

Departamento: Química**Nombre del grupo:** *Fotoquímica Orgánica.***Acrónimo:** *GRUFOR***Coordinador del Grupo:** Campos García, Pedro José**Área/s ANEP:** Química; Tecnología química**Teléfono:** 941299650**Correo electrónico:** pedro.campos@unirioja.es**Página Web:** <http://cisq.unirioja.es/grufor.php>**Informe del Departamento:** 31/03/2006**EQUIPO INVESTIGADOR****Nº de investigadores:** 8

<u>Investigador</u>	<u>Departamento</u>	<u>Categoría profesional</u>
Campos García, Pedro José	Química	CU
Contreras García, Elena	Química	Predoctoral
Fernández Martínez, Diana	Química	Contratada Proyecto
Losantos Cabello, Raúl	Química	Predoctoral
Martínez López, David	Química	Predoctoral
Rodríguez Barranco, Miguel Ángel	Química	CU
Sampedro Ruiz, Diego	Química	TU
Santamaría Aranda, Eduardo	Química	Predoctoral

COLABORADORES**Nº de colaboradores:** 1

<u>Colaboradores</u>	<u>Departamento</u>	<u>Categoría profesional</u>
Martínez Aguirre, Mónica	Química	

Líneas de investigación

Diseño, síntesis y caracterización fotoquímica de motores e interruptores moleculares biomiméticos.
Aplicaciones biológicas de los dispositivos moleculares.
Compuestos fotoprotectores, diseño, preparación y aplicaciones.
Polímeros, fotoquímica y medio ambiente.
Fotoquímica computacional.
Metodología sintética fotoquímica. Fotólisis de derivados yodados. Sistemas nitrogenados.
Mecanismos de reacción orgánicos y organometálicos mediante cálculos teóricos.
Fotocatálisis inducida por luz visible.

Oferta científica y tecnológica

Estudios de Fotoquímica aplicada: fotocurado de resinas, fotoiniciadores, influencia de la luz sobre alimentos.
Síntesis orgánica: preparación de compuestos de interés en Química Fina, polímeros, cauchos, fármacos, pigmentos.
Aplicaciones de técnicas analíticas y de determinación estructural: difracción de rayos X, resonancia magnética nuclear, HPLC, espectrometría de masas.
Aplicaciones de los cálculos teóricos al diseño y a la reactividad química.
Asesoría en Medio Ambiente, seguridad química, procesos químico-orgánicos, polímeros.

Relaciones nacionales e internacionales

Instituto Universitario de Química Organometálica "Enrique Moles", Universidad de Oviedo. (Profs. José M. González, Alfredo Ballesteros, Javier Fañanás, entre otros).
Instituto de Tecnología Química, Universidad Politécnica de Valencia (Profs. Miguel A. Miranda, Consuelo Jiménez, Hermenegildo García).
Prof. Obis Castaño y Dr. Luis M. Frutos, Dpto. Química-Física, Universidad Alcalá.
Prof. Maximo Olivucci, Dipartimento di Chimica, Università di Siena, Siena (Italia).
Prof. Tito Scaiano, Department of Chemistry, University of Ottawa, Ottawa (Canadá).
Prof. G.A. Woolley, Department of Chemistry, University of Toronto, Toronto (Canadá).
Prof. Sivappa Rasapalli, Department of Chemistry and Biochemistry, University of Massachusetts Dartmouth, North Dartmouth (EEUU).
Dr. Sandra Churio, Departamento de Química, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Mar del Plata, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Mar del Plata (Argentina).
Prof. Axel G. Griesbeck: Department für Chemie, Universität zu Köln, Colonia (Alemania).
Prof. Axel Jacobi von Wangelin: Institute of Organic Chemistry, University of Regensburg (Alemania).
Prof. David Díaz Díaz: Institute of Organic Chemistry, University of Regensburg (Alemania).
Dr. Raúl Pérez, Instituto IMDEA Energía (Madrid).
Dr. Víctor A. Lórenz-Fonfría (The Membrane Biophysics Group), Instituto de Ciencia Molecular - ICMol, Universitat de Valencia - UV.