Departamento: **Química**

Nombre del grupo: ***Fotoquímica orgánica (GRUFOR)***

Responsable del Grupo: **Campos García, Pedro José**

Área de conocimiento: QUÍMICA ORGÁNICA

Teléfono: 941299650 **Correo electrónico:** pedro.campos@unirioja.es

Área: Química

Fecha de aprobación del Consejo de Departamento: 31/03/2006

EQUIPO INVESTIGADOR **Nº de investigadores: 6**

Investigador	Departamento	Categoría profesional
Campos García, Pedro José	Química	CU
Blanco Lomas, Marina	Química	EPIF
Caballero Millán, Alegría	Química	EPIF
González Cruz, Héctor Felipe	Química	EPIF
Rodríguez Barranco, Miguel Ángel	Química	CU
Sampedro Ruiz, Diego	Química	TU

Líneas de investigación

Fotoquímica de iminas y azadienos.
Reactividad fotoquímica de metalcarbenos y otras especies organometálicas.
Síntesis estereoselectiva de aminas y diaminas.
Síntesis de estructuras policíclicas por fotociclación de especies con enlaces N-O.
Estudios sintéticos y mecanísticos de transposiciones vinilcilopropano- Ciclopenteno y análogas.
Síntesis y caracterización de motores moleculares biomiméticos.
Estudios computacionales de reactividad organometálica.
Exploración computacional de mecanismos de reacciones fotoquímicas.
Síntesis de moléculas cíclicas por fotociclación de especies con enlaces C-I

Vicerrectorado de Investigación
Teléfono: 941 299 106
vice.investigacion@unirioja.es

Oferta científica y tecnológica

Estudios de procesos fotoquímicos de interés industrial. Recubrimientos de curado ultravioleta.
Estudios y asesoramiento en industrias de recubrimientos, polímeros y cauchos.
Estudios analíticos y preparativos para la industria cerámica.
Cálculos teóricos mediante paquetes informáticos (GAUSSIAN, MOPAC, etc.).Modelización molecular.
Cálculos estructurales ab initio y semiempíricos.

Relaciones nacionales e internacionales

Instituto Universitario de Química Organometálica "Enrique Moles", Universidad de Oviedo. (Profs. J. Barluenga, J. Gimeno, entre otros).
Instituto de Tecnología Química, Universidad Politécnica de Valencia (Profs. H. García, M.A. Miranda).
Prof. Obis Castaño, Dpto. Química-Física, Universidad Alcalá.
Prof. Maximo Olivucci, Dipartimento di Chimica, Università di Siena (Italia).
Profa. Silvia Braslavsky, Max-Planck-Institut für Strahlenchemie, Mülheim-Ruhr (Alemania).
Prof. Tito Scaiano, Department of Chemistry, University of Ottawa (Canadá).