

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA QUÍMICA Y ENERGÉTICA

cuyos cargos unipersonales son:

Director

D. FCO. JAVIER BENÍTEZ GARCÍA
Facultad de Ciencias
Tel.: 924 289 384 # Fax: 924 271 304
Correo electrónico: javben@unex.es

Secretario

D. JOSÉ MARÍA ENCINAR MARTÍN
Facultad de Ciencias
Tel.: 924 289 032 # Fax: 924 271 304
Correo electrónico: jencinar@unex.es

APARTADOS:

I. RECURSOS HUMANOS:				
I.1. Personal: Doctores	20			
I.2. Personal: No Doctores	6			28
I.3. Personal de Administración y Servicios	2			
II. LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN.				15
III. PROYECTOS, CONTRATOS Y CONVENIOS DE INVESTIGACIÓN.				16
IV. PUBLICACIONES:				
	INTERNACIONALES	NACIONALES		
IV.1. Artículos en Revistas	9	13	22	
IV.2. Libros o Capítulos de Libros				
Libros	0	8	8	
Capítulos de Libro	0	1	1	31
IV.3. Patentes			0	
IV.4. Otras Publicaciones			0	
V. PONENCIAS Y COMUNICACIONES A CONGRESOS:				
V.1. Presidencias de Sesión, Mesas Redondas y Conferencias o Ponencias Invitadas			1	
V.2. Comunicaciones a Congresos publicadas como Resumen	18	18	36	37
V.3. Otras Comunicaciones a Congresos	0	0	0	
VI. TESIS DOCTORALES, TRABAJOS DE GRADO Y PROYECTOS FIN CARRERA :				
VI.1. Tesis Doctorales			1	
VI.2. Trabajos de Grado			1	41
VI.3. Proyectos Fin de Carrera			39	
VII. ESTANCIAS:				
VII.1. Estancias de Investigadores del Dpto. em otros Centros			5	
VII.2. Profesores o Investigadores Visitantes			0	5
VIII. CURSOS Y CONGRESOS ORGANIZADOS:				
VIII.1. Cursos de Postgrado o Especialización organizados			8	
VIII.2. Congresos organizados			0	8
IX. CONFERENCIAS IMPARTIDAS EN OTROS CENTROS.				2
TOTAL REGISTROS INTRODUCIDOS EN ESTE DEPARTAMENTO				183

I. RECURSOS HUMANOS

I.1. Personal: Doctores

	Puesto Docente
D. BENITO ACEDO HIDALGO	AS II
D. JUAN LUIS ACERO DÍAZ	TU
D. AWF AL-KASSIR ABDULLA	TU
D. PEDRO MODESTO ÁLVAREZ PEÑA	AS III
D. JESÚS BELTRÁN DE HEREDIA ALONSO	CU
D. FERNANDO BELTRÁN NOVILLO	CU
D. FRANCISCO JAVIER BENÍTEZ GARCÍA	CU
D. JOAQUIN RAMÓN DOMINGUEZ VARGAS	AU I
D. JOSÉ MARÍA ENCINAR MARTÍN	CU
D. JUAN FERNANDO GARCÍA ARAYA	TU
Dña. CARMEN MARÍA GONZÁLEZ GARCÍA	AU II
D. JUAN FELIX GONZÁLEZ GONZÁLEZ	TU
D. MANUEL ADOLFO GONZÁLEZ LENA	TU
Dña. TERESA GONZÁLEZ MONTERO	TU
D. ANTONIO RAMIRO GONZÁLEZ	CEU
D. FRANCISCO JAVIER REAL MOÑINO	AU II
D. FRANCISCO JAVIER RIVAS TOLEDO	TU
D. SEBASTIÁN ROJAS RODRÍGUEZ	TU
D. EDUARDO SABIO REY	TU
D. JOAQUÍN TORREGROSA ANTÓN	TU

I.2. Personal: No Doctores

	Puesto Docente
D. JUAN ANTONIO ÁLVAREZ MORENO	TEU
D. DIEGO CARMONA FERNÁNDEZ	TEU
D. JOSÉ GAÑÁN GÓMEZ	AS II
Dña. EVA GONZÁLEZ ROMERA	AS II
Dña. MARÍA TERESA MIRANDA GARCÍA CUEVAS	AS II
D. ANTONIO RUIZ CELMA	TEU

I.3. Personal de Administración y Servicios

	Puesto Administrativo
Dña. MARÍA DEL PILAR LAGAR BARBOSA	Técnico Esp. - Laboratorios
D. FRANCISCO PICADO DAZA	Técnico Esp. - Laboratorios



II. LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

<i>Título</i>	<i>Clase de Investigación</i>	<i>Campo Científico</i>
* Análisis energético de instalaciones industriales por termografía infrarroja.	Investigación Aplicada	TECNOLOGICO
* Análisis y diseño de varios tipos de intercambiadores de calor.	Investigación Aplicada	TECNOLOGICO
* contaminantes de aguas y aguas residuales		
* Aprovechamiento de residuos agrícolas y forestales mediante procesos de gasificación y pirólisis.		
* Aprovechamiento energético de biomasa residual de origen agrícola en instalaciones de combustión.	Investigación Aplicada	TECNOLOGICO
* Aprovechamiento energético de motores de combustión interna alternativos a partir de la gasificación de residuos de biomasa lignocelulósica.	Investigación Aplicada	TECNOLOGICO
* Aprovechamiento y depuración de residuos urbanos, industriales y ganaderos.		TECNOLOGICO
* Calidad de suministro en redes de distribución de energía eléctrica	Investigación Aplicada	TECNOLOGICO
* Depuración de aguas residuales por procesos biológicos y químicos		
* Escenarios de planificación del sector eléctrico.	Investigación Aplicada	TECNOLOGICO
* Estudio de las condiciones de confort para el acondicionamiento de aire.	Investigación Aplicada	TECNOLOGICO
* Innovación educativa en la enseñanza de la ingeniería eléctrica.	Investigación Aplicada	TECNOLOGICO
* Ozonación fotocatalítica de contaminantes del agua	Investigación Aplicada	TECNOLOGICO
* Predicción de la demanda de energía eléctrica	Investigación Aplicada	TECNOLOGICO
* Tratamientos termoquímicos de la biomasa		

III. PROYECTOS, CONTRATOS Y CONVENIOS DE INVESTIGACIÓN

TÍTULO	Aprovechamiento energético de neumáticos usados y otros residuos sólidos urbanos
INVESTIGADOR PRINCIPAL	ENCINAR MARTÍN, JOSÉ MARÍA
MIEMBROS EQUIPO INVESTIGADOR	CANITO, J.L.; RODRÍGUEZ, J.J. y GONZÁLEZ, J.F. Total Investigadores: 4
ENTIDAD FINANCIADORA	<i>Junta de Extremadura</i>
CAMPO CIENTÍFICO (C. Unesco)	TECNOLOGICO; 3308; 3321 y 3322
CLAVE REF.	IPR00A077
PRESUPUESTO TOTAL	22.381,69 €
ANUALIDAD DE 2002	11.190,85 €
TÍTULO	Aprovechamiento energético de un motor de combustión intrna alternativo a partir de la gasificación de residuos de biomasa lignocelulósica
INVESTIGADOR PRINCIPAL	AL-KASSIR ABDULLA, AWF
MIEMBROS EQUIPO INVESTIGADOR	RUIZ, A. y ROJAS RODRÍGUEZ, S. Total Investigadores: 3
ENTIDAD FINANCIADORA	<i>FEDER</i>
CAMPO CIENTÍFICO (C. Unesco)	TECNOLOGICO; 3313
CLAVE REF.	1FD97-1670-CO3-03
PRESUPUESTO TOTAL	57.616,57 €
ANUALIDAD DE 2002	28.808,28 €
TÍTULO	Barriers against cyanotoxins in drinking water.
INVESTIGADOR PRINCIPAL	ACERO DÍAZ, JUAN LUIS
MIEMBROS EQUIPO INVESTIGADOR	BENÍTEZ, F.J.; BELTRÁN-HEREDIA, J.; GONZÁLEZ, M.; GONZÁLEZ, T. y TORREGROSA, J. Total Investigadores: 6
ENTIDAD FINANCIADORA	<i>Unión Europea. V Programa Marco</i>
CAMPO CIENTÍFICO (C. Unesco)	TECNOLOGICO; 3303; 3308 y 3303
CLAVE REF.	EVK1-CT-2002-00107
PRESUPUESTO TOTAL	170.021,00 €
ANUALIDAD DE 2002	68.008,40 €
TÍTULO	Depuración de las aguas residuales de la industria corchera por procesos de oxidación química.
INVESTIGADOR PRINCIPAL	BELTRÁN DE HEREDIA ALONSO, JESÚS
MIEMBROS EQUIPO INVESTIGADOR	TORREGROSA, J.; ACERO, J.L. y GONZÁLEZ, T. Total Investigadores: 4
ENTIDAD FINANCIADORA	<i>Junta de Extremadura. Dirección General de Enseñanzas Universitarias e Investigación.</i>
CAMPO CIENTÍFICO (C. Unesco)	TECNOLOGICO; 3308 y 3303
CLAVE REF.	2PR01A113
PRESUPUESTO TOTAL	2.400,00 €
ANUALIDAD DE 2002	1.200,00 €



TÍTULO	Depuración de lixiviados de vertederos de residuos sólidos urbanos (RSU) mediante tratamientos químicos. Efecto sobre el tratamiento biológico.
INVESTIGADOR PRINCIPAL	BELTRÁN NOVILLO, FERNANDO
MIEMBROS EQUIPO INVESTIGADOR	GARCÍA-ARAYA, J.F.; RIVAS, F.J.; ÁLVAREZ, P. y ACEDO, B. Total Investigadores: 5
ENTIDAD FINANCIADORA	<i>Junta de Extremadura</i>
CAMPO CIENTÍFICO (C. Unesco)	TECNOLOGICO; 3303 y 3308
CLAVE REF.	IPR00A002
PRESUPUESTO TOTAL	35.411,63 €
ANUALIDAD DE 2002	8.852,90 €
TÍTULO	Desarrollo y demostración experimental de refrigeración con alpechín en una planta autónoma de alpejujo.
INVESTIGADOR PRINCIPAL	ROJAS RODRÍGUEZ, SEBASTIAN
MIEMBROS EQUIPO INVESTIGADOR	R. CELMA, A.; ALKASIR, A. y MIRANDA, T. Total Investigadores: 4
ENTIDAD FINANCIADORA	<i>Junta de Extremadura. Dirección General de Enseñanzas Universitarias e Investigación.</i>
CAMPO CIENTÍFICO (C. Unesco)	TECNOLOGICO; 3322
CLAVE REF.	2PR02A076
PRESUPUESTO TOTAL	18.748,00 €
ANUALIDAD DE 2002	12.499,30 €
TÍTULO	Diseño de una planta termoelectrica autónoma de alperujos refrigerada por alpechín.
INVESTIGADOR PRINCIPAL	ROJAS RODRÍGUEZ, SEBASTIÁN
MIEMBROS EQUIPO INVESTIGADOR	R. CELMA, A.; ALKASIR, A.; MIRANDA, T. y GAÑÁN, J. Total Investigadores: 5
ENTIDAD FINANCIADORA	<i>Junta de Extremadura. Dirección General de Enseñanzas Universitarias e Investigación.</i>
CAMPO CIENTÍFICO (C. Unesco)	TECNOLOGICO; 3322
CLAVE REF.	2PR01A127
PRESUPUESTO TOTAL	9.175,00 €
ANUALIDAD DE 2002	9.175,00 €
TÍTULO	La enseñanza virtual universitaria como herramienta frente a los índices de absentismo en titulaciones de segundo ciclo.
INVESTIGADOR PRINCIPAL	CARMONA FERNÁNDEZ, DIEGO
MIEMBROS EQUIPO INVESTIGADOR	GONZÁLEZ ROMERA, E. y ÁLVAREZ, J.A. Total Investigadores: 3
ENTIDAD FINANCIADORA	
CAMPO CIENTÍFICO (C. Unesco)	TECNOLOGICO; 3306
PRESUPUESTO TOTAL	3.005,06 €
ANUALIDAD DE 2002	3.005,06 €



TÍTULO	La ozonización catalítica como proceso avanzado de eliminación de contaminantes de aguas residuales y dregeneración de carbón activo.
INVESTIGADOR PRINCIPAL	BELTRÁN NOVILLO, FERNANDO
MIEMBROS EQUIPO INVESTIGADOR	GARCÍA-ARAYA, J.F.; RIVAS, F.J.; ÁLVAREZ, P. y ACEDO, B. Total Investigadores: 5
ENTIDAD FINANCIADORA	CICYT
CAMPO CIENTÍFICO (C. Unesco)	TECNOLOGICO; 3303 y 3308
CLAVE REF.	PPQ2000/0412
PRESUPUESTO TOTAL	62.835,82 €
ANUALIDAD DE 2002	130.924,48 €
TÍTULO	Modelización de escenarios de fiabilidad como herramientas de planificación de las comercializadoras.
INVESTIGADOR PRINCIPAL	GARCÍA ROMÁN, J.I.
MIEMBROS EQUIPO INVESTIGADOR	ÁLVAREZ, J.A.; CARMONA, D. y GONZÁLEZ ROMERA, E. Total Investigadores: 4
ENTIDAD FINANCIADORA	<i>Junta de Extremadura. Consejería de Educación, Ciencia y Tecnología</i>
CAMPO CIENTÍFICO (C. Unesco)	TECNOLOGICO; 3306
CLAVE REF.	IPR01C018
PRESUPUESTO TOTAL	12.000,00 €
ANUALIDAD DE 2002	6.000,00 €
TÍTULO	Modelización de plantas térmicas de biomasa.
INVESTIGADOR PRINCIPAL	ROJAS RODRÍGUEZ, SEBASTIÁN
MIEMBROS EQUIPO INVESTIGADOR	NUNES, J.M. Total Investigadores: 7
ENTIDAD FINANCIADORA	<i>Junta de Extremadura. Consejería de Educación, Ciencia y Tecnología</i>
CAMPO CIENTÍFICO (C. Unesco)	TECNOLOGICO; 3322
CLAVE REF.	IPR00D008
PRESUPUESTO TOTAL	8.113,66 €
ANUALIDAD DE 2002	4.056,83 €
TÍTULO	tranesterificación
INVESTIGADOR PRINCIPAL	ENCINAR MARTÍN, JOSÉ MARÍA
MIEMBROS EQUIPO INVESTIGADOR	GONZÁLEZ, J.F. y GONZÁLEZ-GARCÍA, C. Total Investigadores: 3
ENTIDAD FINANCIADORA	<i>Junta de Extremadura. Consejería de Educación, Ciencia y Tecnología</i>
CAMPO CIENTÍFICO (C. Unesco)	TECNOLOGICO; 3303
PRESUPUESTO TOTAL	25.000,00 €
ANUALIDAD DE 2002	6.250,00 €
TÍTULO	Obtención de licopeno a partir de productos y subproductos industriales del tomate
INVESTIGADOR PRINCIPAL	SABIO REY, EDUARDO Total Investigadores: 1
ENTIDAD FINANCIADORA	FEDER
CAMPO CIENTÍFICO (C. Unesco)	CIENTIFICO; 3308; 3309 y 2213
CLAVE REF.	1FD97-0755-C02-01
PRESUPUESTO TOTAL	61.657,83 €
ANUALIDAD DE 2002	9.967,18 €



TÍTULO	Oxidación química de compuestos orgánicos contaminantes presentes en aguas residuales y superficiales de Extremadura.
INVESTIGADOR PRINCIPAL	BENÍTEZ GARCÍA, FRANCISCO JAVIER
MIEMBROS EQUIPO INVESTIGADOR	GONZÁLEZ, M.; ACERO, J.L. y REAL, F.J. Total Investigadores: 4
ENTIDAD FINANCIADORA	<i>Junta de Extremadura. II Plan Regional I+D.</i>
CAMPO CIENTÍFICO (C. Unesco)	TECNOLOGICO; 3303 y 3308
CLAVE REF.	2PR01A004
PRESUPUESTO TOTAL	24.000,00 €
ANUALIDAD DE 2002	12.000,00 €
TÍTULO	Tratamientos para la depuración y reutilización de las aguas residuales de la industria del corcho.
INVESTIGADOR PRINCIPAL	BENÍTEZ GARCÍA, FRANCISCO JAVIER
MIEMBROS EQUIPO INVESTIGADOR	BELTRÁN-HEREDIA, J.; TORREGROSA, J.; GONZÁLEZ, M.; GONZÁLEZ, T. y ACERO, J.L. Total Investigadores: 6
ENTIDAD FINANCIADORA	<i>Dirección General de Investigación (Plan Nacional de I+D)</i>
CAMPO CIENTÍFICO (C. Unesco)	TECNOLOGICO; 3303 y 3308
CLAVE REF.	PPQ-2001-0744
PRESUPUESTO TOTAL	130.629,99 €
ANUALIDAD DE 2002	64.278,25 €
TÍTULO	Tutor virtual universitario.
INVESTIGADOR PRINCIPAL	ÁLVAREZ MORENO, JUAN ANTONIO
MIEMBROS EQUIPO INVESTIGADOR	CARMONA, D. y GONZÁLEZ ROMERA, E. Total Investigadores: 3
ENTIDAD FINANCIADORA	<i>Junta de Extremadura. Consejería de Educación, Ciencia y Tecnología</i>
CAMPO CIENTÍFICO (C. Unesco)	TECNOLOGICO; 3306
PRESUPUESTO TOTAL	18.030,36 €
ANUALIDAD DE 2002	18.030,36 €

IV. PUBLICACIONES

IV.1. Artículos en Revistas

- AUTORES** ACERO, J.L.; BENÍTEZ, F.J.; GONZÁLEZ, M. y BENITEZ, R.
TÍTULO Kinetics of Fenuron decomposition by single chemical oxidants and combined system
Revista periódica **IND ENG CHEM RES. J.C.R.: 1,351.**
Ref.: Vol(nº), pg ini-pg fin (año) **41** , 4225-4232 (2002)
- AUTORES** ALKASIR, A.; RAMIRO, A. y MARCOS DELGADO, R.
TÍTULO **MONTAJES E INSTALACIONES**
Revista periódica **XXXII** (359), 50-54 (2002).
Ref.: Vol(nº), pg ini-pg fin (año)
- AUTORES** ALKASIR, A.; ROJAS, S.; R. CELMA, A.; ROJAS, V. y TINAUT, F.
TÍTULO Alternativa a la combustión de biomasa. Balance energético de un gasificador.
Revista periódica **MONTAJES E INSTALACIONES**
Ref.: Vol(nº), pg ini-pg fin (año) **XXXII** (360), 70- (2002).
- AUTORES** ALKASIR, A.; R. CELMA, A. y ROJAS, V.
TÍTULO Simulación por ordenador y ensayo experimental del funcionamiento de un condensador de una bomba de calor.
Revista periódica **MONTAJES E INSTALACIONES**
Ref.: Vol(nº), pg ini-pg fin (año) **XXXII** (364), 113-116 (2002).
- AUTORES** ÁLVAREZ, P.; McLURGH, D. y PLUCINSKI, P.
TÍTULO Copper oxide mounted on activated carbon as catalysis for wet air oxidation of aqueous phenol. 1. Kinetic and mechanistic approaches.
Revista periódica **IND ENG CHEM RES. J.C.R.: 1,351.**
Ref.: Vol(nº), pg ini-pg fin (año) **41** (), 2147-2152 (2002).
- AUTORES** ÁLVAREZ, P.; McLURGH, D. y PLUCINSKI, P.
TÍTULO Copper oxide mounted on activated carbon as catalysis for wet air oxidation of aqueous phenol. 2. Catalyst Stability.
Revista periódica **IND ENG CHEM RES. J.C.R.: 1,351.**
Ref.: Vol(nº), pg ini-pg fin (año) **41** (), 2153-2158 (2002).
- AUTORES** BELTRÁN, F.J.; GARCÍA-ARAYA, J.F.; NAVARRETE, V. y RIVAS, F.J.
TÍTULO An Attempt to Model the Kinetics of the Ozonation of Simazine in water.
Revista periódica **IND ENG CHEM RES. J.C.R.: 1,351.**
Ref.: Vol(nº), pg ini-pg fin (año) **41** (), 1723-1732 (2002).
- AUTORES** BELTRÁN, F.J.; RIVAS, F.J.; FERNANDEZ, L.A.; ÁLVAREZ, P. y MONTERO-DE-ESPINOSA, R.
TÍTULO Kinetics of catalytic ozonation of oxalic acid in water with activated carbon.
Revista periódica **IND ENG CHEM RES. J.C.R.: 1,351.**
Ref.: Vol(nº), pg ini-pg fin (año) **41** (), 6510-6517 (2002).

- AUTORES** BELTRÁN-HEREDIA, J.; DOMÍNGUEZ, J.R. y PERES, J.A.
TÍTULO Eliminación de compuestos fenólicos por oxidación avanzada. Estimación de costes.
Revista periódica **ING QUIM. J.C.R.: ,2.**
Ref.: Vol(nº), pg ini-pg fin (año) **34** (386), 142-146 (2002).
- AUTORES** BELTRÁN-HEREDIA, J.; TORREGROSA, J. y DOMÍNGUEZ, J.R.
TÍTULO Proceso combinado de digestión anaerobia y ozonización para la depuración de aguas residuales de alta carga orgánica.
Revista periódica **ALIMENTACION EQUIPOS Y TECNOLOGIA**
Ref.: Vol(nº), pg ini-pg fin (año) **21** (169), 71-76 (2002).
- AUTORES** CARMONA, D.; GONZÁLEZ ROMERA, E. y ÁLVAREZ, J.A.
TÍTULO Tablas para el cálculo de la sección de cables en instalaciones eléctricas.
Revista periódica **MONTAJES E INSTALACIONES**
Ref.: Vol(nº), pg ini-pg fin (año) (364), 87-94 (2002).
- AUTORES** ENCINAR, J.M.; GONZÁLEZ, J.F.; RODRÍGUEZ, J.J. y TEJEDOR, A.
TÍTULO Biodiesel Fuels from Vegetable oils: transesterification of cynara cardunculus L. oils with ethanol
Revista periódica **ENERG FUEL. J.C.R.: 1,302.**
Ref.: Vol(nº), pg ini-pg fin (año) **16** , 443-450 (2002)
- AUTORES** GONZÁLEZ, J.F.; ENCINAR, J.M.; RAMIRO, A. y SABIO, E.
TÍTULO Regeneration by wet oxidation of an activated carbon saturated with p-nitrophenol.
Revista periódica **IND ENG CHEM RES. J.C.R.: 1,351.**
Ref.: Vol(nº), pg ini-pg fin (año) **41** , 1344-1351 (2002)
- AUTORES** GONZÁLEZ, J.F.; RAMIRO, A.; SABIO, E.; ENCINAR, J.M. y GONZÁLEZ-GARCÍA, C.
TÍTULO
Revista periódica **IND ENG CHEM RES. J.C.R.: 1,351.**
Ref.: Vol(nº), pg ini-pg fin (año) **41** , 3557-3565 (2002)
- AUTORES** GONZÁLEZ-GARCÍA, C.; GONZÁLEZ-MARTÍN, M.L.; GALLARDO-MORENO, A.M.; GOMEZ-SERRANO, V.; LABRAJOS-BRONCANO, L y BRUQUE, J.M.
TÍTULO Removal of an ionic surfactant from wastewater by carbon blacks adsorption.
Revista periódica **SEPAR SCI TECHNOL. J.C.R.: ,862.**
Ref.: Vol(nº), pg ini-pg fin (año) **37** (12), 2823-2837 (2002).
- AUTORES** GONZÁLEZ-GARCÍA, C.; GONZÁLEZ-MARTÍN, M.L.; GALLARDO-MORENO, A.M.; GOMEZ-SERRANO, V.; LABRAJOS-BRONCANO, L y BRUQUE, J.M.
TÍTULO Free energy of interaction of sodium doceyl sulfate in aqueous solution with carbon black surfaces.
Revista periódica **J COLLOID INTERF SCI. J.C.R.: 1,53.**
Ref.: Vol(nº), pg ini-pg fin (año) **248** , 13-18 (2002)
- AUTORES** R. CELMA, A.; ALKASIR, A. y MONDRAGAO, F.
TÍTULO Tratamiento energético de alperujos.
Revista periódica **ENERGIA**
Ref.: Vol(nº), pg ini-pg fin (año) **XXVIII** (162), 95-100 (2002).

- AUTORES** R. CELMA, A.; LÓPEZ, F. y ALKASIR, A.
TÍTULO Iluminación monumental de Jerez de los Caballeros.
Revista periódica **GESTIÓN DE HOTELES Y EMPRESAS TURÍSTICAS**
Ref.: Vol(nº), pg ini-pg fin (año) **IX** (47), 26-31 (2002).
- AUTORES** R. CELMA, A.; ALKASIR, A. y ROJAS, V.
TÍTULO Sistema de concentración de alpechín. Modo torre evaporativa.
Revista periódica **MONTAJES E INSTALACIONES**
Ref.: Vol(nº), pg ini-pg fin (año) **XXXII** (358), 70-75 (2002).
- AUTORES** ROJAS RODRÍGUEZ, S.; PÉREZ ATANET, C.; MONTERO PUERTAS, I; COBOS RODRÍGUEZ, J.G. y DE MIGUEL VILLANUEVA, F.
TÍTULO
Revista periódica **ENERGIA**
Ref.: Vol(nº), pg ini-pg fin (año) **XXVIII** (166), 88-93 (2002).
- AUTORES** ROJAS, S.; R. CELMA, A. y MIRANDA, T.
TÍTULO Propuestas de recuperación de energía térmica en una instalación siderúrgica.
Revista periódica **ENERGIA**
Ref.: Vol(nº), pg ini-pg fin (año) **XXVIII** (167), 71-76 (2002).
- AUTORES** ROJAS, S.; MIRANDA, T.; ALKASIR, A. y MARTÍN, L.
TÍTULO Aprovechamiento térmico de los gases de escape de una caldera de recuperación
Revista periódica **MONTAJES E INSTALACIONES**
Ref.: Vol(nº), pg ini-pg fin (año) **XXXII** (366), 65-69 (2002).

IV.2. Libros o Capítulos de Libros

- AUTOR** CARMONA, D.
TÍTULO DEL LIBRO Instalaciones Eléctricas. Supuestos prácticos. Vol. I
I.S.B.N. (año) 84-932670-0-7. (2002)
- AUTORES** CARMONA, D.; GONZÁLEZ ROMERA, E. y ÁLVAREZ, J.A.
TÍTULO DEL LIBRO Prácticas de Instalaciones Eléctricas.
I.S.B.N. (año) 84--607-5111-2. (2002)
- AUTOR** CARMONA, D.
TÍTULO DEL LIBRO Instalaciones Eléctricas. Supuestos prácticos. Vol. II.
I.S.B.N. (año) 84-932670-2-3. (2002)
- AUTORES** CARMONA, D.; GONZÁLEZ ROMERA, E.; ÁLVAREZ, J.A. y FLORES PÉREZ, J.J.
TÍTULO DEL LIBRO Prácticas Virtuales de Instalaciones Eléctricas. Bloque I (CD-ROM)
I.S.B.N. (año) 84-699-9127-2. (2002)



AUTORES	CARMONA, D.; GONZÁLEZ ROMERA, E. y ÁLVAREZ, J.A.
TÍTULO DEL LIBRO	Programa para el cálculo de instalaciones eléctricas: Línea 2.0 (CD-ROM)
I.S.B.N. (año)	84-699-9297-X. (2002)
AUTORES	CARMONA, D.; ÁLVAREZ, J.A.; GONZÁLEZ ROMERA, E. y ROMERO CADAVAL, E.
TÍTULO DEL LIBRO	Material hipermedia en instalacioanes eléctricas versión 1.0. (CD-ROM)
I.S.B.N. (año)	84-699-9126-4. (2002)
AUTORES	GAÑÁN, J.; GONZÁLEZ, J.F. y GARCÍA, C.
TÍTULO DEL LIBRO	Producción de frío industrial.
EDITORIAL	Escuela de Ingenierías Industriales . UEx.
I.S.B.N. (año)	84-932670-5-8. (2002)
AUTOR	ROJAS, S.
TÍTULO DEL LIBRO	Energía y Desarrollo
EDITORIAL	Servicio de Publicaciones de la UEx.
I.S.B.N. (año)	84-7723-465-5. (2002)
AUTORES	BELTRÁN-HEREDIA, J.; DOMÍNGUEZ, J.R. y TORREGROSA, J.
TÍTULO DEL LIBRO	Avances en Calidad Ambiental
Título del Capítulo	
EDITORIAL	Ediciones Universidad de Salamanca
I.S.B.N.; pg ini-pg fin (año)	84-7800-811-X; 135-142 (2002)

V. PONENCIAS Y COMUNICACIONES A CONGRESOS

V.1. Presidencias de Sesión, Mesas Redondas y Conferencias Invitadas

AUTOR	CARMONA, D.
TÍTULO	Comentarios al futuro reglamento de baja tensión
CONGRESO	Jornada sobre Aplicaciones de la Electricidad en Viviendas de Nueva Construcción
Ciudad (PAÍS)	Don Benito (Badajoz) (ESPAÑA)
Fecha de celebración	20-22 Marzo, 2002
TIPO de participación	Ponencia Invitada

V.2. Comunicaciones a Congresos publicadas como resumen

AUTORES	BELTRÁN-HEREDIA, J.; DOMÍNGUEZ, J.R. y TORREGROSA, J.
TÍTULO	
CONGRESO	de Calidad Ambiental
Publicado en	Libro de Resúmenes, -.
Ciudad (PAÍS)	Salamanca (ESPAÑA)
Fecha de celebración	18-20 Marzo, 2002
TIPO de participación	Póster o Panel

AUTORES	CARMONA, D.; JARAMILLO MORAN, M.A. y GONZÁLEZ ROMERA, E.
TÍTULO	Predicción de la demanda del consumo eléctrico mensual mediante redes neuronales.
CONGRESO	Reunión de Grupos de Investigación en Ingeniería Eléctrica.
Publicado en	Libro de Actas (CD-ROM), -.
Ciudad (PAÍS)	Córdoba (ESPAÑA)
Fecha de celebración	20-22 Marzo, 2002
TIPO de participación	Póster o Panel

AUTORES	ROJAS, S.; MIRANDA, T.; ALKASIR, A. y MARTÍN, L.
TÍTULO	Utilización de energía térmica a baja temperatura en una siderurgia.
CONGRESO	Congreso Internacional de Industria, Minería y Metalurgia
Publicado en	Libro de Resúmenes, 178-178.
Ciudad (PAÍS)	Zaragoza (ESPAÑA)
Fecha de celebración	4-7 Junio, 2002
TIPO de participación	Comunicación Oral

AUTORES	ROJAS RODRÍGUEZ, S.; MONTERO PUERTAS, I; COBOS RODRÍGUEZ, J.G. y GARCIA GARCIA, M.
TÍTULO	
CONGRESO	Congreso Internacional de Industria, Minería y Metalurgia
Publicado en	Libro de Resúmenes, 436-436.
Ciudad (PAÍS)	Zaragoza (ESPAÑA)
Fecha de celebración	4-7 Junio, 2002
TIPO de participación	Comunicación Oral



AUTORES	JARAMILLO MORÁN, M.A.; CARMONA, D. y GONZÁLEZ ROMERA, E.
TÍTULO	Predicción del consumo eléctrico mensual mediante redes neuronales.
CONGRESO	NOLINEAL 2002
Publicado en	Libro de Resúmenes, 165-165.
Ciudad (PAÍS)	Cuenca (ESPAÑA)
Fecha de celebración	5-8 Junio, 2002
TIPO de participación	Comunicación Oral
AUTORES	GONZÁLEZ, J.F.; GONZÁLEZ-MARTÍN, M.L.; RAMIRO, A.; SABIO, E.; GONZÁLEZ-GARCÍA, C.; GAÑÁN, J.; GONZÁLEZ, J. y RODRIGUEZ, M.A.
TÍTULO	Optimización de la combustión de diferentes pellets de residuos biomásicos.
CONGRESO	Encuentro del Grupo Especializado de Termodinámica de las Reales Sociedades Españolas de Física y Química
Publicado en	Libro de Resúmenes, 107-.
Ciudad (PAÍS)	Cáceres (ESPAÑA)
Fecha de celebración	26-29 Junio, 2002
TIPO de participación	Póster o Panel
AUTORES	GONZÁLEZ-MARTÍN, M.L.; GONZÁLEZ-GARCÍA, C.; VÁZQUEZ-SANCHEZ, M.M; RAMIRO, A.; GONZÁLEZ, J.F.; SABIO, E. y BRUQUE, J.M.
TÍTULO	Evaluación de la energía libre de adsorción de tensioactivos de una serie homóloga sobre carbón activado.
CONGRESO	Encuentro del Grupo Especializado de Termodinámica de las Reales Sociedades Españolas de Física y Química
Publicado en	Libro de Resúmenes, 131-.
Ciudad (PAÍS)	Cáceres (ESPAÑA)
Fecha de celebración	26-29 Junio, 2002
TIPO de participación	Póster o Panel
AUTORES	GONZÁLEZ-MARTÍN, M.L.; BRUQUE, J.M.; GONZÁLEZ-GARCÍA, C.; LABRAJOS-BRONCANO, L y GALLARDO-MORENO, A.M.
TÍTULO	Termodinámica en la interfase sólido-líquido: un grupo de trabajo.
CONGRESO	Encuentro del Grupo Especializado de Termodinámica de las Reales Sociedades Españolas de Física y Química
Publicado en	Libro de Resúmenes, 83-84.
Ciudad (PAÍS)	Cáceres (ESPAÑA)
Fecha de celebración	26-29 Junio, 2002
TIPO de participación	Comunicación Oral
AUTORES	MONTERO, I; MIRANDA, T.; ROJAS, S.; R. CELMA, A. y ALKASIR, A.
TÍTULO	Aplicación de la tecnología hipertexto al área de Máquinas y Motores Térmicos
CONGRESO	Congreso de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas
Publicado en	Libro de Resúmenes, 214-214.
Ciudad (PAÍS)	Valencia (ESPAÑA)
Fecha de celebración	22-25 Julio, 2002
TIPO de participación	Comunicación Oral



AUTORES	CARMONA, D.; GONZÁLEZ ROMERA, E.; ÁLVAREZ, J.A. y FLORES PÉREZ, J.J.
TÍTULO	
CONGRESO	Congreso de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas
Publicado en	Libro de Resúmenes, 217-217.
Ciudad (PAÍS)	Valencia (ESPAÑA)
Fecha de celebración	22-25 Julio, 2002
TIPO de participación	Comunicación Oral
AUTORES	CARMONA, D.; ÁLVAREZ, J.A.; GONZÁLEZ ROMERA, E. y TALAVERANO ARROBA, E.
TÍTULO	Escuela virtual de Ingenierías Industriales
CONGRESO	Congreso de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas
Publicado en	Libro de Resúmenes, 218-218.
Ciudad (PAÍS)	Valencia (ESPAÑA)
Fecha de celebración	22-25 Julio, 2002
TIPO de participación	Comunicación Oral
AUTORES	MIRANDA, T.; AROCA, S. y MONTERO, I
TÍTULO	
CONGRESO	Congreso de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas
Publicado en	Libro de Resúmenes, 220-220.
Ciudad (PAÍS)	Valencia (ESPAÑA)
Fecha de celebración	22-25 Julio, 2002
TIPO de participación	Comunicación Oral
AUTORES	ÁLVAREZ, P.; BELTRÁN, F.J.; JARAMILLO, J. y GOMEZ-SERRANO, V.
TÍTULO	Regeneration of activated carbon exhausted with phenol by ozone.
CONGRESO	International Conference on ozone in global water sanitation
Publicado en	Book of Abstracts, -.
Ciudad (PAÍS)	Amsterdam (HOLANDA)
Fecha de celebración	1-3 Octubre, 2002
TIPO de participación	Comunicación Oral
AUTORES	RIVAS, F.J.; BELTRÁN, F.J.; CARVALHO, F.; ACEDO, B.; ÁLVAREZ, P. y GIMENO, O.
TÍTULO	Enhancement of landfill leachate biodegradability
CONGRESO	International Conference on ozone in global water sanitation
Publicado en	Book of Abstracts, -.
Ciudad (PAÍS)	Amsterdam (HOLANDA)
Fecha de celebración	1-3 Octubre, 2002
TIPO de participación	Comunicación Oral
AUTORES	CARMONA, D.; JARAMILLO MORÁN, M.A.; GONZÁLEZ ROMERA, E. y ÁLVAREZ, J.A.
TÍTULO	Electric energy demand forecasting with neural networks
CONGRESO	Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society - ECON'02
Publicado en	Otros medios (Rev. periódica), -.
Ciudad (PAÍS)	Sevilla (ESPAÑA)
Fecha de celebración	5-8 Noviembre, 2002
TIPO de participación	Comunicación Oral

AUTORES	ROMERO CADAVAL, E.; CARMONA, D.; GONZÁLEZ ROMERA, E. y ÁLVAREZ, J.A.
TÍTULO	ELMER: The concretion of a project about virtual university education
CONGRESO	
Publicado en	Otros medios (Rev. periódica), -.
Ciudad (PAÍS)	Badajoz (ESPAÑA)
Fecha de celebración	20-23 Noviembre, 2002
TIPO de participación	Comunicación Oral
AUTORES	ENCINAR, J.M.; GONZÁLEZ, J.F.; RAMIRO, M.J. y RODRIGUEZ-REINARES, A.
TÍTULO	Biodiesel from used frying oil
CONGRESO	Mediterranean Congress of Chemical Engineering
Publicado en	Libro de Resúmenes, 133-133.
Ciudad (PAÍS)	Barcelona (ESPAÑA)
Fecha de celebración	26-29 Noviembre, 2002
TIPO de participación	Comunicación
AUTORES	ENCINAR, J.M.; GONZÁLEZ, J.F.; RODRIGUEZ-REINARES, A. y RAMIRO, M.J.
TÍTULO	Preparation of biodiesel from animal fats.
CONGRESO	Mediterranean Congress of Chemical Engineering
Publicado en	Book of Abstracts, 134-134.
Ciudad (PAÍS)	Barcelona (ESPAÑA)
Fecha de celebración	26-29 Noviembre, 2002
TIPO de participación	Comunicación
AUTORES	ACERO, J.L.; BENÍTEZ, F.J.; GONZÁLEZ, M. y BENITEZ, R.
TÍTULO	Kinetics of fenuron decomposition by single chemical oxidants and combined systems
CONGRESO	Mediterranean Congress of Chemical Engineering
Publicado en	Libro de Resúmenes, 303-303.
Ciudad (PAÍS)	Barcelona (ESPAÑA)
Fecha de celebración	26-29 Noviembre, 2002
TIPO de participación	Comunicación
AUTORES	BENÍTEZ, F.J.; ACERO, J.L. y LEAL, A.I.
TÍTULO	Purification of Storage Brines from the preservation of table olives
CONGRESO	Mediterranean Congress of Chemical Engineering
Publicado en	Libro de Resúmenes, 318-318.
Ciudad (PAÍS)	Barcelona (ESPAÑA)
Fecha de celebración	26-29 Noviembre, 2002
TIPO de participación	Comunicación
AUTORES	ACEDO, B.; BELTRÁN, F.J.; RAMOS, A; GIMENO, O. y RIVAS, F.J.
TÍTULO	
CONGRESO	Mediterranean Congress of Chemical Engineering
Publicado en	Libro de Resúmenes, 335-335.
Ciudad (PAÍS)	Barcelona (ESPAÑA)
Fecha de celebración	26-29 Noviembre, 2002
TIPO de participación	Póster o Panel

AUTORES	GARCÍA-ARAYA, J.F.; BELTRÁN, F.J.; ÁLVAREZ, P.; MASA, J. y ACEDO, B.
TÍTULO	Adsorption of phenolic acids on activated carbon. Effect of temperature.
CONGRESO	Mediterranean Congress of Chemical Engineering
Publicado en	Libro de Resúmenes, 336-336.
Ciudad (PAÍS)	Barcelona (ESPAÑA)
Fecha de celebración	26-29 Noviembre, 2002
TIPO de participación	Póster o Panel
AUTORES	BELTRÁN-HEREDIA, J. y DOMÍNGUEZ, J.R.
TÍTULO	Fenton-coagulation/floculation integrated process for the treatment of cork processing wastewater.
CONGRESO	Mediterranean Congress of Chemical Engineering
Publicado en	Libro de Resúmenes, 384-384.
Ciudad (PAÍS)	Barcelona (ESPAÑA)
Fecha de celebración	26-29 Noviembre, 2002
TIPO de participación	Póster o Panel
AUTORES	BELTRÁN-HEREDIA, J.; GONZÁLEZ, M.; GONZÁLEZ, T. y GARCÍA, J.
TÍTULO	AOPs and ozone for treatment green table olive wastewater.
CONGRESO	Mediterranean Congress of Chemical Engineering
Publicado en	Libro de Resúmenes, 386-386.
Ciudad (PAÍS)	Barcelona (ESPAÑA)
Fecha de celebración	26-29 Noviembre, 2002
TIPO de participación	Póster o Panel
AUTORES	R. CELMA, A.; ALKASIR, A. y ROJAS, S.
TÍTULO	Caracterización de recursos biomásicos en Extremadura.
CONGRESO	Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica
Publicado en	Libro de Resúmenes, 101-101.
Ciudad (PAÍS)	Cádiz (ESPAÑA)
Fecha de celebración	10-13 Diciembre, 2002
TIPO de participación	Póster o Panel
AUTORES	ALKASIR, A.; R. CELMA, A. y ROJAS, S.
TÍTULO	Modelo de cálculo para el diseño térmico de intercambiadores de calor agua-gas de tubos y carcasa.
CONGRESO	Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica
Publicado en	Libro de Resúmenes, 119-119.
Ciudad (PAÍS)	Cádiz (ESPAÑA)
Fecha de celebración	10-13 Diciembre, 2002
TIPO de participación	Póster o Panel
AUTORES	ALKASIR, A.; R. CELMA, A. y ROJAS, S.
TÍTULO	Estudio térmico para el diseño de secaderos de contacto directo
CONGRESO	Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica
Publicado en	Libro de Resúmenes, 119-119.
Ciudad (PAÍS)	Cádiz (ESPAÑA)
Fecha de celebración	10-13 Diciembre, 2002
TIPO de participación	Póster o Panel

AUTORES	ROJAS, S.; R. CELMA, A.; MIRANDA, T.; MONTERO, I y PUERTAS, I.
TÍTULO	Propuestas de recuperación de energía térmica en una instalación siderúrgica.
CONGRESO	Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica
Publicado en	Libro de Resúmenes, 124-124.
Ciudad (PAÍS)	Cádiz (ESPAÑA)
Fecha de celebración	10-13 Diciembre, 2002
TIPO de participación	Póster o Panel
AUTORES	R. CELMA, A.; ALKASIR, A. y ROJAS, S.
TÍTULO	Planta termoeléctrica de alperujos refrigerada por alpechín.
CONGRESO	Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica
Publicado en	Libro de Resúmenes, 319-319.
Ciudad (PAÍS)	Cádiz (ESPAÑA)
Fecha de celebración	10-13 Diciembre, 2002
TIPO de participación	Comunicación Oral
AUTORES	MONTERO-CERRO, M.A.; GONZÁLEZ, J.F.; ENCINAR, J.M.; GONZÁLEZ-GARCÍA, C.; BERNALTE-GARCÍA, A. y GOMEZ-SERRANO, V.
TÍTULO	Adsorción física de gases por materiales carbonosos. Comparación de los resultados obtenidos por métodos estático y dinámico.
CONGRESO	Reunión Ibérica de Adsorción
Publicado en	Libro de Resúmenes, 111-112.
Ciudad (PAÍS)	León (ESPAÑA)
Fecha de celebración	2002
TIPO de participación	Póster o Panel
AUTORES	GONZÁLEZ-GARCÍA, C.; GONZÁLEZ-MARTÍN, M.L.; GOMEZ-SERRANO, V.; RAMIRO, A.; GONZÁLEZ, J.F. y SABIO, E.
TÍTULO	Caracterización de materiales carbonosos mediante adsorción de dióxido de carbono.
CONGRESO	Reunión Ibérica de Adsorción
Publicado en	Libro de Resúmenes, 133-134.
Ciudad (PAÍS)	León (ESPAÑA)
Fecha de celebración	2002
TIPO de participación	Póster o Panel
AUTORES	SABIO, E.; GONZÁLEZ, J.F.; GONZÁLEZ-MARTÍN, M.L.; GONZÁLEZ-GARCÍA, C.; RAMIRO, A. y GAÑÁN, J.
TÍTULO	Análisis de procesos de adsorción en régimen dinámico mediante la metodología de superficie de respuesta.
CONGRESO	Reunión Ibérica de Adsorción
Publicado en	Libro de Resúmenes, 29-30.
Ciudad (PAÍS)	León (ESPAÑA)
Fecha de celebración	2002
TIPO de participación	Póster o Panel
AUTORES	GOMEZ-SERRANO, V.; ÁLVAREZ, P.; JARAMILLO, J. y BELTRÁN, F.J.
TÍTULO	Cinética de la quimisorción de ozono en materiales carbonosos preparados a partir de hueso de cereza.
CONGRESO	Reunión Ibérica de Adsorción
Publicado en	Libro de Resúmenes, 51-52.
Ciudad (PAÍS)	León (ESPAÑA)
Fecha de celebración	2002
TIPO de participación	Póster o Panel



AUTORES	VÁZQUEZ-SANCHEZ, M.M; GONZÁLEZ-MARTÍN, M.L.; GONZÁLEZ-GARCÍA, C.; RAMIRO, A.; GONZÁLEZ, J.F. y SABIO, E.
TÍTULO	Análisis mediante un esquema de doble Lagmuir de la adsorción de tensioactivos polioxietilénicos sobre carbón activado en el rango de altas concentraciones.
CONGRESO	Reunión Ibérica de Adsorción
Publicado en	Libro de Resúmenes, 53-54.
Ciudad (PAÍS)	León (ESPAÑA)
Fecha de celebración	2002
TIPO de participación	Póster o Panel
AUTORES	GOMEZ-SERRANO, V.; GONZÁLEZ-GARCÍA, C. y GONZÁLEZ-MARTÍN, M.L.
TÍTULO	Adsorción de N ₂ por materiales carbonosos. Aplicación de la ecuación de Bet.
CONGRESO	Reunión Ibérica de Adsorción
Publicado en	Libro de Resúmenes, 95-96.
Ciudad (PAÍS)	León (ESPAÑA)
Fecha de celebración	2002
TIPO de participación	Comunicación
AUTORES	PEÑA-SANCHEZ I.M.; GONZÁLEZ, J.F.; ENCINAR, J.M.; RAMIRO, A.; SABIO REY, E. y GOMEZ-SERRANO, V.
TÍTULO	Caracterización por adsorción de N ₂ a 77 K de carbones activados preparado por gasificación pirolizados de huesos de cerezas.
CONGRESO	Reunión Ibérica de Adsorción
Publicado en	Libro de Resúmenes, 97-98.
Ciudad (PAÍS)	León (ESPAÑA)
Fecha de celebración	2002
TIPO de participación	Comunicación



VI. TESIS DOCTORALES, TRABAJO DE GRADO Y PROYECTO FIN DE CARRERA

Vi.1. Tesis Doctoral

AUTOR EVA MARÍA RODRÍGUEZ FRANCO
TÍTULO Tratamiento y aprovechamiento de los residuos generados en la elaboración de aguardientes de cereza.
DIRECTORES Dr. D. FERNANDO BELTRÁN NOVILLO y Dr. D. PEDRO MODESTO ÁLVAREZ PEÑA.
Fecha de Lectura 02/12/2002
Calificación

Vi.2. Trabajo de Grado

AUTOR ALBERTO RAMOS SÁNCHEZ
TÍTULO Sobre el tratamiento de lixiviados provenientes de vertederos de resiuos sólidos urbanos mediante ozono y floculantes.
DIRECTORES Dr. D. FERNANDO BELTRÁN NOVILLO y Dr. D. BENITO ACEDO HIDALGO.
Fecha de Lectura 01/01/2002
Calificación **Calificación obtenida: . Defendido el: 01/01/2002.**

Vi.3. Proyecto Fin de Carrera

AUTOR ALBERTO PRADO RIVERO
TÍTULO Memoria de PE en C.N. Almaráz
TRIBUNAL GAÑÁN GÓMEZ (Vocal).
Fecha de Lectura 15/01/2002
Calificación **Calificación obtenida: NOTABLE. Defendido el: 15/01/2002.**

AUTOR JUAN FRANCISCO ESCUDERO MÉNDEZ
TÍTULO Manual de protección radiológica de una central nuclear.
TRIBUNAL GAÑÁN GÓMEZ (Vocal).
Fecha de Lectura 16/01/2002
Calificación **Calificación obtenida: SOBRESALIENTE. Defendido el: 16/01/2002.**

AUTOR MANUEL ANDRADES MOLINA
TÍTULO Reactores nucleares avanzados
TRIBUNAL RUÍZ CELMA (Vocal).
Fecha de Lectura 17/01/2002
Calificación **Calificación obtenida: SOBRESALIENTE. Defendido el: 17/01/2002.**

AUTOR CRISTINA GONZÁLEZ CASTAÑÓN
TÍTULO Análisis y optimización de sistemas energéticos.
TRIBUNAL D. ALFONSO MÁQUEZ HERNÁNDEZ (Presidente), Dña. M^o TERESA MIRANDA GARCÍA-CUEVAS (Secretaria) y D. SEBASTIÁN ROJAS RODRÍGUEZ (Vocal).
Fecha de Lectura 23/01/2002
Calificación **Calificación obtenida: SOBRESALIENTE. Defendido el: 23/01/2002.**



AUTOR	JOSÉ ENRIQUE DÍAZ BECERRA
TÍTULO	Turbina de gas para el aprovechamiento de la biomasa.
TRIBUNAL	GAÑÁN GÓMEZ (Vocal).
Fecha de Lectura	23/01/2002
Calificación	Calificación obtenida: SOBRESALIENTE. Defendido el: 23/01/2002.
AUTOR	ÁNGEL CASTELLANO LEÓN
TÍTULO	Estudio y diseño de una instalación frigorífica de preenfriamiento rápido y conservación de productos hortofrutícolas.
TRIBUNAL	AL-KASSIR ABDULLA (Vocal).
Fecha de Lectura	11/03/2002
Calificación	Calificación obtenida: SOBRESALIENTE. Defendido el: 11/03/2002.
AUTOR	LUIS MODESTO MARTÍN-JABATO GONZÁLEZ
TÍTULO	Utilización de energía térmica a baja temperatura en a.G. Siderúrgica Balboa.
TRIBUNAL	D. SEBASTIÁN ROJAS RODRÍGUEZ (Presidente), Dña. M ^a TERESA MIRANDA GARCÍA-CUEVAS (Secretaria) y D. AWF AL-KASSIR ABDULLA (Vocal).
Fecha de Lectura	11/03/2002
Calificación	Calificación obtenida: SOBRESALIENTE. Defendido el: 11/03/2002.
AUTOR	MANUEL FERNANDO MARTÍNEZ CALACO
TÍTULO	Obtención de lubricantes mediante transesterificación de ésteres metílicos procedentes de aceite de Cynara.
TRIBUNAL	LORENZO CALVO BLAZQUEZ (Vocal).
Fecha de Lectura	12/03/2002
Calificación	Calificación obtenida: SOBRESALIENTE, MH. Defendido el: 12/03/2002.
AUTOR	MANUEL ÁNGEL MARTÍN RODRÍGUEZ
TÍTULO	Estudio y cálculo de cargas térmicas de refrigeración y calefacción para un edificio residencial.
TRIBUNAL	ANTONIO RUIZ CELMA (Vocal).
Fecha de Lectura	14/03/2002
Calificación	Calificación obtenida: SOBRESALIENTE. Defendido el: 14/03/2002.
AUTOR	INES MARÍA PEÑA SÁNCHEZ
TÍTULO	Obtención de carbones activos mediante gasificación catalítica y no catalítica con aire de pirolizados de hueso de cereza.
TRIBUNAL	Dña. CARMEN MARÍA GONZÁLEZ GARCÍA (Vocal).
Fecha de Lectura	22/03/2002
Calificación	Calificación obtenida: SOBRESALIENTE. Defendido el: 22/03/2002.
AUTOR	MIGUEL ANGEL RODRÍGUEZ DURÁN
TÍTULO	Estudio de la optimización de la combustión de diferentes residuos biomásicos en una caldera mual.
TRIBUNAL	FELIX GONZÁLEZ GONZÁLEZ (Vocal).
Fecha de Lectura	05/04/2002
Calificación	Calificación obtenida: SOBRESALIENTE, MH. Defendido el: 05/04/2002.



AUTOR	GIRALDEZ LORENZO, INES
TÍTULO	Determinación de parámetros de transferencia de materia en procesos de adsorción de contaminantes del agua.
TRIBUNAL	D. JOSÉ MARÍA ENCINAR MARTÍN (Vocal).
Fecha de Lectura	10/07/2002
Calificación	Calificación obtenida: SOBRESALIENTE. Defendido el: 10/07/2002.
AUTOR	CARLOS DÍAZ HERRERO
TÍTULO	Estudio de la clasificación de reacción al fuego de varias manufacturas de corcho. Realizado en I:C:M:C.
TRIBUNAL	D. LORENZO CALVO BLÁZQUEZ (Vocal).
Fecha de Lectura	12/07/2002
Calificación	Calificación obtenida: SOBRESALIENTE. Defendido el: 12/07/2002.
AUTOR	DIEGO MERA FERNÁNDEZ DE TEJADA
TÍTULO	Calderas y hornos industriales. Usos y aplicaciones.
TRIBUNAL	D. JOSÉ ANTONIO MORENO ZAMORA (Vocal).
Fecha de Lectura	16/07/2002
Calificación	Calificación obtenida: NOTABLE. Defendido el: 16/07/2002.
AUTOR	FRANCISCO VALVERDE ROMERO
TÍTULO	Regeneración térmica de carbón saturado con atrazina.
TRIBUNAL	D. LORENZO CALVO BLÁZQUEZ (Vocal).
Fecha de Lectura	17/07/2002
Calificación	Calificación obtenida: SOBRESALIENTE. Defendido el: 17/07/2002.
AUTOR	GUSTAVO CABRERA LÓPEZ y PEDRO LEO CABALLERO
TÍTULO	Planta termoeléctrica de alperujo. Modelo experimental de torre de concentración del alpechín.
TRIBUNAL	D. SEBASTIÁN ROJAS RODRÍGUEZ (Presidente), D. ANTONIO RUÍZ CELMA (Secretario) y D. FERNANDO LÓPEZ RODRÍGUEZ (Vocal).
Fecha de Lectura	17/07/2002
Calificación	Calificación obtenida: SOBRESALIENTE. Defendido el: 17/07/2002.
AUTOR	JESÚS ALONSO PINTADO
TÍTULO	Reactores nucleares avanzados
TRIBUNAL	RUÍZ CELMA (Vocal).
Fecha de Lectura	17/07/2002
Calificación	Calificación obtenida: SOBRESALIENTE. Defendido el: 17/07/2002.
AUTOR	JOSE MIGUEL GONZÁLEZ MAQUEDA
TÍTULO	
TRIBUNAL	ANTONIO RUIZ CELMA (Vocal).
Fecha de Lectura	18/07/2002
Calificación	Calificación obtenida: SOBRESALIENTE. Defendido el: 18/07/2002.



AUTOR	MARIA JOSÉ TRINIDAD LOZANO
TÍTULO	Tratamiento energético de los residuos de la industria almazarera.
TRIBUNAL	TERESA MIRANDA GARCÍA-CUEVAS (Vocal).
Fecha de Lectura	18/07/2002
Calificación	Calificación obtenida: SOBRESALIENTE. Defendido el: 18/07/2002.
AUTOR	PILAR BRAVO PACHE y GUADALUPE LÓPEZ PARRA
TÍTULO	Diseño y simulación de un intercambiador de calor de tubos y aletas y análisis comparativo experimental.
TRIBUNAL	ANTONIO RUÍZ CELMA (Vocal).
Fecha de Lectura	18/07/2002
Calificación	Calificación obtenida: SOBRESALIENTE. Defendido el: 18/07/2002.
AUTOR	EVA MARIA FERNÁNDEZ TENA
TÍTULO	Puesta a punto de la metodología de superficies de respuesta.
TRIBUNAL	ENRIQUE MARTÍNEZ DE SALAZAR MARTÍNEZ (Vocal).
Fecha de Lectura	19/07/2002
Calificación	Calificación obtenida: SOBRESALIENTE, MH. Defendido el: 19/07/2002.
AUTOR	JOSÉ JUAN MARTÍNEZ DELGADO
TÍTULO	Optimación de la secuencia de tratamientos secundario y terciario en la depuración de agua residual en la industria del corcho.
TRIBUNAL	
Fecha de Lectura	20/09/2002
Calificación	Calificación obtenida: NOTABLE. Defendido el: 20/09/2002.
AUTOR	JUAN GARCÍA RODRÍGUEZ
TÍTULO	Diseño de una unidad de digestión anaerobia para el tratamiento de alpechines
TRIBUNAL	
Fecha de Lectura	20/09/2002
Calificación	Calificación obtenida: NOTABLE. Defendido el: 20/09/2002.
AUTOR	MARÍA DEL MAR IZQUIERDO VALERIO
TÍTULO	Utilización de radiación UV, ozono y catalizadores para el tratamiento de contaminantes de aguas.
TRIBUNAL	
Fecha de Lectura	20/09/2002
Calificación	Calificación obtenida: NOTABLE. Defendido el: 20/09/2002.
AUTOR	SANDRA ZAMORA GONZÁLEZ
TÍTULO	Estudio comparativo de los modelos de King y de Yoshioka para el diseño de sedimentadores continuos.
TRIBUNAL	
Fecha de Lectura	20/09/2002
Calificación	Calificación obtenida: NOTABLE. Defendido el: 20/09/2002.



AUTOR	FRANCISCO DE PAULA CORTES GOMERO
TÍTULO	Eliminación de ácido oxálico del agua mediante ozono y carbón activo.
TRIBUNAL	D. FERNANDO JUAN BELTRÁN NOVILLO (Presidente), D. FRANCISCO JAVIER RIVAS TOLEDO (Secretario) y D. PEDRO MODESTO ÁLVAREZ PEÑA (Vocal).
Fecha de Lectura	26/09/2002
Calificación	Calificación obtenida: SOBRESALIENTE. Defendido el: 26/09/2002.
AUTOR	JOSÉ MARÍA CASABLANCA MARTÍN DE LA SIERRA
TÍTULO	Diseño de una cámara de refrigeración industrial para el almacenamiento de frutas y hortalizas.
TRIBUNAL	D. FRANCISCO JAVIER BENÍTEZ GARCÍA (Presidente), D. PEDRO MODESTO ÁLVAREZ PEÑA (Secretario) y D. BENITO ACEDO HIDALGO (Vocal).
Fecha de Lectura	26/09/2002
Calificación	Calificación obtenida: SOBRESALIENTE. Defendido el: 26/09/2002.
AUTOR	MARIA CECILIA MAYA SALGUERO
TÍTULO	Eliminación de herbicidas acetamidas durante la potabilización de aguas naturales mediante procesos químicos.
TRIBUNAL	FRANCISCO JAVIER RIVAS TOLEDO (Vocal).
Fecha de Lectura	26/09/2002
Calificación	Calificación obtenida: SOBRESALIENTE. Defendido el: 26/09/2002.
AUTOR	MARIA SÁNCHEZ SÁNCHEZ
TÍTULO	Evaluación de parámetros de diseño en la depuración química y biológica aerobia de aguas residuales generadas en la industria alcohólica.
TRIBUNAL	D. FRANCISCO JAVIER BENÍTEZ GARCÍA (Presidente), D. JUAN FERNANDO GARCÍA ARAYA (Secretario) y D. MANUEL GONZÁLEZ LENA (Vocal).
Fecha de Lectura	26/09/2002
Calificación	Calificación obtenida: SOBRESALIENTE. Defendido el: 26/09/2002.
AUTOR	SERGIO LÓPEZ QUINTALES
TÍTULO	Estudio del equilibrio de adsorción del herbicida atrazina y subproductos sobre carbones activados.
TRIBUNAL	D. JUAN FERNANDO GARCÍA ARAYA (Presidente), D. PEDRO MODESTO ÁLVAREZ PEÑA (Secretario) y D. JUAN LUIS ACERO DÍAZ (Vocal).
Fecha de Lectura	26/09/2002
Calificación	Calificación obtenida: SOBRESALIENTE. Defendido el: 26/09/2002.
AUTOR	FRANCISCO DE ASIS SALGUERO RODRIGUEZ
TÍTULO	Modelación de procesos de extracción. Simulación mecánica con Maple.
TRIBUNAL	DIEGO BOTE BARCO (Vocal).
Fecha de Lectura	11/10/2002
Calificación	Calificación obtenida: SOBRESALIENTE. Defendido el: 11/10/2002.
AUTOR	SANTIAGO MONTERO SANGUINO y FRANCISCO JAVIER REY TOBAR
TÍTULO	Influencia de la temperatura del agua de circulación sobre el rendimiento de CNA
TRIBUNAL	ROJAS RODRÍGUEZ (Vocal).
Fecha de Lectura	11/10/2002
Calificación	Calificación obtenida: SOBRESALIENTE. Defendido el: 11/10/2002.



AUTOR	YOLANDA MARTY CUEVAS y GONZALO ROMERO GARCIA
TÍTULO	Diseño de la instalación de equipo de extracción mediante fluidos supercríticos.
TRIBUNAL	MOYA GARÍA (Vocal).
Fecha de Lectura	11/10/2002
Calificación	Calificación obtenida: SOBRESALIENTE. Defendido el: 11/10/2002.
AUTOR	FRANCISCO DAVID NAVARRETE BARRERA
TÍTULO	Tratado de instalaciones eléctricas en alumbrado público.
TRIBUNAL	TERESA MIRANDA GARCÍA-CUEVAS (Vocal).
Fecha de Lectura	18/10/2002
Calificación	Calificación obtenida: APROBADO. Defendido el: 18/10/2002.
AUTOR	MARIO TORRES GÓMEZ
TÍTULO	Estudio de la optimización de la combustión de residuos del almendro.
TRIBUNAL	D. LORENZO CALVO BLÁZQUEZ (Vocal).
Fecha de Lectura	18/10/2002
Calificación	Calificación obtenida: SOBRESALIENTE. Defendido el: 18/10/2002.
AUTOR	PEDRO SÁNCHEZ-MARÍN RODRIGUEZ
TÍTULO	Cálculo de una estación depuradora de aguas residuales urbanas por el sistema de oxidación directa
TRIBUNAL	D. JOAQUÍN TORREGROSA ANTÓN (Vocal).
Fecha de Lectura	10/12/2002
Calificación	Calificación obtenida: SOBRESALIENTE. Defendido el: 10/12/2002.
AUTOR	RAQUEL LÓPEZ BAÑOS
TÍTULO	Tratamiento de las aguas residuales de la industria de elaboración del corcho mediante reactivo de Fenton.
TRIBUNAL	
Fecha de Lectura	10/12/2002
Calificación	Calificación obtenida: NOTABLE. Defendido el: 10/12/2002.
AUTOR	BEATRIZ CÁRDENAS SILVA
TÍTULO	Capacidad catalítica del carbón activo en la ozonación del ácido pirúvico.
TRIBUNAL	
Fecha de Lectura	20/12/2002
Calificación	Calificación obtenida: NOTABLE. Defendido el: 20/12/2002.
AUTOR	FRANCISCO SÁNCHEZ LAVADO
TÍTULO	Aplicación del ozono en la depuración de las aguas residuales en la industria del aderezo de aceitunas. Estudio sobre la economía del proceso.
TRIBUNAL	D. JESÚS BELTRÁN DE HEREDIA ALONSO (Presidente), Dña. TERESA GONZÁLEZ MONTERO (Secretaria) y D. JOAQUÍN TORREGROSA ANTÓN (Vocal).
Fecha de Lectura	20/12/2002
Calificación	Calificación obtenida: SOBRESALIENTE. Defendido el: 20/12/2002.

VII. ESTANCIAS

VII.1. Estancias de Investigadores del Departamento en otros Centros

INVESTIGADOR
CENTRO RECEPTOR
Ciudad (PAÍS)
Duración

JOSÉ GAÑÁN GÓMEZ
Instituto Nacional del Carbón
Oviedo (ESPAÑA)
Del 01/06/2002 al 30/09/2002

INVESTIGADOR
CENTRO RECEPTOR
Ciudad (PAÍS)
Duración

DIEGO CARMONA FERNÁNDEZ
Facoltà di Ingegneria - Università degli studi di Roma
Roma (ITALIA)
Del 10/06/2002 al 16/06/2002

INVESTIGADOR
CENTRO RECEPTOR
Ciudad (PAÍS)
Duración

EVA GONZÁLEZ ROMERA
Facoltà di Ingegneria - Università degli studi di Roma
Roma (ITALIA)
Del 10/06/2002 al 16/06/2002

INVESTIGADOR
CENTRO RECEPTOR
Ciudad (PAÍS)
Duración

JUAN ANTONIO ÁLVAREZ MORENO
Facoltà di Ingegneria - Università degli studi di Roma
Roma (ITALIA)
Del 10/06/2002 al 16/06/2002

INVESTIGADOR
CENTRO RECEPTOR
Ciudad (PAÍS)
Duración

JOAQUIN RAMÓN DOMINGUEZ VARGAS
Unidad de Aprovechamiento de Subproductos y Tratamiento de Residuos. Instituto de la Grasa. CSIC
Sevilla (ESPAÑA)
Del 01/07/2002 al 30/09/2002

VIII. CURSOS Y CONGRESOS ORGANIZADOS

VIII.1. Cursos de Postgrado o Especialización organizados

CURSO	Curso de especialista en seguridad en el trabajo
PROFESORADO	Director: SEBASTIÁN ROJAS RODRÍGUEZ Profesorado: SEBASTIÁN ROJAS RODRÍGUEZ, ANTONIO RUIZ CELMA, AWF AL-KASSIR ABDULLA, MARÍA TERESA MIRANDA GARCÍA CUEVAS, JOSÉ GAÑÁN GÓMEZ.
Período Docente	Del 01/04/2002 al 30/09/2002
CURSO	Curso de especialista en higiene industrial
PROFESORADO	Director: SEBASTIÁN ROJAS RODRÍGUEZ Profesorado: SEBASTIÁN ROJAS RODRÍGUEZ, ANTONIO RUIZ CELMA, AWF AL-KASSIR ABDULLA, MARÍA TERESA MIRANDA GARCÍA CUEVAS, JOSÉ GAÑÁN GÓMEZ.
Período Docente	Del 01/04/2002 al 30/09/2002
CURSO	Curso de especialista en ergonomía y psicología aplicada-
PROFESORADO	Director: SEBASTIÁN ROJAS RODRÍGUEZ Profesorado: SEBASTIÁN ROJAS RODRÍGUEZ, ANTONIO RUIZ CELMA, AWF AL-KASSIR ABDULLA, MARÍA TERESA MIRANDA GARCÍA CUEVAS, JOSÉ GAÑÁN GÓMEZ.
Período Docente	Del 01/04/2002 al 30/09/2002
CURSO	Aplicaciones informáticas para el cálculo y control de instalaciones.
PROFESORADO	Director: DIEGO CARMONA FERNÁNDEZ Profesorado: DIEGO CARMONA FERNÁNDEZ, JUAN ANTONIO ÁLVAREZ MORENO, EVA GONZÁLEZ ROMERA, ENRIQUE ROMERO CADAVAL, M.I. MILANES MONTERO, C GRAGERA PEÑA.
Período Docente	Del 15/05/2002 al 31/05/2002
CURSO	Ecoenergía (Curso de Verano Internacional de la UEx.
PROFESORADO	Director: Profesorado: SEBASTIÁN ROJAS RODRÍGUEZ, y otros.
Período Docente	Del 08/07/2002 al 12/07/2002
CURSO	Nuevo reglamento de baja tensión
PROFESORADO	Profesorado: DIEGO CARMONA FERNÁNDEZ, JUAN ANTONIO ÁLVAREZ MORENO, EVA GONZÁLEZ ROMERA.
Período Docente	Del 02/11/2002 al 20/11/2002
CURSO	V Seminario sobre centrales nucleares y protección radiológica.
PROFESORADO	Director: SEBASTIÁN ROJAS RODRÍGUEZ Profesorado: SEBASTIÁN ROJAS RODRÍGUEZ, ANTONIO RUIZ CELMA, AWF AL-KASSIR ABDULLA, MARÍA TERESA MIRANDA GARCÍA CUEVAS, JOSÉ GAÑÁN GÓMEZ.
Período Docente	Del 11/11/2002 al 28/11/2002
CURSO	IV Curso de nivel intermedio de prevención de riesgos laborales
PROFESORADO	Director: SEBASTIÁN ROJAS RODRÍGUEZ Profesorado: SEBASTIÁN ROJAS RODRÍGUEZ, ANTONIO RUIZ CELMA, AWF AL-KASSIR ABDULLA, MARÍA TERESA MIRANDA GARCÍA CUEVAS, JOSÉ GAÑÁN GÓMEZ.
Período Docente	Del 18/11/2002 al 31/03/2003



IX. CONFERENCIAS IMPARTIDAS EN OTROS CENTROS

CONFERENCIANTE	MARÍA TERESA MIRANDA GARCÍA CUEVAS
TÍTULO	Prevención de riesgos en trabajos de conservación de carreteras
INSTITUCIÓN	JUNTA DE EXTREMADURA
Ciudad (PAÍS)	Mérida (Badajoz) (ESPAÑA)
Fecha de celebración	01/09/2002

CONFERENCIANTE	MARÍA TERESA MIRANDA GARCÍA CUEVAS
TÍTULO	Prevención de riesgos en trabajos de conservación de carreteras
INSTITUCIÓN	JUNTA DE EXTREMADURA
Ciudad (PAÍS)	Cáceres (ESPAÑA)
Fecha de celebración	01/10/2002