

Departamento: Química**Nombre del grupo: *Fotoquímica Orgánica*****Acrónimo: GRUFOR****Coordinador del Grupo: Sampedro Ruiz, Diego****Área/s ANEP: Química****Teléfono: 941299647****Correo electrónico: diego.sampedro@unirioja.es****Página Web: <https://investigacion.unirioja.es/grupos/23/detalle>****Informe del Departamento: 03/02/2022****EQUIPO INVESTIGADOR****Nº de investigadores: 7**

<u>Investigador</u>	<u>Departamento</u>	<u>Categoría profesional</u>
Sampedro Ruiz, Diego	Química	TU
Funes Ardoiz, Ignacio	Química	Juan de la Cierva
Giménez Gómez, Alberto	Química	Contratado Proyecto
Losantos Cabello, Raúl	Química	Margarita Salas
Magson, Elliot Maxime Lucien	Química	Contratado Proyecto
Peñin Del Rio, Beatriz	Química	Contratada Proyecto
Sanosa I Ferro, Nil	Química	Contratado Proyecto

COLABORADORES**Nº de colaboradores: 2**

<u>Colaboradores</u>	<u>Departamento</u>	<u>Categoría profesional</u>
Campos García, Pedro José	Química	Profesor Honorífico
Soilán Saco, Jacobo	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.
Mecanismos de reacción orgánicos y organometálicos mediante cálculos teóricos.
Fotocatálisis inducida por luz visible.
Almacenamiento molecular de energía solar térmica

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.
Fotoprotección aplicada a salud humana, cultivos y recubrimiento de superficies.
Almacenamiento de energía solar.

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, Dr. Luis M. Frutos, Dr. Marco Marazzi y Dra. Cristina García-Iriepa, Dpto. Química-Física, Universidad Alcalá.
Prof. Maximo Olivucci, Dipartimento di Chimica, Università di Siena, Siena (Italia).
Prof. G.A. Woolley, Department of Chemistry, University of Toronto, Toronto (Canadá).
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. Víctor A. Lórenz-Fonfría (The Membrane Biophysics Group), Instituto de Ciencia Molecular - ICMol, Universitat de Valencia - UV.
Dr. Raúl Pérez-Ruiz, Universitat Politècnica de València.
Dr. Antonio Monari, Université de Paris y CNRS.