

El Grupo de Ingeniería Química y Ambiental de la Universidad Rey Juan Carlos ofrece dos contratos predoctorales asociados a los proyectos “**HIDROPIRÓLISIS CATALÍTICA DE RESIDUOS DE LIGNINA Y LIGNOCELULOSA**” (PID2023-147355OB-C22) y “**PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO PURO A PARTIR DE PORTADORES VERDES EN REACTORES CATALÍTICOS DE MEMBRANA**” (PID2023-146597OB-I00).

Estos contratos están enmarcados en la Convocatoria de Contratación para la Formación de Personal Investigador asociado a las Ayudas concedidas en la Convocatoria de “Proyectos de Generación de Conocimiento” del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades a la Universidad Rey Juan Carlos.

Contrato predoctoral asociado al proyecto “**HIDROPIRÓLISIS CATALÍTICA DE RESIDUOS DE LIGNINA Y LIGNOCELULOSA**” (C1FPI2024-06).

La persona seleccionada desarrollará su Tesis Doctoral en un entorno multidisciplinar que incluye la caracterización y acondicionamiento de materias primas (residuos de lignina y de biomasa lignocelulósica), la síntesis y caracterización de novedosos catalizadores heterogéneos multifuncionales y su aplicación en la hidropirólisis catalítica de los materiales residuales indicados hacia productos químicos de alto valor añadido o materias primas para refinería.

Las actividades propuestas tendrán un impacto notable dado que permitirán crear una nueva vía para obtener productos químicos valiosos o materias primas para refinería a partir de residuos de lignina y biomasa lignocelulósica, permitiendo reemplazar los combustibles fósiles y reducir las emisiones de gases de efecto invernadero.

Contrato predoctoral asociado al proyecto “**PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO PURO A PARTIR DE PORTADORES VERDES EN REACTORES CATALÍTICOS DE MEMBRANA**” (C1FPI2024-09).

La persona seleccionada desarrollará su Tesis Doctoral en el marco del proyecto mencionado. Trabjará en un entorno multidisciplinar que incluye la síntesis y caracterización de catalizadores heterogéneos que se utilizarán en reacciones de conversión de portadores de hidrógeno como el éter dimetílico (DME) y el amoníaco verde, para obtener hidrógeno renovable.

Las actividades propuestas tendrán un gran impacto tanto en el ámbito científico-tecnológico como en el social, ya que el desarrollo de sistemas energéticos basados en el hidrógeno contribuirá a la descarbonización del sector energético reduciendo las emisiones de gases de efecto invernadero y haciendo frente al calentamiento global producido por el uso de combustibles fósiles que pueden ser sustituidos por el hidrógeno.

Candidaturas. Los solicitantes deben tener el siguiente perfil académico:

- Licenciado en Química o Ingeniero Químico, o Graduado en Ingeniería Química o en ingenierías afines del ámbito industrial y Graduados en Química. En ambos casos se requiere un Máster Universitario oficial en Ingeniería Química, Química Aplicada, Energía o similares, habiendo superado al menos 300 ECTS entre grado y máster.
- Se valorará tener buenas habilidades de comunicación escrita y oral en inglés, motivación y capacidad para trabajar en equipo.

Presentación de solicitudes a la plaza **C1FPI2024-06**: 28/10/2024 - 11/11/2024

<https://www.urjc.es/empleo-publico#convocatoria-c1fpi2024>

Investigador Principal del proyecto: Juan Ángel Botas Echevarría (email: juanangel.botas@urjc.es)

Presentación de solicitudes a la plaza **C1FPI2024-09**: 28/10/2024 - 11/11/2024

<https://www.urjc.es/empleo-publico#convocatoria-c1fpi2024>

Investigador Principal del proyecto: José Antonio Calles Martín (email: joseantonio.calles@urjc.es)

***Los interesados deben ponerse en contacto urgentemente para preparar el documento “Resumen del proyecto de la tesis doctoral a realizar durante el disfrute de la ayuda”, que requiere la convocatoria.**