Departamento: **Química**

Nombre del grupo: ***Materiales moleculares organometálicos***

Responsable del Grupo: **Lalinde Peña, Elena**

Área de conocimiento: QUÍMICA INORGÁNICA

Teléfono: 941299643 **Correo electrónico:** elena.lalinde@unirioja.es

Área: Química

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

EQUIPO INVESTIGADOR **Nº de investigadores: 7**

Investigador	Departamento	Categoría profesional
Lalinde Peña, Elena	Química	CU
Berenguer Marín, Jesús Rubén	Química	TU
Montaño Suarez, Patricia	Química	EPIF
Moreno García, María Teresa	Química	TU
Ruiz Abeytua, Santiago	Química	EPIF
Sánchez García, Sergio	Química	EPIF
Sepúlveda San Pedro, Ángel Eduardo	Química	EPIF

Líneas de investigación

Preparación y Estudio de la Reactividad y Propiedades de Compuestos de metales del grupo del platino (Pt, Pd, Rh, Ir, Ru) con ligandos insaturados (alquilino, alquino, vinilideno, alquinilfosfina y/o Fosfuro). Activaciones de enlace P-C, C-C y C-H.
Preparación de compuestos homo y heteropolinucleares de platino (Pt-Ag, Pt-Cu, Pt-Tl, Pt-Pb y Pt-Cd) estabilizados mediante enlaces Ƞ2-M acetiluro y/o interacciones Pt···M. Estudio de sus propiedades ópticas (Absorción y Emisión). Reconocimiento molecular.
Preparación y estudio de las propiedades ópticas y catalíticas de especies supramoleculares y materiales mesoporosos.
Estudio de la comunicación electrónica en compuestos organometálicos.

Oferta científica y tecnológica

Estudios de difracción de Rayos-X: difractómetro de Rayos X equipado con un detector de área NONIUS-kCCD.
Estudios espectroscópicos de Infrarrojo: Espectrofotómetro Perkin Elmer FT-IR 1000 y Nicolet Nexus FT-IR.
Estudios de Resonancia Magnética Multinuclear: Espectrometros Bruker ARX 300 y ADVANCE 400.

Estudios de Propiedades ópticas (UV-Vis, Emisión): Espectrofotómetro Heweltt Packard 8453 y Espectrómetros de Luminiscencia (fluorímetros) Perkin-Elmer LS 50B y Jobin-Yvon-Spex Fluorolog.

Relaciones nacionales e internacionales

Prof. Dr. Juan Forniés Gracia. Departamento de Química Inorgánica, Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón, Universidad de Zaragoza.
Prof. José Gimeno. Departamento de Química Orgánica e Inorgánica. Instituto Universitario de Química Organometálica "Enrique Moles". U. Oviedo.
Prof. Pablo Espinet, Departamento de Química Inorgánica. Facultad de Ciencias de la Universidad de Valladolid..
Dra. Pilar Terreros, Instituto de Catálisis y Petroleoquímica. Cantoblanco, Madrid.
Dr. Giuseppe Calogero (Researcher), Istituto per i Processi Chimico Fisici del CNR. Sezione di Messina- |PCF-CNR|, Messina, Italy.
Dr. Guy Lavigne, Directeur de recherche, CNRS, Laboratorie de Chimie de Coordination, 205 route de Narbonne, Toulouse Cedes, France.
Prof. Dr. Axel Klein, Institut für Anorganische Chemie, Universität zu Köln, - Germany.
Fabrice ODOBEL, Laboratoire de Synthèse Organique, UMR 6513 CNRS, Faculté des Sciences et des Techniques de Nantes.
Prof. Dr. Neel Connelly, School of Chemistry, University of Bristol, Reino Unido.