

PUESTO DE EMPLEO: Investigador Iniciado

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

DESCRIPCIÓN:

Investigación en el marco del proyecto colaborativo entre los grupos **Catálisis y Polímeros y Síntesis Asimétrica y Catálisis**:

“Diseño de derivados del esqueleto de aminoácidos como ligandos cooperativos para la funcionalización C–H de hidrocarburos”.

En particular desarrollará:

- El diseño y la síntesis de nuevos compuestos, derivados del esqueleto de aminoácidos, capaces de coordinarse a paladio y con sustituyentes que puedan ejercer una función cooperativa en la ruptura de enlaces C–H.
- Catalizadores de paladio activos en funcionalización C–H de hidrocarburos con los ligandos anteriores.
- Estudio de los aspectos mecanísticos de las reacciones catalíticas.

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:

Ana Carmen Albéniz Jiménez

Rubén Manzano San José

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 en campos relacionados con el proyecto: síntesis orgánica, química organometálica y catálisis y en uso y gestión de equipamiento científico relacionado (RMN, síntesis en atmósfera inerte, cromatografía, etc.).
- Competencia acreditada en inglés oral y escrito.
- Entrevista personal.

RECEPCIÓN DE CV

Las personas interesadas deberán enviar su CV a cinquima@uva.es con el asunto “CV (nombre y apellidos)-RL1” 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

PUESTO DE EMPLEO: Investigador Iniciado

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

DESCRIPCIÓN:

El investigador contratado realizará las siguientes tareas:

- a) Síntesis y caracterización de ligandos que incorporen elementos del bloque principal, orientada a la construcción de cavidades supramoleculares y de materiales metal-orgánico porosos (MOFs).
- b) Síntesis y caracterización de monómeros y polímeros de alto rendimiento.
- c) Fabricación y caracterización estructural y funcional de Membranas de Matriz Mixta para separaciones de gases de interés industrial y energético.

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:

Raúl García Rodríguez

Bibiana Comesaña Gándara

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 investigadora en síntesis orgánica e inorgánica.
- Experiencia en el uso y manejo de técnicas de caracterización como RMN, IR, UV-Vis, TGA, DSC u otras técnicas.
- Competencia acreditada en inglés oral y escrito.
- Haber completado el Grado en Química con posterioridad al 01 de enero de 2022.
- Entrevista personal.

RECEPCIÓN DE CV

Las personas interesadas deberán enviar su CV a cinquima@uva.es con el asunto "CV (nombre y apellidos)-RL2" 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

PUESTO DE EMPLEO: Investigador Iniciado

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

DESCRIPCIÓN:

Desarrollo de nuevos materiales (MIPs y/o polímeros funcionalizados) para la preparación selectiva de muestras y el desarrollo de metodologías analíticas sostenibles y sensibles, orientadas a la determinación de contaminantes y compuestos bioactivos en matrices alimentarias, medioambientales y farmacéuticas. Las tareas previstas incluyen:

- a) Diseño, síntesis y caracterización de MIPs y otros materiales funcionalizados con capacidad de reconocimiento selectivo.
- b) Desarrollo y optimización de procedimientos de preparación de muestra mediante técnicas de extracción selectiva (SPE, SPME, FPSE, CPME, entre otras).
- c) Integración de los materiales desarrollados con técnicas cromatográficas (HPLC, GC y SFC).
- d) Desarrollo, optimización y validación de métodos analíticos para la determinación de contaminantes y compuestos bioactivos en matrices complejas.
- e) Evaluación del rendimiento analítico y la sostenibilidad de materiales y metodologías siguiendo los principios de la Química Verde.
- f) Tratamiento, interpretación y difusión de resultados científico-técnicos.

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:

Bibiana Comesaña Gándara

José Bernal del Nozal

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 y a la temática del proyecto descrito. 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.
- Entrevista personal.

RECEPCIÓN DE CV

Las personas interesadas deberán enviar su CV a cinquima@uva.es con el asunto "CV (nombre y apellidos)-RL3" 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

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 donor-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 EDUCACIÓN
Y FORMACIÓN PROFESIONAL



Fondos Europeos
Fons Europeus