OBLIGATORIA Y BACHILLERATO, FORMACIÓN PROFESIONAL Y ENSEÑANZA DE IDIOMAS

ASIGNATURA	CR	PROFESOR
Investigación educativa en las ciencias	3	Edelmira Valero, M ^a Llanos Amo
Innovación docente en las ciencias	3	Edelmira Valero, M ^a Llanos Amo

C: Curso

CR: Créditos BOE

GR: Nº Grupos Teoría/ Nº Grupos Seminario-Prácticos

FACULTAD DE EDUCACIÓN

MAESTRO

ASIGNATURA	C	CR	GR	PROFESOR
El Medio Natural I: Física, Química y su Didáctica	3º	6	2/3	Ana M ^a Vázquez, Enrique López
Prácticum	3º	2	1P	Ana M ^a Vázquez, Enrique López

FACULTAD DE FARMACIA

GRADO EN FARMACIA

ASIGNATURA	C	CR	GR	PROFESOR
Química General e Iniciación al Laboratorio	1º	6	1/2	Iván Bravo
Información, Documentación y Metodología Científica	1º	6	1/2	Andrés Garzón
Fisicoquímica I	2º	6	1/2	Andrés Garzón, Iván Bravo
Fisicoquímica II	2º	6	1/2	Andrés Garzón, Iván Bravo

C: Curso

CR: Créditos BOE

GR: Nº Grupos Teoría/ Nº Grupos Seminario-Prácticos

MEMORIA DE INVESTIGACIÓN



LINEAS DE INVESTIGACIÓN

LÍNEA: Valorización de residuos industriales como materia prima secundaria.

INVESTIGADORES: A. Acosta, I. Iglesias, M. Aineto y D. Guirao

LÍNEA: Rocas y minerales industriales.

INVESTIGADORES: A. Acosta, I. Iglesias, M. Aineto y D. Guirao

LÍNEA: Mineralogía de arcillas y cerámica

INVESTIGADORES: A. Acosta, I. Iglesias, M. Aineto y D. Guirao

LÍNEA: Archeometría de materiales cerámicos

INVESTIGADORES: A. Acosta, I. Iglesias, M. Aineto y D. Guirao

LÍNEA: Materiales vítreos y vitrocerámicos

INVESTIGADORES: A. Acosta, I. Iglesias, M. Aineto y D. Guirao

LÍNEA: Educación en museos: Los museos de la ciencia como recursos didácticos no formales y su integración en la enseñanza formal.

INVESTIGADORES: C. Aguirre y A. M. Vázquez

LÍNEA: Educación para la salud: Prevención del tabaquismo en ambientes educativos.

INVESTIGADORES: C. Aguirre, A. M. Vázquez, A. Salvador, F. Salcedo, A. Simón, S. Prieto y M. Molina

LÍNEA: Estudio cinético de la reactividad del radical hidroxilo, OH, con compuestos orgánicos volátiles mediante la técnica de fotólisis láser pulsada y fluorescencia inducida por láser.

INVESTIGADORES: J. Albaladejo, E. Jiménez, B. Ballesteros, M. Antiñolo y S. González

LÍNEA: Determinación de las secciones eficaces de absorción de compuestos orgánicos volátiles en la región UV-visible.

INVESTIGADORES: J. Albaladejo, E. Jiménez, B. Ballesteros, M. Antiñolo y S. González

LÍNEA: Determinación de los rendimientos cuánticos de fotólisis de aldehídos de interés atmosférico.

INVESTIGADORES: J. Albaladejo, E. Jiménez, M. Antiñolo y S. González

LÍNEA: Estudio de la reactividad de átomos de Cl y radical OH con compuestos orgánicos volátiles mediante FTIR, GC-MS y GC-FID en cámaras de simulación atmosférica

INVESTIGADORES: J. Albaladejo, B. Ballesteros, E. Jiménez y A. A. Ceacero

LÍNEA: Cinética en fase gaseosa de Cl con compuestos orgánicos volátiles mediante fotólisis láser y detección por fluorescencia resonante.

INVESTIGADORES: J. Albaladejo, A. Notario y M. Antiñolo

LÍNEA: Medida de contaminantes atmosféricos en Castilla-La Mancha mediante distintas técnicas de detección remota, analizadores puntuales y muestreo pasivo.

INVESTIGADORES: J. Albaladejo, B. Cabañas, A. Notario, P. Martín y F. Villanueva

LÍNEA: Análisis de interacciones proteína-ligando mediante espectroscopía de fluorescencia.

INVESTIGADORES: J. Albaladejo, A. Garzón e I. Bravo

LÍNEA: Estudio experimental y teórico de la cinética y mecanismos de degradación de antioxidantes.

INVESTIGADORES: J. Albaladejo, A. Garzón e I. Bravo

LÍNEA: Interacciones iónicas en disolución estudiadas mediante espectroscopia vibracional (IR, Raman).

INVESTIGADORES: J. M. Alía y H.G.M. Edwards

LÍNEA: Contaminación de sedimentos y suelos.

INVESTIGADORES: J. Alonso, J. C. Sánchez y C. J. Sánchez

LÍNEA: Mineralogía de Arcillas.

INVESTIGADORES: J. Alonso, C. J. Sánchez, M. Rodas, J. Luque, J. Fdez Barrenechea y R. Mas

LÍNEA: Geoquímica del azufre.

INVESTIGADORES: J. Alonso, M. Rodas, R. Mas, S. Bottrell y R. Raiswell

LÍNEA: Materiales Cerámicos.

INVESTIGADORES: J. Alonso, C. J. Sánchez, M. Rodas, J. Luque y J. Fdez Barrenechea

LÍNEA: Reciclaje de materiales.

INVESTIGADORES: J Alonso, M Rodas, J. F. Barrenechea y J Luque

LÍNEA: Medida de la compatibilidad medioambiental de nuevos materiales químicos de uso industrial.

INVESTIGADORES: A. Aranda, Y. Díaz de Mera, I. Bravo, D. Rodríguez, A. M. Rodríguez. M. E. Moreno y E. Martínez Ataz

LÍNEA: Estudio de los procesos de degradación atmosférica de distintos compuestos orgánicos volátiles (COVs) en cámara de simulación.

INVESTIGADORES: B. Cabañas, P. Martín, S. Salgado, A. Moreno, A. Tapia, M. P. Gallego e I. Colmenar

LÍNEA: Estudio de distintas reacciones de interés atmosférico utilizando método absoluto: Cinética, productos y mecanismo.

INVESTIGADORES: B. Cabañas, P. Martín, S. Salgado, A. Moreno, A. Tapia, M. P. Gallego e I. Colmenar

LÍNEA: Análisis de la calidad del aire interior. Determinación de compuestos orgánicos volátiles, compuestos carbonílicos y otros contaminantes.

INVESTIGADORES: B. Cabañas, J. Albaladejo, F. Villanueva, A. Notario y A. Tapia

LÍNEA: Caracterización de emisiones de motores diesel con biocombustibles.

INVESTIGADORES: B. Cabañas, P. Martín, S. Salgado, A. Moreno, A. Tapia, M. P. Gallego e I. Colmenar

LÍNEA: Muestreo pasivo y análisis de contaminantes atmosféricos en áreas urbanas y rurales.

INVESTIGADORES: B. Cabañas, P. Martín, S. Salgado, A. Moreno, A. Tapia, M. P. Gallego e I. Colmenar

LÍNEA: Cinética de reacciones a muy bajas temperaturas mediante expansión supersónica (Laval Nozzle) de interés atmosférico y astrofísico.

INVESTIGADORES: B. Cabañas, J. Albaladejo, B. Ballesteros, E. Jiménez y T. Townsend

LÍNEA: Femtoquímica en nanoestructuras.

INVESTIGADORES: A. Douhal, L. Santos, J. A. Organero, M. Gil, B. Cohen, M. Sanz y C. Martín

LÍNEA: Femtobiología aplicada a la neurociencia.

INVESTIGADORES: A. Douhal, J. A. Organero, L. Santos y M. Gil

LÍNEA: Femtoquímica aplicada a la nanociencia.

INVESTIGADORES: A. Douhal, J. A. Organero, L. Santos, B. Cohen, M. Gil, A. Roshal, C. Martín y M. Sanz.

LÍNEA: Femtociencia.

INVESTIGADORES: A. Douhal, B. Cohen, J. A. Organero, L. Santos y M. Gil

LÍNEA: Dinámica de moléculas únicas.

INVESTIGADORES: A. Douhal, J. A. Organero, L. Santos y B. Cohen

LÍNEA: Materiales biocompatibles.

INVESTIGADORES: G. Herranz Sánchez-Cosgalla, G.P. Rodríguez Donoso y M.R. López Alañón

LÍNEA: Química Supramolecular.

INVESTIGADORES: F. Jalón, B. Manzano y L. Santos

LÍNEA: Estudio de reacciones atmosféricas por métodos relativos.

INVESTIGADORES: E. Martínez Ataz, A. Aranda, Y. Díaz de Mera, A. Notario, D. Rodríguez, A. M. Rodríguez e I. Bravo

LÍNEA: Campos de fuerza canónicos.

INVESTIGADORES: E. Martínez Torres

LÍNEA: Simetrías dinámicas en sistemas con degeneración accidental.

INVESTIGADORES: E. Martínez Torres

LÍNEA: Vid y vino. Zonificación D.O. Valdepeñas.

INVESTIGADORES: F. Montero Riquelme, J. M. Alía e I. Hermosín

LÍNEA: Polímeros superabsorbentes.

INVESTIGADORES: A. Mucientes, M. T. Cuberes y Fca. Santiago.

LÍNEA: Cinética química en disolución.

INVESTIGADORES: A. Mucientes, F. Poblete y Fca. Santiago

LÍNEA: Desarrollo de biosensores amperométricos y de fluorescencia basados en enzimas.

INVESTIGADORES: E. Valero, M. I. González Sánchez y M. T. Pérez Prior

LÍNEA: Cinética de la actividad peroxidasa de diferentes proteínas. Aplicaciones.

INVESTIGADORES: E. Valero, M. T. Pérez Prior y M. I. González Sánchez

LÍNEA: Modelización matemática de rutas biológicas.

INVESTIGADORES: E. Valero, M. I. González Sánchez, M. T. Pérez Prior, H. Macià y V. Valero

LÍNEA: Cinética enzimática y regulación del metabolismo. Bioinformática.

INVESTIGADORES: R. Varón, E. Valero, M. García, M^a LI. Amo y M. I. González

LÍNEA: Procesos de activación de zimógenos.

INVESTIGADORES: R. Varón, E. Valero, M. García, M^a LI. Amo y M. I. González

LÍNEA: Cinética del deterioro del color en alimentos.

INVESTIGADORES: R. Varón, M. García, E. Valero, M^a LI. Amo y M. I. González

LÍNEA: Estudio cinético del mecanismo de actuación de la polifenol oxidasa.

INVESTIGADORES: R. Varón, E. Valero, M. García, M^a LI. Amo y M. I. González

LÍNEA: Acoplamiento LC-GC.

INVESTIGADORES: A. M. Vázquez y J. Villén

LÍNEA: Análisis de residuos de plaguicidas en alimentos y muestras medioambientales.

INVESTIGADORES: A. M. Vázquez y J. Villén

LÍNEA: La Didáctica de las ciencias experimentales en el contexto educativo de la formación de maestros en Castilla-La Mancha.

INVESTIGADORES: A. M. Vázquez, R. Aguirre y E. López

LÍNEA: Concepciones científicas de los alumnos de Magisterio.

INVESTIGADORES: A. M. Vázquez y C. Aguirre



- Artículos -

Autores: J. A. Adame; A. Notario; F. Villanueva; J. Albaladejo

Título: Application of cluster analysis to surface ozone, NO₂ and SO₂ daily patterns in an industrial area in central-southern Spain measured with a DOAS system.

Revista: Science of the Total Environment, **Vol. 429**, 281 – 291, (2012).

Autores: N. Alarcos; B. Koen; J. A. Organero; A. Douhal

Título: Excited State Intermolecular Proton and Energy Transfer of 1-Hydroxypyrene Interacting with the Human Serum Albumin Protein

Revista: Journal of Photochemistry and Photobiology A. **Vol. 234**, 3 – 11, (2012).

Autores: M. Antiñolo; E. Jiménez; J. Albaladejo

Título: Photochemistry of CF₃(CH₂)₂CHO in Air: UV absorption cross sections between 230 and 340 nm and photolysis quantum yields at 308 nm.

Revista: Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry, **Vol. 231**, 33 – 40, (2012).

Autores: M. Antiñolo; S. González; B. Ballesteros; J. Albaladejo; E. Jiménez

Título: Laboratory Studies of CHF₂CF₂CH₂OH and CF₃CF₂CH₂OH: UV and IR Absorption Cross Sections and OH Rate Coefficients between 263 and 358 K.

Revista: Journal of Physical Chemistry A, (2012).

Autores: D. Blanco; Fco. J. López-Bellido; J. M^a Alía; I. Hermosín

Título: HPLC-DAD-ESI-MS/MS Characterization of pyranoanthocyanins pigments formed in model wine.

Revista: Journal of Agricultural and Food Chemistry, **Vol. 59**, 9523 – 9531, (2011).

Autores: I. Bravo; M^a Y. Díaz de Mera; A. Aranda; M^a E. Moreno; K. Shine; D. R. Nutt; G. Marston

Título: Radiative efficiencies for fluorinated esters: Indirect global warming potentials of hydrofluoroethers.

Revista: Physical Chemistry Chemical Physics, **Vol. 13 (38)**, 17185 – 17193, (2011).

Autores: A. Caballero; G. Espino; F. A. Jalón; B. R. L. Manzano; M. Pérez-Manrique; L. Santos; M. Moreno

Título: Experimental and computational evidence for the participation of nonclassical dihydrogen species in proton transfer processes on Ru-Arene complexes with uncoordinated n centers. Efficient catalytic deuterium labeling of H-2 with CD3OD

Revista: Organometallics, **Vol. 31**, 3087 – 3100, (2012).

Autores: A. A. Ceacero; B. Ballesteros; I. Bejan; I. Barnes; E. Jiménez; J. Albaladejo

Título: Kinetics and mechanisms of the tropospheric reactions of menthol, borneol, fenchol, camphor, and fenchone with hydroxyl radicals (OH) and chlorine atoms (Cl).

Revista: Journal of Physical Chemistry A, **Vol. 116**, 4097 – 4107, (2012).

Autores: I. Colmenar; B. Cabañas; E. Martínez Ataz; M^a S. Salgado; M^a P. Martín

Título: Atmospheric fate of a series of furanaldehydes by their NO₃ reactions.

Revista: Atmospheric Environment, **Vol. 54**, 177 – 184, (2012).

Autores: J. M. Cortés; J. C. Andini; R. M^a. Toledano; C. Quintero; J. Villén; A. M^a. Vázquez

Título: Analysis of polychlorinated biphenyls in transformer oils by automated on-line coupling reversed phase liquid chromatography-gas chromatography using the through oven transfer adsorption desorption (TOTAD) Interface.

Revista: International Journal Of Environmental Analytical Chemistry, (2012).

Autores: J. A. Gálvez; E. Arribas; J. M. Villalba; M. García; M^a J. García Meseguer; M. LL. Amo; Fco. García Sevilla; R. Varón

Título: A novel procedure to analyse the kinetics of multicompartamental linear systems. I. General equations.

Revista: Match-Communications in Mathematical and in Computer Chemistry, **Vol. 68 (2)**, 477 – 502, (2012).

Autores: J. A. Gálvez; E. Arribas; J. M. Villalba; M. García Moreno; M^a J. García Meseguer; R. Díaz; Fco. García Sevilla; R. Varón

Título: A novel procedure to analyse the kinetics of multicompartamental linear systems. II. Application to the study of some well-known systems.

Revista: Match-Communications in Mathematical and in Computer Chemistry, **Vol. 68 (2)**, 503 – 550, (2012).

Autores: Fco. García; M. Molina; M. García Moreno; Fco. García-Cánovas; F. García Molina; J. M. Villalba; H. Bisswanger; E. Arribas; R. Varón

Título: A computer application to simulate the kinetics of any enzyme system.

Revista: Match-Communications in Mathematical and in Computer Chemistry, **Vol. 67**, 745 – 758, (2012).

Autores: Fco. J. García; J. A. Amorós; C. J. Sánchez; R. Jiménez

Título: Red soil geochemistry in a semiarid Mediterranean environment and its suitability for vineyards.

Revista: Environmental Geochemistry and Health, **Vol. 33**, 279 – 289, (2011).

Autores: Fco. García Sevilla; M. García Moreno; M. Molina; M^a J. García Meseguer; F. García Molina; J. M. Villalba; J. A. Vidal de Labra; E. Arribas; R. Varón

Título: Linear compartmental systems. I. Kinetic analysis and derivation of their optimized symbolic equations.

Revista: Journal of Mathematical Chemistry, **Vol. 50 (6)**, 1598 – 1624, (2012).

Autores: Fco. García Sevilla; M. García Moreno; M. Molina; M^a J. García Meseguer; F. García Molina; J. M. Villalba; J. A. Vidal de Labra; E. Arribas; R. Varón

Título: Linear compartmental systems. II. A software to obtain the symbolic kinetic equations.

Revista: Journal of Mathematical Chemistry, **Vol. 50 (6)**, 1625 – 1648, (2012).

Autores: M. Gil; J. A. Organero; M^a T. Navarro; A. Corma; A. Douhal
Título: Competitive ultrafast electron and proton transfer reactions within titania and silica mesoporous materials.

Revista: Journal of Physical Chemistry C **Vol. 116**, 15385 – 15395, (2012).

Autores: M. Gil; Y. Wang; A. Douhal

Título: Ultrafast dynamics of lumichrome in solution and in chemical and biological caging media.

Revista: J. Photochem. Photobiol. A: Chem., **Vol. 234**, 146 – 155, (2012).

Autores: A. Ida; B. Koen; T. Asaka; A. Kawai; J. A. Organero; K. Shibuya; A. Douhal

Título: Isomerization dynamics of the 2-phenylazo-1,3-dimethylimidazolium cation photoexcited to the S₂ (π , π^*) state as studied by transient absorption spectroscopy in the time domain of 10-13 to 103 seconds.

Revista: Physical Chemistry Chemical Physics **Vol. 13**, 20318 – 20325, (2011).

Autores: B. Koen; C. Martín; N. Alarcos; J. A. Organero; A. Douhal
Título: Single molecule photobehavior of a chromophore interacting with silica based nanomaterials.

Revista: Physical Chemistry Chemical Physics, **Vol. 13(5)**, 1819 – 1826, (2011).

Autores: B. Koen; C. Martín; S. K. Iyer; U. Wiesnerand; A. Douhal

Título: Single dye molecule behavior in fluorescent core-shell silica nanoparticles.

Revista: Chemistry of Materials, **Vol. 24**, 361 – 372, (2012).

Autores: M. Lapuerta; F. Oliva; J. R. Agudelo; A. Acosta

Título: Effect of fuel on the soot nanostructure and consequences on loading and regeneration of diesel particulate filters.

Revista: Combustion and Flame, **Vol. 159**, 844 – 853, (2012).

Autores: H. Macia; M^a I. González; V. Valero; E. Valero

Título: Applying Petri nets for the analysis of the GSH-ASC cycle in chloroplasts.

Revista: CEUR Workshop Proceedings, **Vol. 827**, 119 – 133, (2012).

Autores: C. Martín; M. Ziolk; M^a J. Marchena; A. Douhal

Título: Interfacial electron-transfer dynamics in a solar cell organic dye anchored to semiconductor particle and aluminum-doped mesoporous materials.

Revista: Journal of Physical Chemistry C., **Vol. 115**, 23183 – 23191, (2011).

Autores: C. Martín; M. Gil; B. Koen; A. Douhal

Título: Ultrafast photodynamics of drugs in nanocavities: Cyclodextrins and human serum albumin protein.

Revista: Langmuir, **Vol. 28**, 6746 – 6759, (2012).

Autores: E. Martínez Torres

Título: Partition of symmetric powers of g-sets into orbits: application to the enumeration of force constants.

Revista: Journal of Mathematical Chemistry, **Vol. 50**, 1727 – 1735, (2012).

Autores: G. de Miguel; M^a J. Marchena; M. Zitnan; S. Shyam; S. Pandey; S. Hayase; A. Douhal

Título: Femto to millisecond observations of indole-based squaraines molecules photodynamics in solution.

Revista: Physical Chemistry Chemical Physics, **Vol. 14 (5)**, 1796 – 1805, (2012).

Autores: G. de Miguel; A. Douhal; M. Ziolk; M^a J. Marchena

Título: Femto- to millisecond photophysical characterization of indole-based squaraines adsorbed on TiO₂ nanoparticle thin films.

Revista: Journal of Physical Chemistry C., **Vol. 116**, 12137 – 12148, (2012).

Autores: G. de Miguel; M. Ziolk; M. Zitnan; J. A. Organero; S. Pandey; S. Hayase; A. Douhal

Título: Photophysics of h- and j-aggregates of indole-based squaraines in solid state.

Revista: Journal of Physical Chemistry C., **Vol. 116**, 9379 – 9389, (2012).

Autores: M. Molina; Fco. García; A. Alfaro; M^a Ll. Amo; J. L. Blanco

Título: Contaminación sonora en Centros Públicos de Educación Primaria de Albacete.

Revista: Metas de Enfermería, **Vol. 14 (2)**, 68 – 71, (2011).

Autores: M^a E. Moreno; A. Aranda; M^a Y. Díaz de Mera; A. Notario; D. Rodríguez; I. Bravo

Título: Uptake of partially fluorinated alcohols on atmospheric ice surfaces.

Revista: Atmospheric Environment, **Vol. 60**, 76 – 81, (2012).

Autores: M^a E. Moreno; A. Aranda; M^a Y. Díaz de Mera; E. Martínez Ataz; I. Bravo; A. M^a Rodríguez

Título: The role of tropospheric ice surfaces in the elimination of the CFC substitute, trifluoroethanol.

Revista: Physical Chemistry Chemical Physics, **Vol. 14**, 4425 – 4432, (2012).

Autores: D. Moya; J. De las Heras; R. Salvatore; E. Valero; V. Leone

Título: Fire intensity and serotiny: response of germination and enzymatic activity in seeds of *Pinus halepensis* Mill. from southern Italy.

Revista: Annals of Forest Science, (2012).

Autores: J. L. Muñoz; F. García Molina; J. Berna; P. A. García; R. Varón; J. Tudela; J. N. Rodríguez; F. García-Cánovas

Título: Kinetic characterization of o-aminophenols and aromatic o-diamines as suicide substrates of tyrosinase.

Revista: Biochimica et Biophysica Acta-Proteins and Proteomics, **Vol. 1824**, 647 – 655, (2012).

Autores: J. L. Muñoz; F. García Molina; P. A. García Ruiz; R. Varón; J. Tudela; J. N. Rodríguez; F. García-Cánovas

Título: Catalytic oxidation of aminophenol and aromatic amines by mushroom tyrosinase

Revista: Biochimica et Biophysica Acta-Proteins and Proteomics, **Vol. 1814**, 1974 – 1983, (2011).

Autores: J. L. Muñoz; J. Berna; M. García-Molina; F. García Molina; P. A. García Ruiz; R. Varón; J. N. Rodríguez; F. García Canovas

Título: Hydroxylation of p-substituted phenols by tyrosinase: Further insight into the mechanism of tyrosinase activity.

Revista: Biochemical and Biophysical Research Communications, **Vol. 424(2)**, 228 – 233, (2012).

Autores: A. Notario; I. Bravo; J. A. Adame; M^a Y. Díaz de Mera; A. Aranda; A. M^a Rodríguez; D. Rodríguez

Título: Analysis of NO, NO₂, NO_x, O₃ and oxidant (OX = O₃ + NO₂) levels measured in a metropolitan area in the southwest of Iberian Peninsula.

Revista: Atmospheric Research, **Vol. 104-105**, 217 – 226, (2012).

Autores: A. Notario; M^a Y. Díaz de Mera; A. Aranda; J. A. Adame; A. Parra; E. Romero; J. Parra; F. Muñoz

Título: Surface ozone comparison conducted in two rural areas in central-southern Spain.

Revista: Environmental Science and Pollution Research, **Vol. 19**, 186 – 200, (2012).

Autores: A. Notario; I. Bravo; J. A. Adame; M^a Y. Díaz de Mera; A. Aranda; A. M^a Rodríguez; D. Rodríguez

Título: Behavior and variability of local and regional oxidant levels (OX = O₃ + NO₂) measured in a polluted area in central-southern of Iberian Peninsula.

Revista: Environmental Science and Pollution Research, **Vol.1** – 20, (2012).

Autores: M^a R. Di Nunzio; B. Koen; A. Douhal

Título: Structural photodynamics of camptothecin, an anticancer drug in aqueous solutions.

Revista: Journal of Physical Chemistry A., **Vol. 115**, 5094 – 5104, (2011).

Autores: M^a R. Di Nunzio; Y. Wang; A. Douhal

Título: Structural spectroscopy and dynamics of inter- and intramolecular h-bonding interactions of topotecan, a potent anticancer drug, in organic solvents and in aqueous solution.

Revista: Journal of Physical Chemistry B., **Vol. 116**, 7522 – 7530, (2012).

Autores: M^a R. Di Nunzio; Y. Wang; A. Douhal

Título: Structural photodynamic behavior of topotecan, a potent anticancer drug, in aqueous solutions at different pHs.

Revista: Journal of Physical Chemistry B., **Vol. 116**, 8182 – 8190, (2012).

Autores: M^a T. Pérez; R. Gómez-Bombarelli, M^a I. González; E. Valero

Título: Biocatalytic oxidation of phenolic compounds by bovine methemoglobin in the presence of H₂O₂. Quantitative structure-activity relationships.

Revista: Journal of Hazardous Materials, 241-242, 207-215, (2012).

Autores: D. Rodríguez; A. M^a Rodríguez; A. Garzón; J. Granadino; A. Soto; A. Aranda; A. Notario

Título: Kinetic and mechanistic study of the atmospheric reaction of 3-methyl-3-buten-1-ol with Cl atoms.

Revista: Molecular Physics, **Vol. 1** – 20, (2012).

Autores: A. M^a Rodríguez; D. Rodríguez; A. Soto; I. Bravo; M^a Y. Díaz de Mera; A. Notario; A. Aranda

Título: Products and mechanism of the reaction of Cl atoms with unsaturated alcohols.

Revista: Atmospheric Environment, **Vol. 50**, 214 – 224, (2012).

Autores: C. Scipioni; F. Villanueva; K. Pozo; R. Mabilia

Título: Preliminary characterization of PAH, N-PAH, PCDD and PCDF in atmospheric PM10 of an urban and a remote area of Chile.

Revista: Environmental Technology, **Vol. 33** (7-9), 809-820, (2012).

Autores: R. Varón; J. M. Villalba; Fco. García; M. García; M. Molina; A. J. Barbero; M^a J. García; E. Arribas

Título: General symbolic expressions for statistical moments in any linear compartmental system.

Revista: Match-Communications in Mathematical and in Computer Chemistry, **Vol. 67**, 609 – 648, (2012).

Autores: F. Villanueva; A. Notario; J. A. Adame; M^a C. Millán; J. Albaladejo

Título: Ambient levels of volatile organic compounds measured in the south-west of the Iberian Peninsula (Huelva coast), near Doñana National Park, Spain.

Revista: Environmental Technology, **Vol. 1** – 20, (2012).

Autores: Y. Wang; B. Koen; L. Jicsinszky; A. Douhal

Título: Femtosecond to second studies of a water-soluble porphyrin derivative in chemical and biological nanocavities.

Revista: Langmuir, **Vol. 28**, 4363 – 4372, (2012).

Autores: M. Ziolek; C. Martín; B. Koen; H. García; A. Douhal

Título: Virtues and vices of an organic dye and ti-doped mcm-41 based dye sensitized solar cells.

Revista: Journal of Physical Chemistry C., **Vol. 115**, 23642 – 23650, (2011).

Autores: M. Ziolk; G. Burdziński; A. Douhal

Título: Long-living structures of photochromic salicylaldehyde azine: Polarity and viscosity effects from nanoseconds to hours.

Revista: Photochemistry and Photobiological Sciences, **Vol. 11**, 1389 – 1400, (2012).

Autores: M. Ziolk; B. Koen; X. Yang; L. Sun; M. Paulose; O. K. Varghese; C. A. Grimes; A. Douhal

Título: Femtosecond to microsecond studies of electron transfer processes in an efficient organic dye for solar cells interacting with titania nanoparticles and ordered nanotube films.

Revista: Physical Chemistry Chemical Physics, **Vol. 14**, 2816 – 2831, (2012).

- Capítulos de Libro -

Autores: I. Bravo; M^a Y. Díaz de Mera; A. Aranda; M^a E. Moreno; E. Martínez Ataz

Título del Libro: Planet Earth 2011- Global warming challenges and opportunities for policy and practice.

Título del Capítulo: Contribution of the atmospheric chlorine reactions to the degradation of greenhouse gases: CFCs substitutes.

Editorial: Intech

ISBN: 978-953-307-733-8

Páginas: 329 - 352

Año: 2011

País: Croacia

Autores: J. Moraleda, M.T. Pérez-Prior, M.I. González-Sánchez y E. Valero

Título del Libro: Creatividad, descubrimiento y futuro. I Congreso Nacional de Investigación en Grado INVESGRADO 2012

Título del Capítulo: Application of bovine methemoglobin to aromatic amines removal from wastewater

Editorial: Servicio de Publicaciones de la UCLM

ISBN: 978-84-8427-859-7

Páginas: 1356 - 1366

Año: 2012

País: Cuenca (España)

Autores: F. Villanueva; J. Albaladejo; B. Cabañas; M^a P. Martín; A. Notario

Título del Libro: Air Pollution-Monitoring, Modelling and Health.

Título del Capítulo: Monitoring studies of urban air quality in central-southern Spain using different techniques.

Editorial: InTech - Open Access Publisher

ISBN: 978-953-51-0424-7

Páginas: 59 - 76

Año: 2012

País: New Delhi/India

**PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS**

Autores: C. Aguirre; A. M. Vázquez; M^a. E. González

Congreso: Innovación docente en Química 2012 (INDOQUIM 12).

Título: Concepciones alternativas de los alumnos de educación secundaria sobre el enlace químico. Influencia de los libros de texto de química.

Tipo participación: Comunicación

Lugar celebración: Barcelona

Fecha: 10/07/2012

Autores: N. Alarcos; B. Koen; J. A. Organero; A. Douhal

Congreso: III Jornadas Ibéricas de Fotoquímica.

Título: Confined photodynamics within the human serum albumina protein.

Tipo participación: Póster

Lugar celebración: Granada

Fecha: 04/09/2011

Autores: N. Alarcos; J. A. Organero; F. Sánchez; A. Douhal

Congreso: XXIV IUPAC Symposium on Photochemistry.

Título: Confined photodynamics of a proton-transfer family dye within MCM-41 material.

Tipo participación: Póster

Lugar celebración: Coimbra/Portugal

Fecha: 15/07/2012

Autores: N. Alarcos; J. A. Organero; A. Douhal

Congreso: I Bilateral Spanish-Japanese School Workshop on Nanotechnology and New Materials with Environmental Challenges.

Título: Photobehavior of (E)-2-((2-hydroxybenzylidene)amino)-4-nitrophenol) within mesoporous materials.

Tipo participación: Póster

Lugar celebración: Toledo

Fecha: 13/09/2011

Autores: M. Antiñolo; S. González; E. Jiménez; J. Albaladejo
Congreso: 22nd International Symposium on Gas Kinetics.
Título: Kinetics with OH radicals and Photochemistry of CF₃CF₂CHO.
Tipo de participación: Comunicación
Lugar celebración: Boulder, Colorado (USA)
Fecha: 18/06/2012

Autores: M. Baeza Romero; A. Rickard; S. Peppe; A. Muñoz; S. Ball; M. Ródenas; P. Sánchez; M. Daniels; R. Volkamer; R. Thalman; F. Keutsch; S. Henry; P. Monks; I. Goodall; E. Borrás; M. Vázquez
Congreso: XX Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas (XX CUIEET).
Título: Measurements of Alpha-dicarbonyl Compounds: A Detailed Instrument Intercomparison at the European Photoreactor (EUPHORE).
Tipo participación: Póster
Lugar celebración: Viena
Fecha: 22/04/2012

Autores: M^a. T. Baeza; M. Carrión; L. Sánchez; J. A. Samper; J. M. Pascual
Congreso: XX Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas (XX CUIEET).
Título: Nuestra visión de los Trabajos Fin de Grado (TFG): un viaje desde los Proyectos Fin de Carrera a los TFG influenciado por la experiencia anglosajona.
Tipo participación: Ponencia
Lugar celebración: Las Palmas de Gran Canaria
Fecha: 18/07/2012

Autores: A. Bueno; M^a I. González; H. Macia; M^a T. Pérez; E. Valero; V. Valero
Congreso: III Jornadas de Modelización Matemática.
Título: Modelando sistemas biológicos con redes de Petri.
Tipo participación: Comunicación
Lugar celebración: Valencia
Fecha: 07/06/2012

Autores: M^a C. Carrión; M. Gutiérrez; B. R. L. Manzano; F. A. Jalón; L. Santos; G. Espino

Congreso: XXX Reunión del Grupo Especializado de Química Organometálica.

Título: Procesos de deuteración de hidrógeno utilizando hidruros de Ru(II).

Tipo participación: Poster

Lugar celebración: Castellón de la Plana

Fecha: 12/06/2012

Autores: A. Douhal; G. de Miguel; M. Ziolek; M. Zitnan; M^a J. Marchena; K. Abe; Y. Ogomi; S. Pandey; S. Hayase

Congreso: I Bilateral Spanish-Japanese/Workshop on Nanotechnology and New Materials with Environmental Challenges.

Título: Photophysical behavior of a red absorbing squaraine sensitizer in solution, solid state and with TiO₂ nanoparticle thin films.

Tipo participación: Comunicación

Lugar celebración: Toledo

Fecha: 13/09/2011

Autores: A. Douhal

Congreso: International Symposium On Heterocyclic Chemistry.

Título: Direct observation of the confinement effect of the photobehavior of trapped molecules using femtosecond spectroscopy and single molecule fluorescence microscopy.

Tipo participación: Conferencia Invitada

Lugar celebración: Fes/Marruecos

Fecha: 26/10/2011

Autores: A. Douhal

Congreso: I Bilateral Spanish-Japanese School/Workshop on Nanotechnology and New Materials.

Título: Exploring the intimate interactions in silica-based and dye:titania materials using single molecule fluorescence microscopy and ultrafast spectroscopy.

Tipo participación: Conferencia Invitada

Lugar celebración: Toledo

Fecha: 14/09/2011

Autores: A. Douhal; G. de Miguel Rojas; M. Ziolek; M. Zitnan; M. J. Marchena; K. Abe; Y. Ogomi; S. Pandey; S. Hayase

Congreso: I Bilateral Spanish-Japanese School/Workshop on Nanotechnology and New Materials.

Título: Photophysical behavior of a red absorbing squaraine sensitizer in solution, solid state and with tio₂ nanoparticle thin films.

Tipo participación: Ponencia

Lugar celebración: Toledo

Fecha: 15/09/2011

Autores: I. J. George; B. Brooks; L. K. Whalley; A. Goddard; P. S. Matthews; N. Howes; M^a T. Baeza; D. Heard

Congreso: European Aerosol Conference Handbook.

Título: Heterogeneous uptake of HO₂ onto submicron aerosol particles.

Tipo participación: Póster

Lugar celebración: Manchester/Inglaterra

Fecha: 04/09/2011

Autores: M. Gil; C. Martín; J. A. Organero; M^a T. Navarro; A. Corma (Coordinador Itq/csic-upv); A. Douhal

Congreso: I Bilateral Spanish-Japanese School/Workshop on Nanotechnology and New Materials.

Título: Proton and electron transfer reaction dynamics within mesoporous silica hosts.

Tipo participación: Póster

Lugar celebración: Toledo

Fecha: 13/09/2011

Autores: M. Gil; C. Martin; E. Poyatos; A. Douhal

Congreso: XXIV IUPAC Symposium on Photochemistry.

Título: Nanocaged femtosecond dynamics of nile red within silica based mesoporous material.

Tipo participación: Comunicación

Lugar celebración: Coimbra/Portugal

Fecha: 16/07/2012

Autores: M^a I. González; L. González; M^a T. Pérez; E. Valero; J. Hancock; A. Killard

Congreso: Anque International Congress Of Chemical Engineering.

Título: Electrochemical detection of hydrogen peroxide in plant cells under environmental stress.

Tipo participación: Comunicación

Lugar celebración: Sevilla

Fecha: 27/06/2012

Autores: E. Jiménez; M. Antiñolo; S. González; J. Albaladejo

Congreso: III Jornadas Ibéricas de Fotoquímica.

Título: Atmospheric Photochemistry of Anthropogenic CF₃(CH₂)₂CHO.

Tipo participación: Comunicación

Lugar celebración: Granada

Fecha: 04/09/2011

Autores: B. Koen; C. Martín; S. K. Iyer; U. Wiesnerand; A. Douhal

Congreso: I Bilateral Spanish-Japanese School/Workshop on Nanotechnology and New Materials.

Título: Single molecule emission behaviour of hemicyanine analogue covalently encapsulated within core-shell silica nanoparticle.

Tipo participación: Póster

Lugar celebración: Toledo

Fecha: 13/09/2011

Autores: M^a J. Marchena; G. de Miguel; M. Ziolk; M. Zitnan; S. Pandey; S. Hayase; A. Douhal

Congreso: III Jornadas Ibéricas de Fotoquímica.

Título: Femto to millisecond studies of indole-based squaraines molecules in solution.

Tipo participación: Póster

Lugar celebración: Granada

Fecha: 04/09/2011

Autores: C. Martín; B. Koen; S. K. Iyer; U. Wiesnerand; A. Douhal

Congreso: III Jornadas Ibéricas de Fotoquímica.

Título: Study of the fluorescence enhancement of stable core-shell silica nanoparticles using single molecule emission spectroscopy.

Tipo participación: Comunicación

Lugar celebración: Granada

Fecha: 04/09/2011

Autores: C. Martín; M. Ziolk; B. Koen; M^a J. Marchena; A. Douhal

Congreso: I Bilateral Spanish-Japanese School/Workshop on Nanotechnology and New Materials.

Título: Photostudies of an organic dye cells interacting with different semiconductors for understand the behaviour of DSSC.

Tipo participación: Póster

Lugar celebración: Toledo

Fecha: 13/09/2011

Autores: C. Martin; S. Bhattacharya; A. Patra; S. N. Khayyat; A. Douhal

Congreso: XXIV IUPAC Symposium on Photochemistry.

Título: Understanding the mechanism of white light generation from cascaded energy transfer in multichromophoric conjugated polymer nanoparticle.

Tipo participación: Póster

Lugar celebración: Coimbra/Portugal

Fecha: 16/07/2012

Autores: C. Martín; S. Bhattacharya; A. Patra; S. N. Khayyat; A. Douhal

Congreso: International Conference on Simulation of Organic Electronics and Photovoltaics.

Título: Elucidating the mechanism of white light generation based on cascaded energy transfer in multichromophoric conjugated polymer nanoparticles.

Tipo participación: Comunicación

Lugar celebración: Valencia

Fecha: 11/06/2012

Autores: M^a P. Martín; I. Colmenar; B. Cabañas; M^a S. Salgado; E. Martínez Ataz; A. Tapia

Congreso: 22th International Symposium on Gas Kinetics.

Título: Kinetic study of butenedial with the main atmospheric oxidants.

Tipo participación: Comunicación

Lugar celebración: Boulder, Colorado/EE.UU.

Fecha: 18/06/2012

Autores: M^a R. Martín-Luengo; B. Ballesteros; T. M. Townsend; E. Jiménez; J. Albaladejo

Congreso: 22nd International Symposium on Gas Kinetics.

Título: Kinetic study on the reaction of $\text{CF}_3\text{CH}=\text{CH}_2$ with Cl atoms in a smog chamber.

Tipo de participación: Comunicación

Lugar celebración: Boulder, Colorado (USA)

Fecha: 18/06/2012

Autores: G. de Miguel; M. Zitnan; M. Ziolek; M^a J. Marchena; S. Pandey; S. Hayase; A. Douhal

Congreso: III Jornadas Ibéricas de Fotoquímica.

Título: Femtosecond dynamics of squaraine molecules with potential applications as sensitizers in DSSCs.

Tipo participación: Conferencia Invitada

Lugar celebración: Granada

Fecha: 04/09/2011

Autores: G. de Miguel; M^a J. Marchena; S. Pandey; S. Hayase; A. Douhal

Congreso: Hybrid and Organic Photovoltaic Conference, HOPV 2012.

Título: FEMTO- To milisecond dynamics of selected squaraines embedded in TiO_2 nanoparticles thin films and solar cells.

Tipo participación: Comunicación

Lugar celebración: Uppsala/Suecia

Fecha: 20/05/2012

Autores: J. Moraleda; M^a T. Pérez; M^a I. González; E. Valero
Congreso: Creatividad, descubrimiento y futuro. I Congreso Nacional de Investigación en Grado INVESGRADO 2012.
Título: Application of bovine methemoglobin to aromatic amines removal from wastewater.
Tipo participación: Comunicación
Lugar celebración: Albacete
Fecha: 11/05/2012

Autores: A. Moreno, M^a P. Martín, M^a S. Salgado; E. Martínez and B. Cabañas.
Congreso: 22th International Symposium on Gas Kinetics.
Título: Kinetic of the gas-phase reactions of a series of alcohols with NO₃ radical.
Tipo participación: Comunicación
Lugar celebración: Boulder, Colorado/EE.UU.
Fecha: 18/06/2012

Autores: A. Notario; I. Bravo; J. A. Adame; M^a Y. Díaz de Mera; A. Aranda; A. M^a Rodríguez; D. Rodríguez
Congreso: European Geosciences Union. General Assembly 2012.
Título: Local and regional oxidant levels (OX = O₃ + NO₂) measured in a polluted area in central-southern of Iberian Peninsula.
Tipo participación: Comunicación
Lugar celebración: Viena/Austria
Fecha: 20/04/2012

Autores: M^a R. Di Nunzio; Y. Wang; M. Malanga; L. Jicsinszky; A. Douhal
Congreso: I Bilateral Spanish-Japanese School/Workshop on Nanotechnology and New Materials.
Título: The caged anti-cancer drug topotecan acting as an excited-state energy transfer donor to a rhodamine-cyclodextrin nanocarrier.
Tipo participación: Póster
Lugar celebración: Toledo
Fecha: 13/09/2011

Autores: M^a R. Di Nunzio; Y. Wang; M. Malanga; L. Jicsinszky; A. Douhal

Congreso: III Jornadas Ibéricas de Fotoquímica.

Título: Energy transfer caged topotecan (a potent anti-cancer drug) to rhodamine-cyclodextrin nanocarrier.

Tipo participación: Ponencia

Lugar celebración: Granada

Fecha: 04/09/2011

Autores: M^a. T. Pérez; R. Gómez; M^a I. González; E. Valero

Congreso: Anque International Congress Of Chemical Engineering.

Título: Hemoglobin-mediated removal of phenolic compounds from wastewater.

Tipo participación: Comunicación

Lugar celebración: Sevilla

Fecha: 27/06/2012

Autores: E. Poyatos; C. Martín; A. Douhal

Congreso: I Bilateral Spanish-Japanese School/Workshop on Nanotechnology and New Materials.

Título: Observation of large fluorescence quenching of Nile-red within MCM-41.

Tipo participación: Póster

Lugar celebración: Toledo

Fecha: 13/09/2011

Autores: Fco. P. Romero; F. Andrés; M^a. T. Baeza Teresa; M. Carrión; Fco. Dios; A. R. Elvira; J. A. Samper; L. Sánchez

Congreso: XX Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas (XX CUIEET).

Título: Las jornadas de acogida como plataforma para el desarrollo de competencias genéricas y específicas para los estudiantes de nuevo ingreso.

Tipo participación: Ponencia

Lugar celebración: Las Palmas de Gran Canaria

Fecha: 18/07/2012

Autores: R. M. Toledano; S. Gea; E. M^a. Díaz-Plaza; A. M^a. Vázquez; J. Villén; J. A. Muñoz

Congreso: Manfred Donike Workshop. 30th Cologne Workshop in Dope Analysis.

Título: Analysis of steroids by on line coupling LC-TOTAD-GC with a fraction collector using MS and C-IRMS detectors.

Tipo participación: Comunicación

Lugar celebración: Colonia/Alemania

Fecha: 26/02/2012

Autores: F. Villanueva; R. Mabilia; A. Notario; J. Albaladejo; B. Cabañas; E. Martínez Ataz

Congreso: 16th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region.

Título: Intercomparison of Tropospheric O₃, benzene and toluene measured by a commercial DOAS system and conventional monitoring techniques.

Tipo participación: Comunicación

Lugar celebración: Ioannina/Grecia

Fecha: 24/09/2011

Autores: Y. Wang; B. Koen; J. A. Organero; M. Malanga; L. Jicsinszky; A. Douhal

Congreso: I Bilateral Spanish-Japanese School/Workshop on Nanotechnology and New Materials.

Título: Femto-microsecond studies of a porphyrin in chemical and biological nanocavities.

Tipo participación: Póster

Lugar celebración: Toledo

Fecha: 13/09/2011



PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- Financiación Internacional -

Título: Are glyoxal and methylglyoxal critical to the formation of a missing fraction of soa (secondary organic aerosol).

Entidad financiadora: Dirección General de Investigación

Presupuesto: 840.000,00 €

Vigencia: 14/03/2011 - 13/10/2013

Investigador Principal: M^a Teresa Baeza Romero

Título del Proyecto: Determination of uptake coefficients for heterogeneous loss of HO₂ radicals to atmospheric aerosols.

Entidad financiadora: NERC

Presupuesto: 479.000,00 €

Vigencia: 01/05/2009 - 01/11/2012

Investigador Principal: Dwayne Heard

Resto de Investigadores: M^a T. Baeza; B. Brooks; L. Whalley

Título del Proyecto: Development of an analytical method for 19-norandrosterone, boldenone and formestane in urine by on-line coupling of LC-GC-MS and LC-GC-C-IRMS.

Entidad financiadora: World Anti-Doping Agency (WADA)

Presupuesto: 125.000,00 €

Vigencia: 01/11/2011 - 21/12/2013

Investigador Principal: Jesús Villén Altamirano

Resto de Investigadores: A. M^a Vázquez; J. M. Cortés; A. Aragon; R. M^a Toledano; E. M^a. Díaz-Plaza; J. A. Muñoz; I. Blázquez; M. Herraiz

- Financiación Nacional -

Título del Proyecto Sistema de análisis térmico diferencial, termogravimétrico y dilatométrico.

Entidad Financiadora: Secretaría de Estado de Universidades e Investigación.

Presupuesto: 210.575,00 €

Vigencia: 01/01/2009 - 31/12/2011

Investigador Principal: Anselmo Acosta Echevarria

Título del Proyecto: Espectrómetro SMPS para determinar el tamaño y concentración de partículas ultrafinas en procesos químicos atmosféricos.

Entidad Financiadora: Secretaría de Estado de Universidades e Investigación.

Presupuesto: 83.778,00 €

Vigencia: 01/01/2009 - 31/12/2011

Investigador Principal: José Albaladejo Pérez

Resto de Investigadores: A. Notario, B. Ballesteros, E. Jiménez

Título del Proyecto: Impacto atmosférico de compuestos fluorados (COFLU).

Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.

Presupuesto: 299.900,00 €

Vigencia: 01/01/2011 - 31/12/2013

Investigador Principal: José Albaladejo Pérez

Resto de Investigadores: E. Jiménez, B. Ballesteros, A. Notario, M. Antiñolo, A. Garzón

Título del Proyecto: Espectrómetro infrarrojo por transformada de Fourier para cámara de simulación atmosférica.

Entidad Financiadora: Infraestructuras Científico-Tecnológicas (FEDER).

Presupuesto: 116.380,00 €

Vigencia: 21/09/2009 - 31/12/2011

Investigador Principal: Alfonso Aranda Rubio

Resto de Investigadores: A. Notario, A. M. Rodríguez, D. Rodríguez, Y. Díaz de Mera

Título del Proyecto: Contaminación atmosférica: Medida, degradación y efectos de contaminantes gaseosos.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.

Presupuesto: 14.520,00 €

Vigencia: 01/01/2012 - 31/12/2012

Investigador Principal: Alfonso Aranda Rubio

Resto de Investigadores: M^a. Y. Díaz de Mera; A. Notario; A. M^a Rodríguez; D. Rodríguez; I. Bravo; M^a E. Moreno

Título del Proyecto: Instrumentación para el estudio de procesos heterogéneos en la atmósfera, partículas, aerosoles y nubes.

Entidad Financiadora: Secretaría de Estado de Universidades e Investigación.

Presupuesto: 240.999,00 €

Vigencia: 01/01/2009 - 31/12/2011

Investigador Principal: Beatriz Cabañas Galán

Resto de Investigadores: P. Martín, S. Salgado

Título del Proyecto: Reactividad de las emisiones contaminantes diesel. Efectos tecnológicos, medioambientales e inmunológicos.

Entidad Financiadora: Secretaría de Estado de Universidades e Investigación.

Presupuesto: 181.500,00 €

Vigencia: 01/01/2011 - 31/12/2013

Investigador Principal: Beatriz Cabañas Galán

Resto de Investigadores: P. Martín, S. Salgado, E. Martínez, I. Colmenar

Título del Proyecto: Molecular astrophysics: the Herschel and Alma era.

Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (Programa Consolider).

Presupuesto UCLM: 260.000,00 €

Vigencia: 20/04/2010 - 31/12/2014

Investigador Principal: José Cernicharo (Coordinador General - CSIC); Beatriz Cabañas Galán (IP en la UCLM)

Resto de Investigadores: J. Albaladejo, A. Aranda, B. Ballesteros, Y. Díaz de Mera, E. Jiménez, P. Martín, A. Notario, S. Salgado

Título del Proyecto Desarrollo de catalizadores más eficientes para el diseño de procesos químicos sostenibles y producción limpia de energía (MULTICAT) (CSD 2009-00050)

Entidad Financiadora: MICINN (Programa Consolider)

Presupuesto UCLM: 192.832,00 €

Vigencia: 26/01/2010 - 17/12/2014

Investigador Principal: Avelino Corma (Coordinador ITQ / CSIC-UPV); Abderrazzak Douhal Alai (IP en la UCLM)

Resto de Investigadores: J. A. Organero, B. Cohen, M. Ziolek

Título del Proyecto: Novel multifunctional cyclodextrin-based nanocarriers for drug encapsulation and delivery as a strategy to overcome current therapeutic drawbacks.

Entidad Financiadora: Dirección General de Investigación

Presupuesto: 2.415.547,00 €

Vigencia: 01/06/2009 - 31/05/2013

Investigador Principal: Abderrazzak Douhal Alai

Resto de Investigadores: J. A. Organero, B. Cohen

Título del Proyecto: Diseño, exploración y fabricación de células solares basadas en nuevos materiales.

Entidad Financiadora: Secretaría de Estado de Universidades e Investigación. Programa de cooperación estratégico entre España y Japón.

Presupuesto: 250.000,00 €

Vigencia: 01/11/2009 - 31/10/2012

Investigador Principal: Abderrazzak Douhal Alai

Resto de Investigadores: J. A. Organero, B. Cohen

Título del Proyecto: Equipos de absorción. Reflectancia, fluorescencia y fosforescencia desde en el UV/VISIBLE/NIR.

Entidad Financiadora: Secretaría de Estado de Universidades e Investigación.

Presupuesto: 132.768,00 €

Vigencia: 01/01/2009 - 31/12/2011

Investigador Principal: Abderrazzak Douhal Alai

Resto de Investigadores: J. A. Organero, B. Cohen

Título del Proyecto: Equipamiento de fotolisis de destello láser de nanosegundos hasta segundos.

Entidad Financiadora: Secretaría de Estado de Universidades e Investigación.

Presupuesto: 106.070,00 €

Vigencia: 01/01/2009 - 31/12/2011

Investigador Principal: Abderrazzak Douhal Aloui

Resto de Investigadores: J. A. Organero, B. Cohen

Título del Proyecto: Femtociencia y microscopia de moléculas únicas resuelta en el tiempo aplicadas a la nanofotonica y nanomedicina.

Entidad Financiadora: Secretaría de Estado de Universidades e Investigación.

Presupuesto: 108.900,00 €

Vigencia: 01/01/2009 - 31/12/2011

Investigador Principal: Abderrazzak Douhal Aloui

Resto de Investigadores: J. A. Organero, L. Santos, M. Gil

Título del Proyecto: Láser de bombeo de oscilador laser de femtosegundo.

Entidad Financiadora: Secretaría de Estado de Universidades e Investigación.

Presupuesto: 64.790,00 €

Vigencia: 01/01/2009 - 31/12/2011

Investigador Principal: Abderrazzak Douhal Aloui

Resto de Investigadores: J. A. Organero, B. Cohen

Título del Proyecto: Dinámica estructural de nanomateriales basados en silice: relevancia en la nanofotónica.

Entidad financiadora: Secretaria de Estado de Universidades e Investigación.

Presupuesto: 160.000,00 €

Vigencia: 01/01/2012 - 31/12/2014

Investigador Principal: Abderrazzak Douhal Aloui

Resto de Investigadores: J. A. Organero; L. Santos; G. de Miguel; B. Koen; C. Martín

Título del Proyecto: Hacia el diseño de un nanoled de luz blanca eficiente.

Entidad financiadora: Secretaria de Estado de Universidades - Secretaria de Estado de Investigación

Presupuesto: 90.000,00 €

Vigencia: 01/12/2011 - 30/11/2014

Investigador Principal: Abderrazzak Douhal Aloui

Resto de Investigadores: B. Koen; J. A. Organero; G. de Miguel; C. Martin

Título del Proyecto: Proyecto colaborativo de desarrollo de un analizador molecular basado en cromatografía multidimensional HPLC GC acoplada a masas.

Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (IPT-010000-2010-017)

Presupuesto: 1.674.552,00 €

Vigencia: 01/07/2010 - 01/07/2013

Investigador Principal: Jose María Gibert

Resto de Investigadores: J. Villén, A. Vázquez

Título: Atenuación natural e inducida de la contaminación de origen agrícola e industrial en aguas subterráneas.

Entidad financiadora: Secretaria de Estado de Universidades - Secretaria de Estado de Investigación

Presupuesto: 48.400,00 €

Vigencia: 01/01/2012 - 31/12/2014

Investigador Principal: Juan J. Gómez Alday

Resto de Investigadores: C. J. Sánchez; Fco. J. Poblete

Título del Proyecto: Dinámica del mercurio en la interfase suelo-atmósfera, con énfasis en las emisiones residuales.

Entidad Financiadora: Secretaría de Estado de Universidades e Investigación.

Presupuesto: 74.000,00 €

Vigencia: 01/01/2010 - 31/12/2012

Investigador Principal: Pablo I. Higuera Higuera

Resto de Investigadores: Fca. Santiago, Fco. J. García, J. A. Amorós, J. L. Gallardo, J. M. Iraizoz, S. Lorenzo

Título del Proyecto: Aplicaciones de complejos supramoleculares de metales de transición en catálisis, almacenamiento de gases y biomedicina.

Entidad Financiadora: Subdirección General de Proyectos de Investigación del MICINN (Ref.: CTQ2008-03783/BQU).

Presupuesto: 196.300,00 €

Vigencia: 01/01/2009 - 31/12/2011

Investigador Principal: Félix A. Jalón Sotes

Resto de Investigadores: B. R. L. Manzano, A. M. Rodríguez Fdez-Pacheco, M. P. Carranza, M. C. Carrión, L. Santos, G. Espino, M. Pérez, Fco. Sepúlveda

Título del Proyecto: Aplicaciones catalíticas y terapéuticas de complejos de metales de transición de grupos de la derecha. Nuevos avances en la producción fotocatalítica de hidrógeno a partir de agua y su uso como vector en procesos de marcaje isotópico.

Entidad financiadora: MICINN

Presupuesto: 131.000,00 €

Vigencia: 01/01/2012 - 31/12/2014

Investigador Principal: Félix A. Jalón Sotes

Resto de Investigadores: B. R. L. Manzano; A. M^a Rodríguez Fdez.; L. Santos; G. Dura; C. Aliende; R. García; G. Espino; M^a C. Carrión; J. Torres

Título del Proyecto: Utilización de microemulsiones funcionalizadas como nuevos medios de reacción.

Entidad Financiadora: CYCIT

Presupuesto: 120.000,00 €

Vigencia: 01/12/2008 - 30/11/2011

Investigador Principal: Francisco J. Poblete Martín

Resto de Investigadores: L. García, P. Rodríguez

Título del Proyecto: Sinterización y modificación superficial de materiales metálicos con energía solar concentrada.

Entidad Financiadora: Secretaría de Estado de Universidades e Investigación.

Presupuesto: 12.000,00 €

Vigencia: 01/01/2010 - 31/12/2012

Investigador Principal: Gloria P. Rodríguez

Resto de Investigadores: R. López, G. Herranz

Título del Proyecto: Evaluación y mejora de las medidas de gestión de las poblaciones de conejo (CGL2009-11665).

Entidad Financiadora: Plan Nacional de I+D

Presupuesto: 266.200,00 €

Vigencia: 01/01/2010 - 31/12/2012

Investigador Principal: Rafael Villafuerte Fernández

Resto de Investigadores: Fca. Castro Notario, A. Acosta, M. Delibes, M. Vargas, S. Redpath, N. Ferrand, B. Cooke, V. Piorno,

Título del Proyecto: Desarrollo de un método de análisis de esteroides en orina mediante acoplamiento directo LC-GC-MS y LC-GC-C-IRMS.

Entidad Financiadora: Secretaría de Estado de Universidades e Investigación.

Presupuesto: 123.000,00 €

Vigencia: 01/01/2010 - 31/12/2012

Investigador Principal: Jesús Villén Altamirano

Resto de Investigadores: A. M. Vázquez

- Financiación Regional -

Título del Proyecto: Viabilidad de producción industrial desinterizados con residuos de basaltos y arenas de función (sinterbasalt).

Entidad Financiadora: Consejería de Educación y Ciencia - JCCM

Presupuesto: 100.000,00 €

Vigencia: 01/04/2009 - 31/03/2012

Investigador Principal: Anselmo Acosta Echevarría

Título del Proyecto: Procesos de degradación atmosférica en fase gaseosa y en condiciones heterogéneas de sustitutos de CFCS y compuestos orgánicos volátiles. Medida de los parámetros de impacto ambiental.

Entidad Financiadora: Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha

Presupuesto: 115.000,00 €

Vigencia: 01/04/2009 - 31/03/2012

Investigador Principal: Alfonso Aranda Rubio

Resto de Investigadores: I. Bravo, Y. Díaz de Mera, A. M. Rodríguez, D. Rodríguez, M. E. Moreno

Título del Proyecto: Reactividad atmosférica: estudio de procesos de degradación de compuestos orgánicos volátiles en fase gaseosa y acuosa.

Entidad Financiadora: Consejería de Educación y Ciencia - JCCM

Presupuesto: 180.000,00 €

Vigencia: 01/04/2009 - 31/03/2012

Investigador Principal: Beatriz Cabañas Galán

Resto de Investigadores: A. Mucientes, Fco. J. Poblete, P. Martín, S. Salgado, A. Tapia, M. P. Gallego-Iniesta

Título del Proyecto: Generación térmica y de potencia mediante procesos de combustión.

Entidad Financiadora: Consejería de Educación y Ciencia - JCCM

Presupuesto: 135.200,00 €

Vigencia: 01/04/2010 - 31/03/2013

Investigador Principal: Juan José Hernández Adrover

Resto de Investigadores: A. Acosta, C. Serrano, M. Lapuerta, I. Iglesias, M. Aineto, J. Rodríguez, A. Pazo, E. Monedero villalba, G. Aranda

Título del Proyecto: Estudio del proceso de moldeo por inyección de aceros rápidos reforzados con partículas.

Entidad financiadora: Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha

Presupuesto: 115.580,00 €

Vigencia: 01/01/2011 - 31/12/2013

Investigador Principal: Gema Herranz Sanchez-Cosgalla

Resto de Investigadores: G. P. Rodríguez; V. de Castro; I. Garrido; T. Leguey; M^a R. López

Título del Proyecto: Zonificación de calidad vitivinícola en castilla-la mancha.

Entidad Financiadora: Consejería de Educación y Ciencia - JCCM

Presupuesto: 200.000,00 €

Vigencia: 01/04/2009 - 31/03/2012

Investigador Principal: Francisco Montero Riquelme

Resto de Investigadores: A. Brasa, A. de J. Valero, E. García, I. Hermosín, J. M. Alía, O. Botella, P. A. Carrión, M. C. Cutanda, M. Fernández, S. Gómez

Título del Proyecto: Desarrollo experimental de un sistema de electro-descontaminación de metales pesados para la gestión de suelos contaminados y residuos mineros.

Entidad Financiadora: Consejería de Educación y Ciencia - JCCM

Presupuesto: 80.000,00 €

Vigencia: 01/04/2009 - 31/03/2012

Investigador Principal: Carlos Jesús Sánchez Jiménez

Resto de Investigadores: Fco. J. García Navarro, J. M. Esbri, J. Parras, S. Lorenzo

Título del Proyecto: Métodos computacionales aplicados a sistemas biológicos: Ciclo glutation-ascorbato e.

Entidad Financiadora: Consejería de Educación y Ciencia - JCCM

Presupuesto: 164.068,00 €

Vigencia: 01/04/2010 - 31/03/2013

Investigador Principal: Edelmira Valero Ruiz

Resto de Investigadores: A. Bueno, E. Arias, H. Macia, J. Fernández, V. Valero, M.I. González, Fco. García Carmona

Título del Proyecto: Cinética y aplicaciones de las enzimas oxidoreductasas en el diseño de biosensores y procesos de interés medioambiental.

Entidad Financiadora: Consejería de Educación y Ciencia - JCCM

Presupuesto: 40.000,00 €

Vigencia: 01/09/2011 - 31/08/2012

Investigador Principal: Edelmira Valero Ruiz

Resto de Investigadores: M.I. González, M. T. Pérez, Fco. García Carmona, M. C. Manjavacas, J. Fernández, E. López, H. Macía

Título del Proyecto: Desarrollo de un nuevo método de análisis de ceras en aceite de oliva por acoplamiento directo LC-GC.

Entidad Financiadora: Consejería de Educación y Ciencia - JCCM

Presupuesto: 120.000,00 €

Vigencia: 01/04/2009 - 31/03/2012

Investigador Principal: Ana María Vázquez Molini

Resto de Investigadores: E. M. Díaz-Plaza, J. Villén, J. M. Cortés, R. M. Toledano

Título del Proyecto: Estudios de viabilidad de metodologías analíticas para la cuantificación de esteroides en aceites comestibles.

Entidad Financiadora: Consejería de Agricultura y Medio Ambiente – JCCM

Presupuesto: 222.445,00 €

Vigencia: 09/04/2008 – 29/04/2012

Investigador Principal: Jesús Villén Altamirano

Resto de Investigadores: A. M^a Vázquez, J. M. Cortés, R. M. Toledano, A. Aragón

- Financiación UCLM -

Título del Proyecto: Femtoquímica y Femtobiología de estructuras de ADN, Sus interacciones con ligandos de bajo peso molecular, Proteínas y Nanocristales semiconductores.

Entidad Financiadora: UCLM

Presupuesto: 15.000 €

Periodo de Vigencia: 01/04/07 - 30/03/12

Investigador Principal: Boiko Cohen

Título del Proyecto: Medida de emisiones de compuestos orgánicos volátiles en zonas de interés ecológico en Castilla-La Mancha.

Entidad Financiadora: UCLM

Presupuesto: 2.700,00 €

Vigencia: 01/01/2011 - 31/12/2011

Investigador Principal: Alberto Notario Molina

Resto de Investigadores: F. Villanueva

**PARTICIPACIÓN EN CONTRATOS DE I+D**

Título: Investigación de cristalizaciones tardías en yesos fraguados y análisis de sus causas.

Entidad Financiadora: Casimiro Hernández e Hijos LA MARUXINA

Presupuesto: 30.000,00 €

Vigencia: 01/03/2010- 28/02/2012

Investigadores: Anselmo Acosta Echevarría

Título: Investigación del uso de arenas de desmoldeo para la obtención de clínker de cemento.

Entidad Financiadora: Fundición Dúctil Molina S.L.

Presupuesto: 20.000,00 €

Vigencia: 01/03/2010- 28/02/2012

Investigadores: Anselmo Acosta Echevarría

Título: Investigación del uso de fillers residuales basálticos para la industria cerámica.

Entidad Financiadora: Barmovi S.A.L.

Presupuesto: 27.000,00 €

Vigencia: 01/03/2010- 28/02/2012

Investigadores: Anselmo Acosta Echevarría

Título: Caracterización de pavimentos para el proyecto INSOC (Integración RFID en Pavimentos Urbanos para Incorporación de Servicios Orientados a Ciudadanos).

Entidad Financiadora: BOX CAPITAL ESPAÑA S.L.

Presupuesto: 53.730,00 €

Vigencia: 01/06/2011 - 31/12/2013

Investigadores: Anselmo Acosta Echevarría

Título: Caracterización mineralógica y petrográfica de muestras volcánicas para el estudio previo de un tramo del AVE a la Meca.

Entidad financiadora: Gomez-Acebo y Pombo Abogados S.L.

Presupuesto: 1.232,00 €

Vigencia: 09/04/2012 - 23/04/2012

Investigadores: Jacinto Alonso Azcarate

Título: Caracterización mineralógica y estructural de áridos de machaqueo de la zona de Toledo.

Entidad financiadora: AITEMIN

Presupuesto: 6.307,00 €

Vigencia: 06/01/2012 - 01/06/2012

Investigadores: Jacinto Alonso Azcarate

Título: Caracterización de pellets orgánicos.

Entidad financiadora: VALPUREN BAÑUELO, S.L.

Presupuesto: 2.301,00 €

Vigencia: 01/11/2011 - 01/03/2012

Investigadores: Jacinto Alonso Azcarate

Título: Caracterización mineralógica y estructural de la banda milonítica de Toledo.

Entidad financiadora: AITEMIN

Presupuesto: 8.012,00 €

Vigencia: 01/11/2011 - 15/01/2012

Investigadores: Alonso Azcarate, Jacinto

Título: Estudio mineralógico de las sepiolitas de la cuenca de Madrid.

Entidad financiadora: AITEMIN

Presupuesto: 4.932,00 €

Vigencia: 01/11/2011 - 28/02/2012

Investigadores: Jacinto Alonso Azcarate

Título: Atmospheric Chemistry

Entidad Financiadora: TELECOM CASTILLA-LA MANCHA, SA

Vigencia: 05/07/2011 - 31/10/2011

Investigadores: Beatriz Cabañas Galán

Título: Sensor molecular fluorescente aplicable a la determinación cuantitativa de la actividad de la enzima fosfatasa alcalina.

Entidad Financiadora: Oficina española de patentes y marcas.

Vigencia: 01/01/2004 – 01/01/2024

Investigadores: Abderrazzak Douhal Alauí

Título: Asesoramiento en el estudio y aplicación de muestras arcillosas.

Entidad financiadora: AITEMIN

Presupuesto: 2.000,00 €

Vigencia: 01/06/2012 - 30/07/2012

Investigadores: Carlos J. Sánchez Jiménez

Título: Caracterización geoquímica de arcillas absorbentes.

Entidad financiadora: SÜD CHEMIE IBÉRICA

Presupuesto: 17.000,00 €

Vigencia: 02/03/2012 - 01/03/2013

Investigadores: Carlos J. Sánchez Jiménez

Título: Desarrollo de un nuevo método de análisis de ceras en aceite de oliva por acoplamiento directo de cromatografía de líquidos y cromatografía de gases.

Entidad Financiadora: Caja Rural de Toledo

Vigencia: 01/01/2010 - 31/12/2011

Investigadores: Ana M^a Vázquez Moliní

Título: Contrato de licencia de explotación de la patente "Dispositivo de interfase para acoplamiento directo de cromatografía de líquidos y cromatografía de gases".

Entidad Financiadora: Konik-Tech.

Presupuesto: 6.000,00 €

Vigencia: 13/09/2000 - 13/09/2020

Investigadores: J. Villén, A. M^a Vázquez.

Título: Contrato para la licencia de explotación de la patente "Método de análisis de residuos de plaguicidas en muestras vegetales".

Entidad Financiadora: Konik-Tech y Valseco.

Presupuesto: 2.000, 00 €

Vigencia: 01/10/2005 - 11/07/2025

Investigadores: J. Villén, A. M^a Vázquez.



ESTANCIAS EN OTROS CENTROS DE INVESTIGACIÓN

- Investigadores Extranjeros en el Departamento -

Investigador: Thomas Townsend

Procedencia: University College Cork. (Irlanda)

Centro donde realiza la estancia: Facultad CC. y Tecnolog. QQ. (Marie Curie) C. Real

Fecha inicio: 23/02/2011 **Fecha fin:** 30/09/2012

Investigador: Raúl A. Taccone

Procedencia: Facultad de Ciencias Químicas – Univ. Nacional de Córdoba (Argentina)

Centro donde realiza la estancia: Facultad CC. y Tecnolog. QQ. (Marie Curie) C. Real

Fecha inicio: 02/04/2012 **Fecha fin:** 06/07/2012

Investigador: André Canosa

Centro: Instituto de Física de la Universidad de Rennes 1 (Francia)

Centro donde realiza la estancia: Facultad CC. y Tecnolog. QQ. (Marie Curie) C. Real

Fecha inicio: 16/04/2012 **Fecha fin:** 26/07/2012

**PATENTES EN EXPLOTACIÓN**

Inventores (p.o. de firma): A. M^a Vázquez, J. Villén, J. M. Cortes, R. M. Toledano

Título: Procedimiento para analizar esteroides en aceites comestibles.

Nº de solicitud: P201030281

País de prioridad: España

Año de prioridad: 2010

Entidad titular: Universidad de Castilla-La Mancha

Empresa/s que la están explotando: Junta de Comunidades de Andalucía

Carácter: Internacional

Inventores (p.o. de firma): R. M. Toledano, J. C. Andini, J. M. Cortés, A. M^a Vázquez, J. Villén

Título: Procedimiento para llevar a cabo reacciones en un proceso de análisis por cromatografía de gases.

Nº de solicitud: P201030287

País de prioridad: España

Año de prioridad: 2010

Entidad titular: Universidad de Castilla-La Mancha

Empresa/s que la están explotando: Konik-Tech

Carácter: Internacional



TESIS DOCTORALES DEFENDIDAS

Doctorando: María Antiñolo Navas

Título: Fluoroalcoholes y fluoroaldehídos en la troposfera: cinética y fotoquímica en fase gaseosa mediante técnicas láser pulsadas.

Director/es: José Albaladejo Pérez, Elena Jiménez Martínez

Universidad: UCLM

Facultad/Escuela: Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas - Ciudad Real

Fecha: 16/12/2011

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Doctorando: M^a Paz Gallego-Iniesta García

Título: Reactividad de esteres alfa, beta-insaturados en cámaras de simulación: correlaciones estructura-reactividad e implicaciones atmosféricas.

Director/es: M^a Pilar Martín Porrero, M^a Sagrario Salgado Muñoz

Universidad: UCLM

Facultad/Escuela: Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas – Ciudad Real

Fecha: 03/05/2012

Calificación: Apto Cum Laude

Doctorando: M^a Elena Moreno Atahonero

Título: Estudio de procesos atmosféricos heterogéneos de sustitutos de CFCs y otros COVs.

Director/es: Alfonso Aranda Rubio, M^a Yolanda Díaz de Mera Morales

Universidad: UCLM

Facultad/Escuela: Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas – Ciudad Real

Fecha: 20/12/2011

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Doctorando: Amparo Soto Manzano

Título: Degradación troposférica de alcoholes insaturados por reacción con átomos de cloro.

Director/es: Alberto Notario Molina, Ana M^a Rodríguez Cervantes, Diana Rodríguez Rodríguez

Universidad: UCLM

Facultad/Escuela: Facultad de Ciencias Ambientales y Bioquímica - Toledo

Fecha: 11/05/2012

Calificación: Apto Cum Laude

Doctorando: José Manuel Villalba Montoya

Título: Ecuaciones cinéticas, momentos estadísticos y tiempos de residencia en los sistemas lineales de compartimentos. Aplicación a algunos sistemas enzimáticos

Director/es: Ramón Varón Castellanos, Enrique Arribas Garde, Antonio Juan Barbero García

Universidad del Director: UCLM

Facultad/Escuela: Centro Asociado UNED - Albacete

Fecha: 28/11/2011

Calificación: Sobresaliente Cum Laude



DIPLOMAS DE ESTUDIOS AVANZADOS

Doctorando: Alberto Moreno Sanroma

Título: Reactividad atmosférica de alcoholes: reacción con radicales NO_3 .

Director/es: Beatriz Cabañas Galán

Universidad: UCLM

Fecha de Lectura: 25/05/2012

Calificación: Apto

**DIRECCIÓN DE TRABAJOS FIN DE MÁSTER**

Máster: Estudio espectroscópico y dinámico en derivados del 2-(2'-hydroxyphenyl) benzoxazole con nanomateriales basados en sílice.

Alumno: Noemí Alarcos Carmona

Director/es: Abderrazzak Douhal Aloui, Juan A. Organero Gallego

Universidad: UCLM

Centro: Facultad Ciencias Ambientales y Bioquímica - Toledo

Fecha de Lectura: Junio/2012

Calificación: Sobresaliente

Máster: Máster Universitario de Investigación en Química

Alumno: Sergio González Rubio

Título: Fotólisis láser pulsada de acetaldehído (CH_3CHO) a 248 nm en presencia de O_2 : Rendimientos cuánticos y productos.

Director/es: José Albaladejo Pérez, Elena Jiménez Martínez

Universidad: UCLM

Centro: Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas – C. Real

Fecha de Lectura: Julio/2012

Calificación: Sobresaliente

Máster: Máster Universitario de Investigación en Química

Alumno: María Rosario Martín-Luengo Garrido

Título: Estudio cinético de la reacción de 3,3,3-trifluoropropeno con Cl atómico en cámara de simulación atmosférica

Director/es: José Albaladejo Pérez, Bernabé Ballesteros Ruiz

Universidad: UCLM

Centro: Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas – C. Real

Fecha de Lectura: Julio/2012

Calificación: Sobresaliente

Máster: Gestión Avanzada de Laboratorios: Calidad, Medioambiente y Seguridad (MGL)

Alumno: Emilio Fernández Huedo

Título: Determinación de compuestos carbonílicos en aire interior de un edificio.

Director/es: Sagrario Salgado Muñoz, Florentina Villanueva García

Universidad: UCLM

Centro: Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas – C. Real

Fecha de Lectura: Julio/2012

Calificación: Notable

**DIRECCIÓN DE PROYECTOS FIN DE CARRERA**

Alumno: Jesús Moraleda Mendoza

Título: Aplicación de la hemoglobina como proteína descontaminante en aguas residuales.

Director/es: Edelmira Valero Ruiz, María Teresa Pérez-Prior

Universidad: UCLM

Centro: Escuela de Ingenieros Industriales - Albacete

Fecha: 22/06/2012

Calificación: Matrícula de Honor (10)

Alumno: Mario Picazo Gallego

Título: Software para obtener la función de transparencia de un flujograma y las ecuaciones de evolución temporal de un sistema dinámico lineal.

Director/es: Enrique Arias Antúnez y Ramón Varón Castellanos

UNIVERSIDAD: UCLM

Centro: Escuela Superior de Ingeniería Informática - Albacete

Fecha: 19/09/2011

Calificación: Sobresaliente (9,5)

Alumno: Carolina Sánchez Ortega

Título: Estudio de la degradación atmosférica del cis-3-hexenil formato con los radicales OH y Cl.

Director/es: Diana Rodríguez Rodríguez, Ana M^a Rodríguez Cervantes

Universidad: UCLM

Centro: Facultad Ciencias Ambientales y Bioquímica - Toledo

Fecha: 24/10/11

Calificación: Sobresaliente (9)

**TESIS DOCTORALES EN FASE DE REALIZACIÓN**

Título: Femtociencia y microscopia de moléculas individuales aplicadas al desarrollo de nanosistemas fotónicos.

Doctorando: Noemí Alarcos Carmona

Universidad del Doctorando: UCLM

Director/es: Abderrazzak Douhal Aloui, Juan Angel Organero, Boiko Cohen

Universidad del Director: UCLM

Título: Desarrollo de métodos de análisis para la caracterización de aceites vegetales por acoplamiento LC-GC usando la interfase TOTAD.

Doctorando: Álvaro Aragón Serrano

Universidad del Doctorando: UCLM

Director/es: Ana Vázquez Molini, Jose Manuel Cortes Simarro

Universidad del Director: UCLM

Título: Reactividad atmosférica: Estudio de procesos de degradación de compuestos orgánicos volátiles.

Doctorando: Inmaculada Colmenar González

Universidad del Doctorando: UCLM

Director/es: Beatriz Cabañas Galán y Pilar Martín Porrero

Universidad del Director: UCLM

Título: Reactividad de complejos de metales de transición de grupos de la derecha. Estudios teóricos y aplicaciones catalíticas.

Doctorando: Raquel García de las Bayona Olmo

Universidad del Doctorando: UCLM

Director/es: Lucía Santos Peinado, Blanca R. Manzano Manrique.

Universidad del Director: UCLM

Título: Evaluación del Impacto Atmosférico de $\text{CF}_3(\text{CF}_2)_{x=0-3}\text{CH}=\text{CH}_2$ Potenciales Sustitutos de CFCs.

Doctorando: Sergio González Rubio

Universidad del Doctorando: UCLM

Director/es: José Albaladejo Pérez, Elena Jiménez Martínez

Universidad del Director: UCLM

Título: Femtociencia y microscopia aplicadas al desarrollo de células solares basadas en nuevos nanomateriales.

Doctorando: Cristina Martín Álvarez

Universidad del Doctorando: UCLM

Director/es: Abderrazzak Douhal Aloui, Boiko Cohen, Juan Angel Organero Gallego

Universidad del Director: UCLM

Título: Heterogeneous uptake and chemistry of atmospheric free-radicals.

Doctorando: Pascale Matthews

Universidad del Doctorando: University of Leeds

Director/es: Dwayne Heard, Maria Teresa Baeza Romero

Universidad del Director: University of Leeds

Título: Campos de fuerza canónicos en moléculas tetracoordinadas.

Doctorando: Consuelo Rosales Ródenas

Universidad del Doctorando: Jaén

Director/es: Emilio Martínez Torres, Juan Jesús López González

Universidad del Director: UCLM, Universidad de Jaén

Título: Desarrollo de métodos de análisis mediante LC-GC-MS utilizando la interfase TOTAD.

Doctorando: Rosa María Toledano

Universidad del Doctorando: UCLM

Director/es: Ana María Vázquez Moliní, Jesús Villén Altamirano

Universidad del Director: UCLM

Título: Ice Nucleation by Biogenic Soot.

Doctorando: Nsikanasabi Umo

Universidad del Doctorando: University of Leeds

Director/es: Benjamin Murray, Maria Teresa Baeza Romero

Universidad del Director: University of Leeds

Título: Obtención de las ecuaciones del estado estacionario de sistemas enzimáticos usando un programa para Windows.

Doctorando: Juan Miguel Yago Cantó

Universidad del Doctorando: UCLM

Director/es: Ramón Varón Castellanos, Manuela García Moreno, Carmelo Garrido del Solo

Universidad del Director: UCLM

Título: Time and space-resolved studies of the excited state dynamics of single entity and ensemble average free and cyclodextrin-confined drugs and comparison with computational results.

Doctorando: Yilun Wang

Universidad del Doctorando: Universidad de Pekín

Director/es: Abderrazzak Douhal Aloui

Universidad del Director: UCLM

Título: Online investigation into the soot produced by the combustion of model compounds of hydrocarbon and biomass fuels using an ATOFMS (Aerosol Time-of-Flight Mass Spectrometer).

Doctorando: Jacqueline Wilson

Universidad del Doctorando: University of Leeds

Director/es: Maria Teresa Baeza Romero, Barbara Brooks, Jim McQuaid

Universidad del Director: UCLM

**CURSOS IMPARTIDOS**

Profesor: José Albaladejo Pérez

Título: “Atmósfera. Influencia de los contaminantes atmosféricos en la estratosfera terrestre” – VII Máster en Energías Renovables y Eficiencia Energética. Módulo Energía y Medioambiente.

Organismo: UCLM

Lugar: E. Ingenieros Industriales. Albacete / Ciudad Real

Fecha: Noviembre 2011

Horas: 2

Profesor: José Albaladejo Pérez

Título: “Contaminación de la estratosfera” – Curso: Contaminación atmosférica, efecto climático y papel de las energías alternativas.

Organismo: UCLM

Lugar: Instituto de Investigación en Combustión y Contaminación Atmosférica. Fac. Medicina. Ciudad Real

Fecha: Julio 2012

Horas: 1,5 horas

Profesor: Beatriz Cabañas Galán

Título: “Contaminación y depuración de las aguas” - Seminario Internacional Sobre Cuidados del Medio Ambiente.

Organismo: Instituto Superior Octubre

Lugar: Buenos Aires (Argentina)

Fecha: Mayo 2012

Horas: 4

Profesor: M^a del Pilar Martín Porrero

Título: “Contaminación y química troposférica” – Curso: Contaminación atmosférica, efecto climático y papel de las energías alternativas.

Organismo: UCLM

Lugar: Instituto de Investigación en Combustión y Contaminación Atmosférica. Fac. Medicina. Ciudad Real

Fecha: Julio 2012

Horas: 1,5 horas

Profesor: Ernesto Martínez Ataz

Título: “Contaminación Atmosférica” - Seminario Internacional Sobre Cuidados del Medio Ambiente.

Organismo: Instituto Superior Octubre

Lugar: Buenos Aires (Argentina)

Fecha: Mayo 2012

Horas: 8

Profesor: Ernesto Martínez Ataz

Título: “Desde los conceptos básicos hasta la investigación aplicada en química y contaminación atmosférica” - 1^{er} Workshop Internacional en Contaminación Ambiental.

Organismo: Corporación Tecnológica de Bogotá

Lugar: Bogotá (Colombia)

Fecha: Julio 2012

Horas: 7

Profesor: Ernesto Martínez Ataz

Título: “Introducción a la Contaminación Atmosférica” – Curso: Contaminación atmosférica, efecto climático y papel de las energías alternativas.

Organismo: UCLM

Lugar: Instituto de Investigación en Combustión y Contaminación Atmosférica. Fac. Medicina. Ciudad Real

Fecha: Julio 2012

Horas: 1,5

Profesor: Alberto Notario Molina

Título: Tratamiento y control de la contaminación atmosférica.

Organismo: Universidad Huelva y Universidad Internacional de Andalucía

Lugar: Universidad Internacional de Andalucía. Sede La Rábida. Huelva

Fecha: Febrero 2012

Horas: 7

Profesor: Alberto Notario Molina
Título: Introducción a la Contaminación Atmosférica
Organismo: UCLM
Lugar: ITQUIMA. Ciudad Real
Fecha: Abril 2012
Horas: 3

Profesor: M^a Sagrario Salgado Muñoz
Título: Máster en Gestión de Laboratorios: Calidad, Medioambiente y Seguridad
Organismo: UCLM
Lugar: Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas. Ciudad Real
Fecha: Febrero-Abril 2012
Horas: 25

Profesor: Florentina Villanueva García
Título: “Área Medioambiental. Atmósfera”. VII Máster en Energías Renovables y Eficiencia Energética. Módulo Energía y Medioambiente.
Organismo: UCLM
Lugar: Instituto de Energías Renovables. Albacete
Fecha: Noviembre 2011
Horas: 7

Profesor: Florentina Villanueva García
Título: “Monitorización atmosférica. Análisis y Medida” – Curso: Contaminación atmosférica, efecto climático y papel de las energías alternativas.
Organismo: UCLM
Lugar: Instituto de Investigación en Combustión y Contaminación Atmosférica. Fac. Medicina. Ciudad Real
Fecha: Julio 2012
Horas: 1,5

**CURSOS DIRIGIDOS**

Directores: José Albaladejo Pérez, Ernesto Martínez Ataz
Título: Contaminación atmosférica, efecto climático y papel de las energías alternativas.
Organismo: UCLM
Lugar: Instituto de Investigación en Combustión y Contaminación Atmosférica. Fac. Medicina. Ciudad Real
Fecha inicio: 11/07/2012 **Fecha fin:** 13/07/2012

Directores: José Albaladejo Pérez
Título: Contaminación Ambiental.
Organismo: Universidad de Costa Rica
Lugar: Facultad Ingeniería. San José de Costa Rica
Fecha inicio: 09/01/2012 **Fecha fin:** 13/01/2012

Director: Ernesto Martínez Ataz
Título: Seminario Internacional sobre Cuidados del Medio Ambiente.
Organismo: Instituto Superior Octubre
Lugar: Buenos Aires (Argentina)
Fecha inicio: 14/05/2012 **Fecha fin:** 16/05/2012

Director: Ernesto Martínez Ataz
Título: 1^{er} Workshop Internacional en Contaminación Ambiental.
Organismo: Corporación Tecnológica de Bogotá
Lugar: Bogotá (Colombia)
Fecha: 19/07/2012 **Fecha fin:** 19/07/2012

Directores: Edelmira Valero Ruiz
Título: II Seminario de RSE para PYMES y entidades de economía social. la dimensión ambiental: energía y sostenibilidad.
Organismo: Fundación General. UCLM
Lugar: Albacete
Fecha inicio: 26/10/2011 **Fecha fin:** 27/10/2011



DIRECTORIO

<i>APELLIDOS Y NOMBRE</i>	<i>CENTRO</i>	<i>EXT</i>	<i>E-MAIL</i>
Acosta Echevarría, Anselmo	F. CC. y TECN. QQ. - CR	3430	anselmo.acosta@uclm.es
Aineto Goñi, Monica	F. CC. y TECN. QQ. - CR	3438	monica.aineto@uclm.es
Albaladejo Pérez, José	F. CC. y TECN. QQ. - CR	3451	jose.albaladejo@uclm.es
Alía Robledo, José M ^a	E. U. I. T. A. – CR	3759	josemaria.alia@uclm.es
Alonso Azcárate, Jacinto	Fac. CC. Amb. y Bioq.- TOL	5421	jacinto.alonso@uclm.es
Amo Saus, M ^a Llanos	E. I. Industriales - ALB	2412	maria.amo@uclm.es
Aranda Rubio, Alfonso	F. CC. y TECN. QQ. - CR	3484	alfonso.aranda@uclm.es
Baeza Romero, M ^a Teresa	E. I. Industriales . – TO	5744	mariteresa.baeza@uclm.es
Ballesteros Ruiz, Bernabé	F. CC. y TECN. QQ. - CR	3505	bernabe.ballesteros@uclm.es
Bravo Pérez, Ivan	Fac. Farmacia - ALB	8241	ivan.bravo@uclm.es
Cabañas Galán, Beatriz	F. CC. y TECN. QQ. - CR	6239	beatriz.cabanas@uclm.es
Díaz de Mera Morales, Yolanda	F. CC. y TECN. QQ. - CR	3458	yolanda.diaz@uclm.es
Douhal Alauí, Abderrazzak	Fac. CC. Amb. y Bioq.- TOL	5409	abderrazzak.douhal@uclm.es
García Moreno, Manuela	E. I. Industriales - ALB	2549	manuela.garcia@uclm.es
Garzón Ruiz, Andrés	Fac. Farmacia – ALB	8241	andres.garzon@uclm.es
Gonzalez Corrochano, Beatriz	Fac. CC. Amb. y Bioq.- TOL	5421	beatriz.gcorrochano@uclm.es
González Rubio, Sergio	F. CC. y TECN. QQ. - CR	96337	sergio.gonzalezrubio@uclm.es
Gonzalez Sánchez, M ^a Isabel	E. I. Industriales - ALB	2468	isabel.gonzalez@uclm.es
Huertas Bodas, Rosa M ^a	F. CC. y TECN. QQ. - CR	3456	rosamaria.huertas@uclm.es
Iglesias Martín, Isabel	F. CC. y TECN. QQ. - CR	3438	isabel.iglesias@uclm.es
Jiménez Martínez, Elena	F. CC. y TECN. QQ. - CR	3455	elena.jimenez@uclm.es
Koen, Boyko	Fac. CC. Amb. y Bioq.- TOL / INAMOL	5430	boyko.koen@uclm.es
López Alañón, M ^a Reyes	F. CC. y TECN. QQ. - CR	3453	reyes.lopez@uclm.es
López Sanz, Enrique	Fac. Educación – ALB	2507	enrique.lopez@uclm.es

<i>APELLIDOS Y NOMBRE</i>	<i>CENTRO</i>	<i>EXT</i>	<i>E-MAIL</i>
Maeso Carbayo, M ^ª Elena	F. CC. y TECN. QQ. - CR	3491	mariaelena.maeso@uclm.es
Maigler Serrano, Francisco J.	F. CC. y TECN. QQ. - CR	3456	fco.maigler@uclm.es
Martín Álvarez, M ^ª Cristina	Fac. CC. Amb. y Bioq.- TOL	5433	crisitna.malvarez@uclm.es
Martín Porrero, M ^ª Pilar	F. CC. y TECN. QQ. - CR	3486	mariapilar.martin@uclm.es
Martínez Ataz, Ernesto	F. CC. y TECN. QQ. - CR	3425	ernestom.ataz@uclm.es
Martínez Torres, Emilio	Fac. Educación – CR	3210	emilio.mtorres@uclm.es
Moraleda Gamero, Araceli	EUITA – CR	6471	araceli.moraleda@uclmes
Moreno Sanroma, Alberto	Instit. Contam. Atmosf.	96713	alberto.moreno@uclm.es
Mucientes Balado, Antonio	F. CC. y TECN. QQ. - CR	3452	antonio.mucientes@uclm.es
Notario Molina, Alberto	F. CC. y TECN. QQ. - CR	6347	alberto.notario@uclm.es
Organero Gallego, Juan A.	Fac. CC. Amb. y Bioq.- TOL	5433	juanangel.ogallego@uclm.es
Poblete Martín, Francisco J.	F. CC. y TECN. QQ. - CR	3457	fcojavier.poblete@uclm.es
Rodríguez Cervantes, Ana M ^ª	Fac. CC. Amb. y Bioq.- TOL	5463	anamaria.rodriguez@uclm.es
Rodríguez Rodríguez, Diana	Fac. CC. Amb. y Bioq.- TOL	5463	diana.Rodriguez@uclm.es
Salgado Muñoz, M ^ª Sagrario	F. CC. y TECN. QQ. - CR	3450	sagrario.salgado@uclm.es
Sánchez Jiménez, Carlos J.	F. CC. y TECN. QQ. - CR	3431	carlos.sanchezj@uclm.es
Santiago Jiménez, Francisca	E. I. Minera e Industrial – Almadén	6022	francisca.santiago@uclm.es
Santos Peinado, Lucía	F. CC. y TECN. QQ. - CR	3454	lucia.santos@uclm.es
Tapia Valle, Araceli	Instit. Contam. Atmosf.	96712	araceli.tapia@uclm.es
Townsend, Thomas	F. CC. y TECN. QQ. - CR	96337	thomas.mtownsend@uclm.es
Valera Ruipérez, Daniel	E. I. Industriales - ALB	2762	daniel.valera@uclm.es
Valero Ruiz, Edelmira	E. I. Industriales - ALB	2481	edelmira.valero@uclm.es
Varón Castellanos, Ramón	E. I. Industriales - ALB	2768	ramon.varon@uclm.es
Vázquez Moliní, Ana M ^ª	Fac. Educación – ALB	2507	ana.vazquez@uclm.es
Villanueva García, Florentina	Instit. Contam. Atmosf.	96712	florentina.vgarcia@uclm.es