

**DEPARTAMENTO DE
QUÍMICA INORGÁNICA**

cuyos cargos unipersonales son:

Director

D. ÁLVARO BERNALTE GARCÍA
Facultad de Ciencias
Tel.: 924 289 397 # Fax: 924 289 395
Correo electrónico: alberga@unex.es

Secretario

D. FRANCISCO JAVIER HIGES ROLANDO
Facultad de Ciencias
Tel.: 924 289 397 # Fax: 924 289 395
Correo electrónico: higes@unex.es

APARTADOS:

I. RECURSOS HUMANOS:				
I.1. Personal: Doctores			12	
I.2. Personal: No Doctores			2	16
I.3. Personal de Administración y Servicios			2	
II. LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN.				11
III. PROYECTOS, CONTRATOS Y CONVENIOS DE INVESTIGACIÓN.				8
IV. PUBLICACIONES:				
		INTERNACIONALES	NACIONALES	
IV.1. Artículos en Revistas		5	0	5
IV.2. Libros o Capítulos de Libros				
	Libros	0	1	1
	Capítulos de Libro	0	0	0
				6
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				6
V.2. Comunicaciones a Congresos publicadas como Resumen		0	0	0
				7
V.3. Otras Comunicaciones a Congresos		1	0	1
VI. TESIS DOCTORALES, TRABAJOS DE GRADO Y PROYECTOS FIN CARRERA :				
VI.1. Tesis Doctorales				0
VI.2. Trabajos de Grado				2
VI.3. Proyectos Fin de Carrera				1
				3
VII. ESTANCIAS:				
VII.1. Estancias de Investigadores del Dpto. em otros Centros				0
VII.2. Profesores o Investigadores Visitantes				0
				0
VIII. CURSOS Y CONGRESOS ORGANIZADOS:				
VIII.1. Cursos de Postgrado o Especialización organizados				0
VIII.2. Congresos organizados				0
				0
IX. CONFERENCIAS IMPARTIDAS EN OTROS CENTROS.				0
TOTAL REGISTROS INTRODUCIDOS EN ESTE DEPARTAMENTO				51



I. RECURSOS HUMANOS

I.1. Personal: Doctores

D. MANUEL ANDRÉS VERGÉS
D. ÁLVARO BERNALTE GARCÍA
D. EDUARDO MANUEL CUERDA CORREA
D. CARLOS JAVIER DURÁN VALLE
Dña. CARMEN FERNÁNDEZ GONZÁLEZ
D. FERNANDO JOSÉ GARCÍA BARROS
D. VICENTE GÓMEZ SERRANO
D. FRANCISCO JAVIER HIGES ROLANDO
D. FRANCISCO LUNA GILES
Dña. MARINA MARTÍNEZ GALLEGO
D. JOSÉ PASTOR VILLEGAS
D. FRANCISCO JAVIER REAL MOÑINO

Puesto Docente

TU
CU
AU Dr
ASOC
ASOC
TU
CU
TU
AU I
TU
CEU
AU I

I.2. Personal: No Doctores

Dña. MARÍA AMPARO MALDONADO ROGADO
Dña. ROSARIO PEDRERO MARÍN

Puesto Docente

BEC - JEX
BEC - COIN

I.3. Personal de Administración y Servicios

D. PEDRO GARCÍA DE LA CASA
Dña. CARMEN GONZÁLEZ VICIOSO

Puesto Administrativo

Técnico Esp. - Laboratorios
Técnico Esp. - Laboratorios



II. LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

<i>Título</i>	<i>Clase de Investigación</i>	<i>Campo Científico</i>
* Adsorción de solutos en disolución	Investigación Básica	CIENTIFICO
* Aprovechamiento de residuos del corcho	Investigación Básica y	TECNOLOGICO
* Carbón vegetal industrial y productos conexos	Innovación Tecnológica	CIENTIFICO
* Catálisis heterogénea	Investigación Básica y	CIENTIFICO
* Catalizadores básicos metal-carbón de aplicación en reacciones de química fina. Preparación por métodos no convencionales	Innovación Tecnológica	CIENTIFICO
* Compuestos de coordinación de iones metálicos con ligandos de interés biológico	Investigación Básica	CIENTIFICO
* Modificación de la estructura química superficial de carbones activados	Investigación Básica y	CIENTIFICO
* Pirólisis y gasificación de carbones	Investigación Básica y	CIENTIFICO
* Preparación, caracterización y aplicaciones de materiales carbonosos.	Investigación Básica y	CIENTIFICO
* Preparación de adsorbentes carbonosos específicos para iones metálicos de un sistema multicomponente en medio acuoso	Innovación Tecnológica	CIENTIFICO
* Preparación y caracterización de sólidos microcristalinos homogéneos con propiedades definidas	Investigación Básica y	CIENTIFICO



III. PROYECTOS, CONTRATOS Y CONVENIOS DE INVESTIGACIÓN

TÍTULO	Catalizadores básicos metal-carbón de aplicación en reacciones de química fina. Preparación por métodos no convencionales
INVESTIGADOR PRINCIPAL	GÓMEZ SERRANO, VICENTE
	Total Investigadores: 1
ENTIDAD FINANCIADORA	Ministerio de Ciencias y Tecnología
CAMPO CIENTÍFICO (C. Unesco)	CIENTIFICO; 2303 y 2399
CLAVE REF.	MAT2001-0319
PRESUPUESTO TOTAL	73.924,49 €
ANUALIDAD DE 2002	44.354,99 €
TÍTULO	Compuestos de coordinación de ligandos con heterociclos de tiazolina y tiazina e iones metálicos de transición
INVESTIGADOR PRINCIPAL	BERNALTE GARCÍA, ÁLVARO
MIEMBROS EQUIPO INVESTIGADOR	GARCÍA BARROS, F.J.; HIGES ROLANDO, F.J. y LUNA GILES, F.
	Total Investigadores: 4
ENTIDAD FINANCIADORA	Junta de Extremadura
CAMPO CIENTÍFICO (C. Unesco)	CIENTIFICO; 2303
CLAVE REF.	IPR98063
PRESUPUESTO TOTAL	24.000,00 €
ANUALIDAD DE 2002	6.000,00 €
TÍTULO	Estudio de nuevas aplicaciones del carbón vegetal y materiales carbonosos conexos: descontaminación
INVESTIGADOR PRINCIPAL	PASTOR VILLEGAS, JOSÉ
	Total Investigadores: 1
ENTIDAD FINANCIADORA	Junta de Extremadura
CAMPO CIENTÍFICO	CIENTIFICO
PRESUPUESTO TOTAL	35.773,00 €
ANUALIDAD DE 2002	18.255,00 €
TÍTULO	Materiales torrefactados, carbón vegetal, carbón activado y aprovechamiento de los subproductos líquidos los procesos de las materias primas lignocelulósicas
INVESTIGADOR PRINCIPAL	PASTOR VILLEGAS, JOSÉ
MIEMBROS EQUIPO INVESTIGADOR	DURÁN VALLE, C.J.
	Total Investigadores: 2
ENTIDAD FINANCIADORA	Junta de Extremadura
CAMPO CIENTÍFICO (C. Unesco)	CIENTIFICO; 2303
CLAVE REF.	IPR98B031
PRESUPUESTO TOTAL	48.081,00 €
ANUALIDAD DE 2002	12.020,00 €



TÍTULO	Preparación de adsorbentes carbonosos específicos para iones metálicos de un sistema multicomponente en medio acuoso
INVESTIGADOR PRINCIPAL	GÓMEZ SERRANO, VICENTE
MIEMBROS EQUIPO INVESTIGADOR	DIEZ, M.A. Total Investigadores: 6
ENTIDAD FINANCIADORA	Ministerio de Ciencias y Tecnología
CAMPO CIENTÍFICO (C. Unesco)	CIENTIFICO; 2303
CLAVE REF.	BQU2002-03600
PRESUPUESTO TOTAL	51.980,00 €
ANUALIDAD DE 2002	26.105,00 €
TÍTULO	Preparación y propiedades magnéticas de nanopartículas de Fe dopado
INVESTIGADOR PRINCIPAL	ANDRÉS VERGÉS, MANUEL
MIEMBROS EQUIPO INVESTIGADOR	Total Investigadores: 1
ENTIDAD FINANCIADORA	DGICYT
CAMPO CIENTÍFICO (C. Unesco)	CIENTIFICO; 2303
CLAVE REF.	PB98-0525
PRESUPUESTO TOTAL	50.184,51 €
ANUALIDAD DE 2002	16.287,43 €
TÍTULO	Preparación y propiedades magnéticas de nanopartículas de hierro dopado
INVESTIGADOR PRINCIPAL	ANDRÉS VERGES, MANUEL
MIEMBROS EQUIPO INVESTIGADOR	MARTÍNEZ GALLEGU, M. Total Investigadores: 2
ENTIDAD FINANCIADORA	Junta de Extremadura
CAMPO CIENTÍFICO (C. Unesco)	CIENTIFICO; 2303
PRESUPUESTO TOTAL	9.333,72 €
ANUALIDAD DE 2002	3.305,57 €
TÍTULO	Química de coordinación de iones metálicos con heterociclos dadores de S-N(tiazolinas y tiazinas)
INVESTIGADOR PRINCIPAL	BERNALTE GARCÍA, ÁLVARO
MIEMBROS EQUIPO INVESTIGADOR	GARCÍA BARROS, F.J.; HIGES ROLANDO, F.J. y LUNA GILES, F. Total Investigadores: 4
ENTIDAD FINANCIADORA	Junta de Extremadura
CAMPO CIENTÍFICO (C. Unesco)	CIENTIFICO; 2303
CLAVE REF.	IPR00A028
PRESUPUESTO TOTAL	18.018,00 €
ANUALIDAD DE 2002	10.806,00 €

IV. PUBLICACIONES

IV.1. Artículos en Revistas

- AUTORES** GÓMEZ SERRANO, V.; ALVAREZ, P.M.; JARAMILLO, J. y BELTRAN, F.J.
TÍTULO Formation of oxygen structures by ozonation of carbonaceous materials prepared from cherry stones. Part I. Thermal effect
Revista periódica **CARBON. J.C.R.: 2,34.**
Ref.: Vol(nº), pg ini-pg fin (año) **40** (4), 513-522 (2002).
- AUTORES** GÓMEZ SERRANO, V.; ALVAREZ, P.M.; JARAMILLO, J. y BELTRAN, F.J.
TÍTULO Formation of oxygen structures by ozonation of carbonaceous materials prepared from cherry stones. Part 2. Kinetic study
Revista periódica **CARBON. J.C.R.: 2,34.**
Ref.: Vol(nº), pg ini-pg fin (año) **40** (4), 523-529 (2002).
- AUTORES** GONZALEZ GARCIA, C.M.; GONZALEZ MARTIN, M.L.; GALLARDO MORENO, A.M.; GÓMEZ SERRANO, V.; LABAJOS BRONCANO, L. y BRUQUE, J.M.
TÍTULO Free energy of interaction of sodium dodecyl sulfate in aqueous solutions 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** GONZALEZ GARCIA, C.M.; GONZALEZ MARTIN, M.L.; GALLARDO MORENO, A.M.; GÓMEZ SERRANO, V.; LABAJOS 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** PASTOR VILLEGAS, J. y DURÁN VALLE, C.J.
TÍTULO Pore structure of activated carbons prepared by carbon dioxide and steam activation at different temperatures from extrated rockrose
Revista periódica **CARBON. J.C.R.: 2,34.**
Ref.: Vol(nº), pg ini-pg fin (año) **40** , 397-402 (2002)

IV.2. Libros o Capítulos de Libros

- AUTORES** MARTÍNEZ GALLEGO, M.; DURÁN VALLE, C.J. y FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, C.
TÍTULO DEL LIBRO Metalurgia General Práctica
I.S.B.N. (año) 84-7723-530-9. (2002)

V. PONENCIAS Y COMUNICACIONES A CONGRESOS

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

AUTORES	PARDO BOTELLO, M.R.; FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, M.C.; PINILLA GIL, E. y GÓMEZ SERRANO, V.
TÍTULO	
CONGRESO	Reunión Ibérica de Adsorción
Ciudad (PAÍS)	León (ESPAÑA)
Fecha de celebración	26-28 Septiembre, 2002
TIPO de participación	Presidencia de Sesión
AUTORES	GÓMEZ SERRANO, V.; ALVAREZ, P.M.; JARAMILLO, J. y BELTRAN, F.J.
TÍTULO	Cinética de la quimisorción de ozono en materiales carbonosos preparados a partir de hueso de cereza
CONGRESO	Reunión Ibérica de Adsorción
Ciudad (PAÍS)	León (ESPAÑA)
Fecha de celebración	26-28 Septiembre, 2002
TIPO de participación	Presidencia de Sesión
AUTORES	MACIAS GARCIA, A.; VALENZUELA CALAHORRO, C.; BERNALTE GARCÍA, A.; ESPINOSA MANSILLA, A. y GÓMEZ SERRANO, V.
TÍTULO	Retención de Pb ²⁺ en disolución acuosa por carbón activado tratado con SO ₂
CONGRESO	Reunión Ibérica de Adsorción
Ciudad (PAÍS)	León (ESPAÑA)
Fecha de celebración	26-28 Septiembre, 2002
TIPO de participación	Presidencia de Sesión
AUTORES	PEÑA SANCHEZ, I.M.; GONZALEZ GONZALEZ J.F.; ENCINAR MARTIN, J.M.; RAMIRO, A.; SABIO REY, E. y GÓMEZ SERRANO, V.
TÍTULO	Caracterización por N ₂ a 77K de carbones activados preparados por gasificación con aire de pirolizados de huesos de cereza
CONGRESO	Reunión Ibérica de Adsorción
Ciudad (PAÍS)	León (ESPAÑA)
Fecha de celebración	26-28 Septiembre, 2002
TIPO de participación	Presidencia de Sesión
AUTORES	MONTERO CERRO, M.A.; GONZALEZ GONZALEZ, J.F.; ENCINAR, J.M.; GONZALEZ GARCIA, C.M.; BERNALTE GARCÍA, A. y GÓMEZ 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
Ciudad (PAÍS)	León (ESPAÑA)
Fecha de celebración	26-28 Septiembre, 2002
TIPO de participación	Presidencia de Sesión
AUTORES	GONZALEZ GARCIA, C.M.; GONZALEZ MARTIN, M.L.; GÓMEZ SERRANO, V.; RAMIRO, A.; GONZALEZ GONZALEZ, J.F. y SABIO REY, E.
TÍTULO	Caracterización de materiales carbonosos mediante adsorción de dióxido de carbono
CONGRESO	Reunión Ibérica de Adsorción
Ciudad (PAÍS)	León (ESPAÑA)
Fecha de celebración	26-28 Septiembre, 2002
TIPO de participación	Presidencia de Sesión



V.3. Otras comunicaciones a Congresos

AUTORES	CUERDA CORREA, E.M.; VALENZUELA CALAHORRO, C.; NAVARRETE GUIJOSA, A. y STITOU, M.
TÍTULO	Adsorción por zeolitas de Hg ²⁺ en disolución acuosa
CONGRESO	Reunión Ibérica de Adsorción
Ciudad (PAÍS)	León (ESPAÑA)
Fecha de celebración	26-28 Septiembre, 2002
TIPO de participación	Comunicación



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

VI.2. Trabajo de Grado

AUTOR EMILIO VIÑUELAS ZAHINOS
TÍTULO Compuestos de coordinación de Cu(II) y Cd(II) con 2-(2piridil)imino-N-(2-tiazolin-2-il)tiatzolidina
DIRECTORES Dr. D. ÁLVARO BERNALTE GARCÍA, Dr. D. FERNANDO JOSÉ GARCÍA BARROS y Dr. D. FRANCISCO JAVIER HIGES ROLANDO.
Fecha de Lectura 23/03/2002
Calificación **Calificación obtenida: SOBRESALIENTE. Defendido el: 23/03/2002.**

AUTOR MARIA AMPARO MALDONADO ROGADO
TÍTULO Compuestos de coordinación de Zn(II) y Cd(II) con clorhidrato de 2-(2-Piridil)iminotetrahydro-1,3-Tiazina-Agua(1/2)
DIRECTORES Dr. D. FERNANDO JOSÉ GARCÍA BARROS, Dr. D. FRANCISCO JAVIER HIGES ROLANDO y Dr. D. FRANCISCO LUNA GILES.
Fecha de Lectura 08/11/2002
Calificación **Calificación obtenida: SOBRESALIENTE. Defendido el: 08/11/2002.**

VI.3. Proyecto Fin de Carrera

AUTOR PATRICIA BERMEJO DA COSTA FELIX
TÍTULO Aplicación de la espectroscopía infrarroja al estudio de materiales carbonosos.
TRIBUNAL
Fecha de Lectura 18/01/2002
Calificación **Calificación obtenida: SOBRESALIENTE. Defendido el: 18/01/2002.**