

**DEPARTAMENTO DE
QUÍMICA ORGÁNICA**

cuyos cargos unipersonales son:

Director

D. JOSÉ LUIS JIMÉNEZ REQUEJO
Facultad de Ciencias
Tel.: 924 289 382 # 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:

I. RECURSOS HUMANOS:				
I.1. Personal: Doctores			22	
I.2. Personal: No Doctores			4	28
I.3. Personal de Administración y Servicios			2	
II. LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN.				14
III. PROYECTOS, CONTRATOS Y CONVENIOS DE INVESTIGACIÓN.				4
IV. PUBLICACIONES:				
		INTERNACIONALES	NACIONALES	
IV.1. Artículos en Revistas		9	2	11
IV.2. Libros o Capítulos de Libros				
	Libros	0	0	0
	Capítulos de Libro	0	0	0
				11
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				3
V.2. Comunicaciones a Congresos publicadas como Resumen		6	1	7
V.3. Otras Comunicaciones a Congresos		0	0	0
VI. TESIS DOCTORALES, TRABAJOS DE GRADO Y PROYECTOS FIN CARRERA :				
VI.1. Tesis Doctorales				3
VI.2. Trabajos de Grado				4
VI.3. Proyectos Fin de Carrera				0
VII. ESTANCIAS:				
VII.1. Estancias de Investigadores del Dpto. em otros Centros				6
VII.2. Profesores o Investigadores Visitantes				0
VIII. CURSOS Y CONGRESOS ORGANIZADOS:				
VIII.1. Cursos de Postgrado o Especialización organizados				0
VIII.2. Congresos organizados				0
IX. CONFERENCIAS IMPARTIDAS EN OTROS CENTROS.				0
TOTAL REGISTROS INTRODUCIDOS EN ESTE DEPARTAMENTO				80

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
Dña. SUSANA BARRIGA FALCÓN
D. JOSÉ LUIS BRAVO GALÁN
Dña. NOEMI CABELLO SANCHEZ
D. PEDRO CINTAS MORENO
D. FERNANDO RAMÓN CLEMENTE SERRANO
D. CARLOS M. FERNÁNDEZ MARCOS
Dña. MARÍA VICTORIA GIL ÁLVAREZ
Dña. RUTH GORDILLO ORREGO
D. JOSÉ LUIS JIMÉNEZ REQUEJO
D. IGNACIO LÓPEZ MARTÍN
D. JUAN CARLOS PALACIOS ALBARRÁN
Dña. CECILIA POLO POLO
Dña. MARÍA DE LA CRUZ POZO CARRERO
D. VICENTE RAMOS ESTRADA
D. EMILIO ROMÁN GALÁN
D. JOSÉ ANTONIO SERRANO BLÁZQUEZ
Dña. MARÍA ÁNGELES SILVA MARTÍNEZ
Dña. GUADALUPE SILVERO ENRÍQUEZ

Puesto Docente

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

I.2. Personal: No Doctores

D. JOSÉ LUIS BARNETO LOZANO
D. JOSE JAVIER DELGADO MURIEL
D. JESUS DIAZ ALVAREZ
Dña. ESTHER PEREZ ROSA

Puesto Docente

BEC - JEX
AS I
BEC - MEC
BEC-UEx

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
* Diseño y síntesis de fármacos por su interacción con receptores específicos	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
* 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 de cristales líquidos discóticos	Investigación Básica	CIENTIFICO
* Síntesis de poliheterociclos de azufre y nitrógeno	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	Aplicación de sistemas policíclicos en el diseño de nuevos materiales orgánicos
INVESTIGADOR PRINCIPAL	FERNÁNDEZ MARCOS, CARLOS M.
MIEMBROS EQUIPO INVESTIGADOR	RAMOS, V.; POLO, C.; DELGADO, J. J. y BARRIGA, S. Total Investigadores: 5
ENTIDAD FINANCIADORA	Junta de Extremadura
CAMPO CIENTÍFICO (C. Unesco)	CIENTIFICO; 2306
CLAVE REF.	IPR00C043
PRESUPUESTO TOTAL	10.145,08 €
ANUALIDAD DE 2002	5.108,60 €
TÍTULO	conformación de sustancias orgánicas
INVESTIGADOR PRINCIPAL	BABIANO CABALLERO, REYES
MIEMBROS EQUIPO INVESTIGADOR	Total Investigadores: 8
ENTIDAD FINANCIADORA	Junta de Extremadura
CAMPO CIENTÍFICO (C. Unesco)	CIENTIFICO; 2306
CLAVE REF.	IPR00C021
PRESUPUESTO TOTAL	8.875,51 €
ANUALIDAD DE 2002	3.023,09 €
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.; ARÉVALO, M. J.; BRAVO, J. L. y CLEMENTE, F. R. Total Investigadores: 8
ENTIDAD FINANCIADORA	CICYT
CAMPO CIENTÍFICO (C. Unesco)	CIENTIFICO; 2306
CLAVE REF.	BQU2000-0248
PRESUPUESTO TOTAL	96.161,94 €
ANUALIDAD DE 2002	28.848,58 €
TÍTULO	Síntesis asimétrica. Influencia de ligandos y auxiliares sobre el curso estérico, linealidad estereoquímica y discriminación quiral
INVESTIGADOR PRINCIPAL	BABIANO CABALLERO, REYES
MIEMBROS EQUIPO INVESTIGADOR	y GIL, M. V. Total Investigadores: 9
ENTIDAD FINANCIADORA	DGICYT
CAMPO CIENTÍFICO (C. Unesco)	CIENTIFICO; 2306
CLAVE REF.	PB98-0997
PRESUPUESTO TOTAL	108.182,18 €
ANUALIDAD DE 2002	30.050,61 €

IV. PUBLICACIONES

IV.1. Artículos en Revistas

- AUTORES** ARECES, P.; DURÁN, M.A.; PLUMET, J.; HURSTHOUSE, M. B. y LIGHT, M.E.
TÍTULO Synthesis of enantiopure 3-azabicyclo [3.3.0] octen-7-one derivatives via intramolecular Pauson-Khand cycloaddition reaction using tri-O-acetyl-D-glucal as starting material.
Revista periódica **J ORG CHEM. J.C.R.:** 3,28.
Ref.: Vol(nº), pg ini-pg fin (año) 67 , 3506-3509 (2002)
- AUTORES** LIGHT, M.E. y PALACIOS, J. C.
TÍTULO **TETRAHEDRON-ASYMMETR. J.C.R.:** 2,265.
Revista periódica **13** , 223-226 (2002)
Ref.: Vol(nº), pg ini-pg fin (año)
- AUTORES** PALACIOS, J. C.
TÍTULO Experimental and theoretical insights regarding the cycloaddition reaction of carbohydrate-based 1,2-diaza-1,3-butadienes and acrylonitrile. A model case for the behavior of chiral azoalkenes and unsymmetric olefins
Revista periódica **J ORG CHEM. J.C.R.:** 3,28.
Ref.: Vol(nº), pg ini-pg fin (año) 67 , 2241-2251 (2002)
- AUTORES** JIMÉNEZ, J. L.; LIGHT, M.E. y PALACIOS, J. C.
TÍTULO Novel acid-catalyzed rearrangement of tetrahydro-1,2,3,4-tetrazines: Unexpected formation of glycosazones.
Revista periódica **J ORG CHEM. J.C.R.:** 3,28.
Ref.: Vol(nº), pg ini-pg fin (año) 67 , 2378-2381 (2002)
- AUTORES** ÁVALOS, M.; BABIANO, R.; CINTAS, P.; JIMÉNEZ, J. L. y PALACIOS, J. C.
TÍTULO What does elementary chirality have to do with neutrinos?
Revista periódica **CHEMPHYSICHEM. J.C.R.:** 4,217.
Ref.: Vol(nº), pg ini-pg fin (año) 3 , 1001-1003 (2002)
- AUTORES** BALLINI, R.; BOSICA, G; GIL, M. V.; ROMÁN, E. y SERRANO, J. A.
TÍTULO 5-glyco-4-nitrocyclohex-1-enes
Revista periódica **TETRAHEDRON-ASYMMETR. J.C.R.:** 2,265.
Ref.: Vol(nº), pg ini-pg fin (año) 13 , 1773-1787 (2002)
- AUTORES** BARRIGA, S.; FUENTES, P.; MARCOS, C. F.; RAKITIN, O.A. y TORROBA, T.
TÍTULO Síntesis of [1,3]dithiole and spiro[1,3]dithiole thiopyran derivatives of the [1,2]dithiole[1,4]thiazine ring system
Revista periódica **J ORG CHEM. J.C.R.:** 3,28.
Ref.: Vol(nº), pg ini-pg fin (año) 67 , 6439-6448 (2002)



- AUTORES** BARRIGA, S.; GARCIA, N.; MARCOS, C. F.; NEO, A.G. y TORROBA, T.
TÍTULO New chemistry of bis[1,2]dithiolo[1,4]thiazines and bis[1,2]dithiopyrroles
Revista periódica **ARKIVOC**
Ref.: Vol(nº), pg ini-pg fin (año) **VI**, 212-223 (2002)
- AUTORES** BARRIGA, S.; MARCOS, C. F.; RIAN, O. y TORROBA, T.
TÍTULO Synthesis of poly-ferrocene heterocycles by cycloaddition of mono- or bis(ferrocenecarbonyl)acetylenes and bis[1,2]dithiolo[1,4]thiazinethiones
Revista periódica **TETRAHEDRON. J.C.R.: 2,276.**
Ref.: Vol(nº), pg ini-pg fin (año) **58**, 9785-9792 (2002)
- AUTORES** BERROCAL, M. V.; GIL, M. V.; ROMÁN, E. y SERRANO, J. A.
TÍTULO Reactions of hydroxylated sodium nitronates with acetic anhydride/pyridine
Revista periódica **TETRAHEDRON. J.C.R.: 2,276.**
Ref.: Vol(nº), pg ini-pg fin (año) **58**, 5327-5333 (2002)
- AUTORES** GIL, M. V.; ROMÁN, E. y SERRANO, J. A.
TÍTULO Studies on the chemistry of sodium nitronates and nitronic esters derived from 5-glyco-4-nitro-1-cyclohexenes.
Revista periódica **TETRAHEDRON. J.C.R.: 2,276.**
Ref.: Vol(nº), pg ini-pg fin (año) **58**, 2167-2173 (2002)

V. PONENCIAS Y COMUNICACIONES A CONGRESOS

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

AUTORES ÁVALOS, M.; BABIANO, R.; CINTAS, P.; JIMÉNEZ, J. L. y PALACIOS, J. C.
TÍTULO Activación de reacciones orgánicas en ausencia de disolvente: Principios, limitaciones, perspectivas
CONGRESO **Jornadas Hispano-Francesas de Química Orgánica**
Ciudad (PAÍS) Peñiscola (ESPAÑA)
Fecha de celebración 2-7 Junio, 2002
TIPO de participación **Conferencia Invitada**

AUTORES PALACIOS, J. C.
TÍTULO Reactividad de azoalquenos ópticamente activos
CONGRESO **Reunión Bienal de Química Orgánica**
Ciudad (PAÍS) Carmona (ESPAÑA)
Fecha de celebración 11-14 Junio, 2002
TIPO de participación **Conferencia Invitada**

AUTORES
TÍTULO Non-biaryl atropisomers derived from carbohydrates: synthetic mechanism and absolute stereochemistry
CONGRESO **Encuentro Ibérico de Carbohidratos**
Ciudad (PAÍS) Ronda (ESPAÑA)
Fecha de celebración 25-28 Septiembre, 2002
TIPO de participación **Conferencia Invitada**

V.2. Comunicaciones a Congresos publicadas como resumen

AUTORES CABELLO, N.; CINTAS, P. y LUCHE, J.L.
TÍTULO Sonochemical cycloadditions of furan to masked ortho benzoquinones
CONGRESO **Conference of the European Society of Sonochemistry**
Publicado en **Libro de Resúmenes, 85-86.**
Ciudad (PAÍS) Villasimius (ITALIA)
Fecha de celebración 14-19 Septiembre, 2002
TIPO de participación **Póster o Panel**

AUTORES
TÍTULO Stability of cis and trans-fused tetrahydroglycopyranoso[2,1-d]imidazol-2-(thi)ones
CONGRESO **Encuentro Ibérico de Carbohidratos**
Publicado en **Libro de Resúmenes, 101-101.**
Ciudad (PAÍS) Ronda (ESPAÑA)
Fecha de celebración 25-28 Septiembre, 2002
TIPO de participación **Póster o Panel**



- AUTORES**
TÍTULO Synthesis of carbohydrate substituted 2(1H)-pyridones via 1,3-dipolar cycloadditions
CONGRESO Encuentro Ibérico de Carbohidratos
Publicado en Libro de Resúmenes, 103-103.
Ciudad (PAÍS) Ronda (ESPAÑA)
Fecha de celebración 25-28 Septiembre, 2002
TIPO de participación Póster o Panel
- AUTORES** GIL, M. V.; ROMÁN, E. y SERRANO, J. A.
- TÍTULO**
CONGRESO Encuentro Ibérico de Carbohidratos
Publicado en Libro de Resúmenes, 123-123.
Ciudad (PAÍS) Ronda (ESPAÑA)
Fecha de celebración 25-28 Septiembre, 2002
TIPO de participación Póster o Panel
- AUTORES** GIL, M. V.; ROMÁN, E. y SERRANO, J. A.
- TÍTULO**
CONGRESO Encuentro Ibérico de Carbohidratos
Publicado en Libro de Resúmenes, 127-127.
Ciudad (PAÍS) Ronda (ESPAÑA)
Fecha de celebración 25-28 Septiembre, 2002
TIPO de participación Póster o Panel
- AUTORES** PALACIOS, J. C.
TÍTULO Formation of polyacetoxylypyrazoles from sugar azoalkenes
CONGRESO Encuentro Ibérico de Carbohidratos
Publicado en Libro de Resúmenes, 143-143.
Ciudad (PAÍS) Ronda (ESPAÑA)
Fecha de celebración 25-28 Septiembre, 2002
TIPO de participación Póster o Panel
- AUTORES** CARUSO, R.; SILVERO, G.; GORDILLO, R.; DIAZ, M.A.; MACIAS, A. y DIAZ, A.
TÍTULO Aplicación de cálculos computacionales para la determinación de la estructura molecular de geles
CONGRESO Congreso nacional de materiales
Publicado en Libro de Resúmenes, 457-457.
Ciudad (PAÍS) Madrid (ESPAÑA)
Fecha de celebración 16-18 Octubre, 2002
TIPO de participación Póster o Panel



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

VI.1. Tesis Doctoral

AUTOR RUTH GORDILLO ORREGO
TÍTULO
DIRECTORES Dr. D. JOSÉ LUIS JIMÉNEZ REQUEJO y Dr. D. MARTÍN ÁVALOS GONZÁLEZ.
Fecha de Lectura 25/02/2002
Calificación

AUTOR NOEMI CABELLO SANCHEZ
TÍTULO Reacciones de Diels-Alder de ciclohexadienonas. Estudios estructurales y sintéticos
DIRECTORES Dr. D. REYES BABIANO CABALLERO y Dr. D. PEDRO CINTAS MORENO.
Fecha de Lectura 10/09/2002
Calificación

AUTOR MARIA JOSE AREVALO CABALLERO
TÍTULO Síntesis y reactividad de sistemas de 1,3-tiazolio-4-olatos
DIRECTORES Dr. D. MARTÍN ÁVALOS GONZÁLEZ y Dr. D. JOSÉ LUIS JIMÉNEZ REQUEJO.
Fecha de Lectura 22/10/2002
Calificación

VI.2. Trabajo de Grado

AUTOR MARIA VICTORIA BERROCAL GAMERO
TÍTULO Reactividad de carbaniones de nitrocompuestos acíclicos derivados de azúcares
DIRECTORES Dr. D. EMILIO ROMÁN GALÁN y Dr. D. JOSÉ ANTONIO SERRANO BLÁZQUEZ.
Fecha de Lectura 08/02/2002
Calificación **Calificación obtenida: SOBRESALIENTE. Defendido el: 08/02/2002.**

AUTOR ESTHER M^a SOLEDAD PEREZ ROSA
TÍTULO Síntesis y determinación estructural de iminas derivadas de 2-amino-2-desoxialdosas
DIRECTORES Dr. D. JUAN CARLOS PALACIOS ALBARRÁN y Dr. D. REYES BABIANO CABALLERO.
Fecha de Lectura 18/07/2002
Calificación **Calificación obtenida: SOBRESALIENTE. Defendido el: 18/07/2002.**

AUTOR JESUS DIAZ ALVAREZ
TÍTULO Síntesis, estructura y reactividad de 2-alkultioisomünchnonas
DIRECTORES Dr. D. REYES BABIANO CABALLERO y Dr. D. IGNACIO LÓPEZ MARTÍN.
Fecha de Lectura 17/12/2002
Calificación **Calificación obtenida: SOBRESALIENTE. Defendido el: 17/12/2002.**

AUTOR ENCARNA LERMA BUZO
TÍTULO Reacciones de enaminoésteres secundarios con isocianatos
DIRECTORES Dr. D. REYES BABIANO CABALLERO y Dr. D. PEDRO CINTAS MORENO.
Fecha de Lectura 18/12/2002
Calificación **Calificación obtenida: SOBRESALIENTE. Defendido el: 18/12/2002.**



VII. ESTANCIAS

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

INVESTIGADOR	CARLOS M. FERNÁNDEZ MARCOS
CENTRO RECEPTOR	Universidad de Louvaine
Ciudad (PAÍS)	Louvaine (BELGICA)
Duración	Del 01/01/2002 al 22/02/2002
INVESTIGADOR	NOEMI CABELLO SANCHEZ
CENTRO RECEPTOR	Universidad de Saboya
Ciudad (PAÍS)	Le Bourget du Lac (FRANCIA)
Duración	Del 27/01/2002 al 26/02/2002
INVESTIGADOR	IGNACIO LÓPEZ MARTÍN
CENTRO RECEPTOR	The Queen's University of Belfast, Department of Chemistry
Ciudad (PAÍS)	Belfast (REINO UNIDO)
Duración	Del 04/07/2002 al 04/09/2002
INVESTIGADOR	GUADALUPE SILVERO ENRÍQUEZ
CENTRO RECEPTOR	Universidad de Manchester
Ciudad (PAÍS)	Manchester (REINO UNIDO)
Duración	Del 10/07/2002 al 08/09/2002
INVESTIGADOR	JOSÉ LUIS BARNETO LOZANO
CENTRO RECEPTOR	Universidad de Coimbra
Ciudad (PAÍS)	Coimbra (PORTUGAL)
Duración	Del 01/10/2002 al 18/10/2002
INVESTIGADOR	MARÍA VICTORIA GIL ÁLVAREZ
CENTRO RECEPTOR	Universidad de Camerino
Ciudad (PAÍS)	Camerino (ITALIA)
Duración	Del 29/10/2002 al 29/11/2002