



**FICHA DE SOLICITUD DE PLAZAS DE
PERSONAL TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN
TIPO B
TITULADOS UNIVERSITARIOS**

1.-Nombre del puesto. UVA-12-B

TÉCNICO DE APOYO EN LIGANDOS PARA LA FORMACIÓN SELECTIVA DE ENLACES C–C EN SÍNTESIS DE PRINCIPIOS BIOACTIVOS

2.-Título/s universitario/s requerido/s para el puesto

- Grado o Licenciatura en Química

3.-Códigos R.U.C.T. (<https://www.educacion.gob.es/ruct/consultaestudios?actual=estudios>)

4.-Descripción de las tareas a realizar por el personal técnico de apoyo

El personal técnico de apoyo adscrito a esta plaza se incorporará activamente al grupo de *GIR Catálisis Homogénea en Química Fina y Polímeros*, desempeñando tareas habituales en un laboratorio de investigación. Se detallan a continuación las tareas que se le asignarán:

- Será instruido y se familiarizará con las técnicas de síntesis química avanzada (técnicas de Schlenk) y de caracterización habituales (resonancia magnética nuclear, IR, HPLC...), implicándose desde el primer momento en el manejo de la instrumentación química disponible. De este modo, su tarea se centrará en la preparación de ligandos adecuados para la formación selectiva de enlaces C–C en síntesis de principios bioactivos.

- Manejará las bases de datos científicas, en particular bases de datos bibliográficas y de estructuras químicas. Asistirá periódicamente a cursos de formación bibliográfica organizados por la Universidad de Valladolid.

- Adquirirá experiencia en gestión de laboratorio (gestión de almacén, mantenimiento básico de bases de datos de productos químicos, de material de laboratorio, compras, etc.).

- Asistirá a seminarios especializados y conferencias. A lo largo de cada curso académico tienen lugar en el I. U. CINQUIMA (al que pertenecen todos los miembros de este GIR) distintas conferencias y seminarios específicos impartidos por profesores ajenos a la Universidad de Valladolid, con frecuencia extranjeros. La política del Instituto CINQUIMA es que todos los miembros de los diferentes grupos de investigación deben acudir a esos seminarios por ser una parte importante de su formación.

- Formación en seguridad en laboratorio químico y gestión de residuos y productos químicos. La Universidad de Valladolid suele programar cursos de formación a lo largo del curso. Si la incorporación se produjera en un momento en que no hay ningún curso disponible en un plazo



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

de tiempo breve, será instruido de forma inmediata por el responsable del laboratorio en que se integre, sin perjuicio de que los contratados sigan los cursos formales cuando estos tengan lugar. En resumen, el conjunto de actividades realizadas a lo largo del periodo en el que esté contratado el técnico de apoyo le capacitarán para integrarse perfectamente en un laboratorio de síntesis o de I+D de cualquier empresa química.

5.-Campus/Facultad/Departamento/Instituto Universitario al que se adscribe el puesto

GIR Catálisis Homogénea en Química Fina y Polímeros, I. U. CINQUIMA, EDIFICIO QUIFIMA, UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

6.-Proyecto de investigación al que se vincula el puesto

CTQ2016-80913-P: Búsqueda de soluciones para reacciones de acoplamiento difíciles catalizadas por paladio o por sistemas bimetálicos

7.-Prioridades temáticas del RIS3 en que se encuadra el Proyecto de Investigación

Una de las principales líneas de investigación del proyecto CTQ2016-80913-P que desarrollan los miembros del GIR Catálisis Homogénea en Química Fina y Polímeros se centra en el área de la Química Médica y tiene como objetivo final el desarrollo de tecnología sintética para aplicarla a la síntesis de potenciales principios bioactivos, abordando el conocimiento mecanístico y el potencial sintético de procedimientos de preparación de moléculas y la solución de problemas de selectividad (regio, quimio o enantioselectividad) en moléculas complejas, como suelen ser los principios bioactivos. en todos sus aspectos fluoradas, quirales y, frecuentemente, cíclicas. El proyecto de investigación encaja así perfectamente en la prioridad temática 3 del RIS3, y pretende: 1) desarrollar como herramienta de síntesis ligandos auxiliares que sean operativos en procesos de formación selectiva de enlaces C-C o C-Heteroátomo. 2) Obtener sintones que contengan grupos quirales de tipo alcohol con grupos alquílicos fluorados, como vía de incorporación selectiva de estas funcionalidades. 3) Como diana terapéutica concreta se plantea la de variantes fluoradas de moléculas inhibitoras del enzima 11 β -HSD1, implicado en los problemas de diabetes y obesidad. Podrán plantearse otras dianas que surjan a lo largo del proyecto en las conversaciones con la empresa BIONICE (Parque Tecnológico de Boecillo) con la que la UIC 176, en la que se integra este GIR, tiene suscrito un acuerdo de colaboración.