

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA

cuyos cargos unipersonales son:

Director

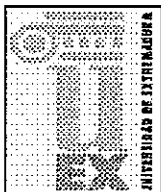
D. JOSÉ LUIS JIMÉNEZ REQUEJO
Facultad de Ciencias
Tel.: 924 289 380 # Fax: 924 271 149
Correo electrónico: requejo@unex.es

Secretario

D. PEDRO CINTAS MORENO
Facultad de Ciencias
Tel.: 924 289 300 # Fax: 924 271 149
Correo electrónico: pecintas@unex.es

APARTADOS:

APARTADOS:				
I. RECURSOS HUMANOS:				
I.1. Personal: Doctores			17	
I.2. Personal: No Doctores			6	25
I.3. Personal de Administración y Servicios			2	
II. LINEAS DE INVESTIGACIÓN.				14
III. PROYECTOS, CONTRATOS Y CONVENIOS DE INVESTIGACIÓN.				5
IV. PUBLICACIONES:				
	INTERNACIONALES	NACIONALES		
IV.1. Artículos en Revistas	12	1	13	
IV.2. Libros o Capítulos de Libros				
Libros	0	0	0	13
Capítulos de Libro	0	0	0	
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			2	
V.2. Comunicaciones a Congresos publicadas como Resumen	5	0	5	9
V.3. Otras Comunicaciones a Congresos	1	1	2	
VI. TESIS DOCTORALES, TRABAJOS DE GRADO Y PROYECTOS FIN DE CARRERA :				
VI.1. Tesis Doctorales			0	
VI.2. Trabajos de Grado			0	1
VI.3. Proyectos Fin de Carrera			1	
VII. ESTANCIAS:				
VII.1. Estancias de Investigadores del Dpto. em otros Centros			2	
VII.2. Profesores o Investigadores Visitantes			0	2
VIII. CURSOS Y CONGRESOS ORGANIZADOS:				
VIII.1. Cursos de Postgrado o Especialización organizados			1	
VIII.2. Congresos organizados			0	1
IX. CONFERENCIAS IMPARTIDAS EN OTROS CENTROS.				0
TOTAL REGISTROS INTRODUCIDOS EN EL DEPARTAMENTO				70



I. RECURSOS HUMANOS

I.1. Personal: Doctores

Dña. MARÍA PILAR ARECES BRAVO
Dña. MARIA JOSE AREVALO CABALLERO
D. MARTÍN ÁVALOS GONZÁLEZ
D. REYES BABIANO CABALLERO
D. JOSÉ LUIS BRAVO GALÁN
D. PEDRO CINTAS MORENO
D. CARLOS M. FERNÁNDEZ MARCOS
Dña. MARÍA VICTORIA GIL ÁLVAREZ
Dña. ANA MARIA GOMEZ NEO
D. JOSÉ LUIS JIMÉNEZ REQUEJO
D. IGNACIO LÓPEZ MARTÍN
D. JUAN CARLOS PALACIOS ALBARRÁN
Dña. CECILIA POLO POLO
D. VICENTE RAMOS ESTRADA
D. EMILIO ROMÁN GALÁN
D. JOSÉ ANTONIO SERRANO BLÁZQUEZ
Dña. GUADALUPE SILVERO ENRÍQUEZ

Puesto Docente

TU
BEC - P.PR.
TU
TU
AU I
TU
TU
AU I
TUI
TU
AS II
TU
TU
CEU
TU
TU
AS III

I.2. Personal: No Doctores

D. JOSÉ LUIS BARNETO LOZANO
Dña. ESTHER CARRASCO ROMERO
D. JESUS DIAZ ALVAREZ
D. FERNANDO OSCAR GRAÑA SOULE
Dña. ENCARNACIÓN LERMA BUZO
Dña. ESTHER PEREZ ROSA

Puesto Docente

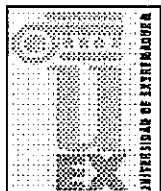
BEC - JEX
BEC - FUND
BEC - MEC
AS I
TEC APOYO
BEC-UJX

I.3. Personal de Administración y Servicios

Dña. ISABEL MARÍA CRUZ MURILLO
D. JOSÉ JAVIER DELGADO MURIEL

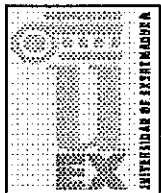
Puesto Administrativo

Técnico Esp. - Laboratorios
Técnico Esp. - Laboratorios



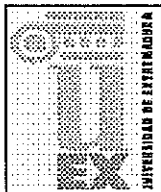
II. LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

<i>Título</i>	<i>Clase de Investigación</i>	<i>Campo Científico</i>
* Cálculos teóricos sobre estructura y reactividad de compuestos orgánicos	Investigación Básica	CIENTIFICO
* Derivados mesoiónicos de carbohidratos	Investigación Básica	CIENTIFICO
* Desarrollo de nuevas tecnologías aplicables en síntesis orgánica	Investigación Básica	CIENTIFICO
* Estudios estructurales en funcionalización de carbohidratos	Investigación Básica	CIENTIFICO
* Estudios teóricos y prácticos en reacciones de síntesis asimétricas	Investigación Básica	CIENTIFICO
* Reacciones de adición de nitrocompuestos quirales	Investigación Básica	CIENTIFICO
* Reacciones de cicloadición en sustratos insaturados de azúcares	Investigación Básica	CIENTIFICO
* Reacciones multicomponente en síntesis de moléculas bioactivas	Investigación Básica	CIENTIFICO
* Reactividad de aminoheterociclos	Investigación Básica	CIENTIFICO
* Síntesis de C-nucleósidos acíclicos y cíclicos	Investigación Básica	CIENTIFICO
* Síntesis de ciclopentenonas derivadas de carbohidratos	Investigación Básica	CIENTIFICO
* Síntesis enfocada a la generación de diversidad para el descubrimiento de nuevos	Investigación Básica	CIENTIFICO
* Síntesis orgánica en líquidos iónicos. Efectos de catálisis	Investigación Básica	CIENTIFICO
* Transformaciones orgánicas de bajo impacto ambiental	Investigación Básica	CIENTIFICO

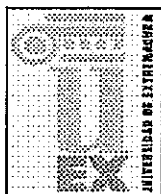


III. PROYECTOS, CONTRATOS Y CONVENIOS DE INVESTIGACIÓN

TÍTULO	Aprovechamiento de elementos de quiralidad atómica y axial en inducción asimétrica, resolución y catálisis utilizando carbohidratos y tecnologías no convencionales
INVESTIGADOR PRINCIPAL	ROMÁN GALÁN, EMILIO
MIEMBROS EQUIPO INVESTIGADOR	BABIANO, R.; BARNETO, J. L.; CINTAS, P.; DIAZ, J.; LOPEZ, I.; PALACIOS, J. C. y SERRANO, J. A. Total Investigadores: 8
ENTIDAD FINANCIADORA	DGICYT
CAMPO CIENTÍFICO (C. Unesco)	CIENTIFICO; 2306
CLAVE REF.	BQU2002-00015
PRESUPUESTO TOTAL	80.500,00 €
ANUALIDAD DE 2003	40.250,00 €
TÍTULO	Asimetría química: Estudios experimentales y teóricos en síntesis asimétrica. Configuración y conformación de sustancias orgánicas
INVESTIGADOR PRINCIPAL	BABIANO CABALLERO, REYES
MIEMBROS EQUIPO INVESTIGADOR	CINTAS, P.; JIMENEZ, J. L.; ROMAN, E.; SERRANO, J. A.; CABELLO, N.; GIL, M. V. y GORDILLO, Total Investigadores: 8
ENTIDAD FINANCIADORA	Junta de Extremadura
CAMPO CIENTÍFICO (C. Unesco)	CIENTIFICO; 2306
CLAVE REF.	IPR00C021
PRESUPUESTO TOTAL	8.875,51 €
ANUALIDAD DE 2003	3.023,09 €
TÍTULO	Desarrollo de ligandos no esteroideos del receptor humano de la vitamina D3 y estudio de su aplicación terapéutica en cáncer
INVESTIGADOR PRINCIPAL	FERNÁNDEZ MARCOS, CARLOS M.
MIEMBROS EQUIPO INVESTIGADOR	DELGADO, J. J.; POLO, C. y RAMOS, V. Total Investigadores: 4
ENTIDAD FINANCIADORA	Junta de Extremadura
CAMPO CIENTÍFICO (C. Unesco)	CIENTIFICO; 2306
CLAVE REF.	03/72
PRESUPUESTO TOTAL	4.232,00 €
ANUALIDAD DE 2003	2.122,00 €
TÍTULO	Reacciones de cicloadición asimétrica con derivados de carbohidratos.
INVESTIGADOR PRINCIPAL	ÁVALOS GONZÁLEZ, MARTÍN
MIEMBROS EQUIPO INVESTIGADOR	POLO, C.; RAMOS, V.; SILVA, M. A.; POZO, M. C.; AREVALO, M. J.; BRAVO, J. L. y CLEMENTE, F. Total Investigadores: 8
ENTIDAD FINANCIADORA	CICYT
CAMPO CIENTÍFICO (C. Unesco)	CIENTIFICO; 2306
CLAVE REF.	BQU2000-0248
PRESUPUESTO TOTAL	107.701,37 €
ANUALIDAD DE 2003	26.925,34 €



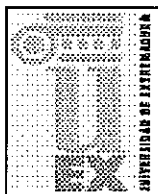
TÍTULO	Utilización de carbohidratos como herramientas quirales en procesos estereoselectivos
INVESTIGADOR PRINCIPAL	ARECES BRAVO, MARÍA PILAR
MIEMBROS EQUIPO INVESTIGADOR	BABIANO, R. y CINTAS, P. Total Investigadores: 3
ENTIDAD FINANCIADORA	<i>Junta de Extremadura</i>
CAMPO CIENTÍFICO (C. Unesco)	CIENTIFICO; 2306
CLAVE REF.	2PR2A016
PRESUPUESTO TOTAL	24.997,50 €
ANUALIDAD DE 2003	12.499,30 €



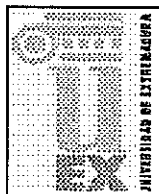
IV. PUBLICACIONES

IV.1. Artículos en Revistas

- AUTORES** ALMEIDA, J.F.; CASTEDO, L.; FERNANDEZ, D.; NEO, A.G.; ROMERO, V. y TOJO, G.
TÍTULO Base-Induced Photocyclization of 1,2-Diaryl-1-tosylethenes. A Mechanistically Novel Approach to Phenanthrenes and Phenanthrenoids
Revista periódica **ORG LETT. J.C.R.: 3,67.**
Ref.: Vol(nº), pg ini-pg fin (año) **26**, 4939-4941 (2003)
- AUTORES** ÁVALOS, M.; BABIANO, R.; BARNETO, J. L.; CINTAS, P.; CLEMENTE, F. R.; JIMÉNEZ, J. L. y PALACIOS, J. C.
TÍTULO Conformation of Secondary Amides. A Predictive Algorithm That Correlates DFT-Calculated Structures and Experimental Proton Chemical Shifts
Revista periódica **J ORG CHEM. J.C.R.: 3,28.**
Ref.: Vol(nº), pg ini-pg fin (año) **68** (5), 1834-1842 (2003).
- AUTORES** ÁVALOS, M.; BABIANO, R.; CINTAS, P.; DIAZ, J.; HURSTHOUSE, M.B.; JIMÉNEZ, J. L.; LIGHT, M.E.; LÓPEZ, I. y PALACIOS, J. C.
TÍTULO Reactivity of 2-methyl thioisomünchnone with acid chlorides
Revista periódica **TETRAHEDRON LETT. J.C.R.: 2,28.**
Ref.: Vol(nº), pg ini-pg fin (año) **44**, 4657-4660 (2003)
- AUTORES** ÁVALOS, M.; BABIANO, R.; CINTAS, P.; CLEMENTE, F. R.; GORDILLO, R.; JIMÉNEZ, J. L. y PALACIOS, J. C.
TÍTULO 1,3-Dipolar Cycloaddition of 2-Dialkylaminothioisomünchnones with Aliphatic Aldehydes: Synthesis of β -Lactams and Thiranes, Structure Elucidation, and Rationale for Chemoselective Fragmentation of Cycloadducts
Revista periódica **J ORG CHEM. J.C.R.: 3,28.**
Ref.: Vol(nº), pg ini-pg fin (año) **68** (16), 6338-6348 (2003).
- AUTORES** ÁVALOS, M.; BABIANO, R.; CABELLO, N.; CINTAS, P.; HURSTHOUSE, M.B.; JIMÉNEZ, J. L.; LIGHT, M.E. y PALACIOS, J. C.
TÍTULO Thermal and Sonochemical Studies on the Diels-Alder Cycloadditions of Masked o-Benzoquinones with Furans: New Insights into the Reaction Mechanism
Revista periódica **J ORG CHEM. J.C.R.: 3,28.**
Ref.: Vol(nº), pg ini-pg fin (año) **68** (19), 7193-7203 (2003).
- AUTORES** BALLINI, R; FIORINI, D.; GIL, M. V.; PALMIERI, A; ROMÁN, E. y SERRANO, J. A.
TÍTULO δ -Nitroalkanols as precursors for the one-pot synthesis of substituted tetrahydrofurans
Revista periódica **TETRAHEDRON LETT. J.C.R.: 2,28.**
Ref.: Vol(nº), pg ini-pg fin (año) **44**, 2795-2797 (2003)
- AUTORES** BAÑOS, M.; ROMÁN, E. y SERRANO, J. A.
TÍTULO Studies on the reactivity of (pentitol-1-yl)nitrocyclohexadienes with acetyl chloride in methanol
Revista periódica **TETRAHEDRON-ASYMMETR. J.C.R.: 2,265.**
Ref.: Vol(nº), pg ini-pg fin (año) **14**, 1187-1196 (2003)



- AUTORES** DÍAZ-DÍEZ, M. A.; MACÍAS-GARCÍA, A.; SILVERO, G.; GORDILLO, R. y CARUSO, R
TÍTULO Theoretical study of the molecular structure for zirconium complexes
Revista periódica CERAM INT. J.C.R.: ,593.
Ref.: Vol(nº), pg ini-pg fin (año) 29, 471-475 (2003)
- AUTORES** FERNANDEZ-ALMEIDA, J; FERNANDEZ-GACIO, A.; MARCOS, C. F. y FERNANDEZ-GACIO, M.
TÍTULO Infrared Spectroscopy in the Study of Renal Lithiasis
Revista periódica J CHEM EDUC. J.C.R.: ,596.
Ref.: Vol(nº), pg ini-pg fin (año) 80, 909-910 (2003)
- AUTORES** FERNANDEZ-GACIO, A.; FERNANDEZ-MARCOS, C.; SWAMY, N. y RAYM R,
TÍTULO Affinity Labeling of the Nuclear Vitamin D Receptor with Nonsteroidal Alkylating Agents.
Revista periódica BIOORG MED CHEM LETT. J.C.R.: ,1,747.
Ref.: Vol(nº), pg ini-pg fin (año) 13, 213-216 (2003)
- AUTORES** GARCIA, N.; FUERTES, P.; BARRIGA, S.; NEO, A.G.; MIGUEL, D. y TORROBA. T.
TÍTULO A new Addition-Rearrangement of [1,4]thiazine-2-thiones with aryl-1,2,4,-triazoline-3,5-diones.
Revista periódica HETEROCYCLES. J.C.R.: ,97.
Ref.: Vol(nº), pg ini-pg fin (año) 60, 1083-1093 (2003)
- AUTORES** MARCOS, C. F.; MARCACCINI, S.; PEPINO, R.; POLO, C. y TORROBA, t.
TÍTULO Studies on Isocyanides and Related Compounds; a Facile Synthesis of Functionalized 3(2hh)-Pyridazinones Via Ugi Four-Component Condensation.
Revista periódica SYNTHESIS-STUTTGART. J.C.R.: ,1,985.
Ref.: Vol(nº), pg ini-pg fin (año) 691-694 (2003)
- AUTORES** RAY, R.; SWAMY, N.; FERNANDEZ-GACIO, A.; FERNANDEZ-MARCOS, C.; PUROHIT, A y JONES, G.
TÍTULO Estrongen and Tomoxifen Conjugates of Porphyrins Selectively Kill Breast Cancer Cells.
Revista periódica J BONE MINER RES. J.C.R.: ,6,23.
Ref.: Vol(nº), pg ini-pg fin (año) 18, S293- (2003)



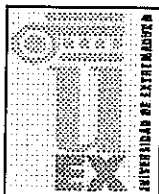
V. PONENCIAS Y COMUNICACIONES A CONGRESOS

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

AUTOR	LÓPEZ, I.
TÍTULO	Glúcidos. Propriedades e Aplicações
CONGRESO	Jornadas Nacionais de Química Industrial
Ciudad (PAÍS)	Covilhã (PORTUGAL)
Fecha de celebración	22 Marzo, 2003
TIPO de participación	Conferencia Invitada
AUTORES	ÁVALOS, M.; BABIANO, R.; CINTAS, P.; JIMÉNEZ, J. L. y PALACIOS, J. C.
TÍTULO	Carbohydrates in Synthesis: Chiral Pool as a Recurring (and now green) theme
CONGRESO	Encontro Internacional do Grupo dos Glúcidos da Sociedade Portuguesa de Química
Publicado en	
Ciudad (PAÍS)	Covilhã (PORTUGAL)
Fecha de celebración	7-10 Septiembre, 2003
TIPO de participación	Conferencia Invitada

V.2. Comunicaciones a Congresos publicadas como resumen

AUTORES	GACIO, A.F.; MARCOS, C. F. y RAY, R.
TÍTULO	Growth inhibitory effect of a non-stereoidal vitamin D affinity analog in keratinocytes
CONGRESO	Workshop on Vitamin D
Publicado en	Libro de Resúmenes, -.
Ciudad (PAÍS)	Maastricht (HOLANDA)
Fecha de celebración	6-10 Julio, 2003
TIPO de participación	Comunicación Oral
AUTORES	LÓPEZ, I.; AREVALO, M.J.; SILVERO, G. y BRAVO, J. L.
TÍTULO	Catalysed Diels-Alder Reaction in [HMIM][BF ₄]
CONGRESO	Sixth Post-Graduate Summer School on Green Chemistry
Publicado en	Libro de Resúmenes, -.
Ciudad (PAÍS)	Venecia (ITALIA)
Fecha de celebración	31 Agosto-6 Septiembre, 2003
TIPO de participación	Póster o Panel
AUTORES	AREVALO, M.J.; SILVERO, G.; BRAVO, J. L. y LÓPEZ, I.
TÍTULO	1,3-Dipolar Cycloaddition Reactions of Carbohydrate Based Mesoionics in Ionic Liquids
CONGRESO	Encontro Internacional do Grupo dos Glúcidos da Sociedade Portuguesa de Química
Publicado en	Libro de Resúmenes, 31-31.
Ciudad (PAÍS)	Covilhã (PORTUGAL)
Fecha de celebración	7-10 Septiembre, 2003
TIPO de participación	Comunicación Oral



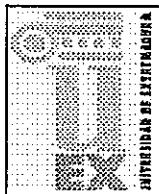
AUTORES ARECES, P.; CARRASCO, E. y PLUMET, J.
TÍTULO The Sugar Moiety as Chiral Template for the Intramolecular Pauson-Khand Reaction
CONGRESO Encontro Internacional do Grupo dos Glucidos da Sociedade Portuguesa de Química
Publicado en Libro de Resúmenes, 50-50.
Ciudad (PAÍS) Covilhã (PORTUGAL)
Fecha de celebración 7-10 Septiembre, 2003
TIPO de participación Póster o Panel

AUTORES BRAVO, J. L.; LÓPEZ, I.; AREVALO, M.J. y SILVERO, G.
TÍTULO Microwave Activation on Catalysed Diels-Alder Reactions in Ionic Liquids
CONGRESO Green Chemistry Conference
Publicado en Libro de Resúmenes, -.
Ciudad (PAÍS) Barcelona (ESPAÑA)
Fecha de celebración 10-11 Noviembre, 2003
TIPO de participación Póster o Panel

V.3. Otras comunicaciones a Congresos

AUTORES MACHO, S.; RODRIGUEZ, M.T.; ROJO, M.J. y NEO, A.G.
TÍTULO Novel Synthesis of Cyclopentadithiazoles and Fused Pentathiepienes
CONGRESO 2nd International Conference on MultiComponent Reactions, Combinatorial and Related Chemistry
Ciudad (PAÍS) Génova (ITALIA)
Fecha de celebración 14-16 Abril, 2003
TIPO de participación Póster o Panel

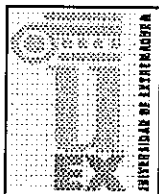
AUTORES BASURTO, S.; FUERTES, P.; MACHO, S.; NEO, A.G. y TORROBA, T.
TÍTULO Síntesis y caracterización de nuevos sensores químicos para la detección en el espectro visible de cationes estaño y escandio
CONGRESO Bienal de Física y Química
Ciudad (PAÍS) Madrid (ESPAÑA)
Fecha de celebración 7-11 Julio, 2003
TIPO de participación Comunicación Oral



VI. TESIS DOCTORALES, TRABAJOS DE GRADO Y PROYECTOS FIN DE CARRERA

VI.3. Proyecto Fin de Carrera

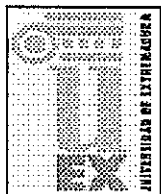
AUTOR	VICTORIA MARIA SANCHEZ BRAVO
TÍTULO	Preparación de norbornenos y 7-oxanorbornenos quirales bajo condiciones de alta presión
DIRECTORES	D. JOSE ANTONIO SERRANO BLAZQUEZ.
Fecha de Lectura	03/12/2003
Calificación	Calificación obtenida: NOTABLE. Defendido el 03/12/2003.



VII. ESTANCIAS

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

INVESTIGADOR	MARÍA VICTORIA GIL ÁLVAREZ
CENTRO RECEPTOR	Univerità degli Studi di Camerino
Ciudad (PAÍS)	CAMERINO (ITALIA)
Duración	Del 01/01/2003 al 31/08/2003
INVESTIGADOR	MARÍA VICTORIA GIL ÁLVAREZ
CENTRO RECEPTOR	Universidad de Sevilla
Ciudad (PAÍS)	SEVILLA (ESPAÑA)
Duración	Del 01/09/2003 al 30/11/2003



VIII. CURSOS Y CONGRESOS ORGANIZADOS

VIII.1. Cursos de Postgrado o Especialización organizados

CURSO	Taller básico de seguridad y condiciones de trabajo en los laboratorios
PROFESORADO	Profesorado: JOSÉ LUIS BRAVO GALÁN, JOSÉ JAVIER DELGADO MURIEL, CARLOS M. FERNÁNDEZ MARCOS, CECILIA POLO POLO, GUADALUPE SILVERO ENRÍQUEZ.
Período Docente	Del 03/03/2003 al 06/03/2003