

PUESTO DE EMPLEO: Investigador Iniciado

CENTRO DE TRABAJO: Facultad de Ciencias - UVA / Edificio QUIFIMA

DESCRIPCIÓN:

Investigación en interacciones no covalentes de sistemas organometálicos y derivados mediante una metodología colaborativa integrada basada en Química sintética organometálica, espectroscopía de alta resolución en fase gas y técnicas computacionales. Las tareas que se llevarán a cabo son:

- Síntesis de compuestos organometálicos, en especial de los grupos 2, 12 y 13, susceptibles de ser estudiados en fase gas.
- Caracterización estructural de los compuestos organometálicos mediante espectroscopía de RMN e IR. Estudio de interacciones débiles en disolución mediante espectroscopía y calorimetría.
- Realización de estudios espectroscópicos de alta resolución en fase gas, centrados en la caracterización de interacciones no covalentes tales como enlaces de hidrógeno a sistemas organometálicos, enlaces donador-aceptor no convencionales, interacciones de apilamiento y fuerzas dispersivas.
- Realización de cálculos computacionales de estructura electrónica mediante métodos de alto nivel basados en teoría del funcional de la densidad, así como la evaluación de la capacidad predictiva de los métodos teóricos.
- Tratamiento e interpretación de resultados experimentales, elaboración de informes científico-técnicos y difusión de resultados mediante publicaciones y comunicaciones científicas.

DURACIÓN DEL CONTRATO:

Fecha prevista de inicio: **01/10/2026**

Fecha fin de contrato: **30/09/2027**

(Con posibilidad de prórroga)

RESPONSABLES DEL PROYECTO COLABORATIVO:

Juan Ángel Casares González

Alberto Eugenio Lesarri Gómez

RETRIBUCIÓN MENSUAL BRUTA: 1.980,45 € (pagas extras prorrateadas)

REQUISITOS ESPECÍFICOS:

Licenciatura o Grado y Máster en Química o áreas afines a las líneas de investigación del IU CINQUIMA. Se valorará:

- Especialmente, aquellos expedientes académicos con calificaciones iguales o superiores a 7.5.
- Experiencia demostrable a través de publicaciones científicas, congresos, trabajos académicos, cursos, y contratos/becas de investigación relacionados con la temática del proyecto.
- Competencia acreditada en inglés oral y escrito.
- Haber completado el Grado en Química con posterioridad al 01 de enero de 2022.

RECEPCIÓN DE CV

Las personas interesadas deberán enviar su CV a cinquima@uva.es con el asunto "CV (nombre y apellidos)-RL4" antes de la fecha **07/09/2026**. La convocatoria oficial se publicará en el tablón electrónico de anuncios de la UVA.

⚠ EL PUESTO OFRECE LA POSIBILIDAD DE REALIZAR ESTUDIOS DE DOCTORADO



Universidad
de Valladolid



IU CINQUIMA
Centro de Innovación en
Química y Materiales Avanzados



Junta de
Castilla y León
Consejería de Educación



Cofinanciado por
la Unión Europea



MINISTERIO
DE TRABAJO
Y ECONOMÍA SOCIAL



Fondos Europeos
Fons Europeus