

Departamento: Química**Nombre del grupo: Fotoquímica Orgánica. 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 Consejo de Departamento:** 31/03/2006

EQUIPO INVESTIGADOR		Nº de investigadores: 3
<u>Investigador</u>	<u>Departamento</u>	<u>Categoría profesional</u>
Campos García, Pedro José	Química	CU
Rodríguez Barranco, Miguel Ángel	Química	CU
Sampedro Ruiz, Diego	Química	TU

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.

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).

Dr. Raúl Pérez-Ruiz, Institut für Organische Chemie, Universität Regensburg, Regensburg (Alemania).

Dr. Tomče Runčevski: Max-Planck-Institute for Solid State Research, Stuttgart (Alemania).