

Departamento: **Química**

Nombre del grupo: **Grupo de Estudio de Interacciones Metálicas y sus Aplicaciones (GEIMA)**

Responsable del Grupo: **López de Luzuriaga Fernández, José María**

Área de conocimiento: QUÍMICA INORGÁNICA

Teléfono: 941299649 Correo electrónico: josemaria.lopez@unirioja.es

Área: Química

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

EQUIPO INVESTIGADOR

Nº de investigadores: 10

<u>Investigador</u>	<u>Departamento</u>	<u>Categoría profesional</u>
López de Luzuriaga Fernández, José María	Química	CU
Crespo Gutiérrez, Julián	Química	EPIF
Echeverría Sádaba, Raquel	Química	EPIF
Fernández Garbayo, Eduardo Jacinto	Química	CU
Lasanta Cascante, Tania	Química	EPIF
Manso Ruiz de la Cuesta, Elena	Química	EPIF
Monge Oroz, Miguel	Química	TU
Olmos Pérez, María Elena	Química	TU
Pascual García, David	Química	EPIF
Rodríguez Castillo, María	Química	Profesor Interino

Líneas de investigación

Síntesis de aril derivados polinucleares de oro, plata y cobre.
Polímeros con interacciones oro-metal no soportadas.
Síntesis y aplicaciones de complejos con propiedades ópticas.
Síntesis de complejos con propiedades biológicas.
Estudio de procesos de activación y catálisis.
Síntesis de nanomateriales.

Oferta científica y tecnológica

Síntesis de compuestos inorgánicos y organometálicos.

Estudio de la luminiscencia de materiales: Fluorescencia y fosforescencia. Espectros de excitación y de emisión. Medidas de tiempo de vida.

Cálculos ab initio, DFT Y TD-DFT (Gaussian03, Turbomole).

Caracterización de sustancias mediante diferentes técnicas que incluyen:

Espectroscopía infrarroja.

Espectroscopía visible-ultravioleta.

Espectroscopía de resonancia magnética multinuclear: ¹H, ¹⁹F, ³¹P, ¹³C, ...

Espectrometría de masas.

Difracción de rayos X de monocristales.

Relaciones nacionales e internacionales

Prof. Dr. Antonio Laguna de la Universidad de Zaragoza.

Prof. Dr. J.P. Flackler, Jr. Universidad Texas A & M (E.E.U.U.).

Prof. Dr. F. Mendizábal. Universidad de Chile (Chile).

Prof. Dr. P. Pyykkö Universidad de Helsinki (Finlandia).

Prof. Dr. C. Silvestru. Universidad Babes-Bolyai. Cluj-Napoca (Rumania)

Prof. Dr. C. Lagunas. The Queen's university of Belfast (Reino Unido)

Prof. Dr. B. Chaudret. Laboratoire de Chimie de Coordination, CNRS. Toulouse (Francia)

Prof. Dr. V. Lippolis. Universidad de Cagliari (Italia)

Prof. Dr. P. Naumov. Universidad de Osaka (Japón)

Prof. Dr. M. Omary. Universidad North Texas (EE.UU)

Prof. Dr. H. Yersin. Universidad de Regensburg (Alemania)

Prof. Dra. K. Soulantica. LPCNO-INSA. Toulouse (Francia)

Prof. Dr. Y Guari. Universidad de Montpellier-CNRS (Francia)