

El grupo Tecnologías Químicas para la Sostenibilidad Ambiental del Departamento de Ingeniería Química de la Universidad del País Vasco/EHU busca candidaturas para desarrollar una tesis doctoral en el marco del proyecto **MICIU-025/P80 (NIF4SAF)**.

La investigación se centrará en el diseño y caracterización de catalizadores de níquel estructurados sobre espumas y su aplicación a la hidrodesoxigenación continua de compuestos fenólicos derivados de la lignina, con el objetivo de obtener aromáticos y cicloalcanos de interés para combustibles sostenibles de aviación.

Perfil buscado:

- Máster en Ingeniería Química, Química, Materiales, Ingeniería Ambiental o ámbitos relacionados.
- Interés por la catálisis, los materiales, la valorización de biomasa y los procesos sostenibles.
- Motivación para realizar una tesis doctoral.
- Capacidad para trabajar en equipo.
- Buenas competencias de comunicación en inglés.

Código EHU del proyecto: MICIU-025/P80

Plazo: 16/10/2026 – 05/11/2026 en: [FPI2026-EHU](#)

Contacto: ruben.lopez@ehu.eus | jose Luis.ayastuy@ehu.eus

CONTRATO PREDOCTORAL · HASTA 4 AÑOS

Haz tu tesis doctoral en Ingeniería Química y Catálisis

Proyecto MICIU-025/P80 - EHU - Proyecto de investigación financiado por la AEI

RESUMEN DEL PROYECTO



Hidrodesoxigenación Continua e Intensificada de Fenólicos de Lignina a Aromáticos y Cicloalcanos para Combustibles de Aviación con Catalizadores de Espuma basados en Níquel (NIF4SAF)

El proyecto busca transformar compuestos fenólicos derivados de la lignina en aromáticos y cicloalcanos de interés para combustibles sostenibles de aviación (SAF). La tesis combinará diseño y caracterización de catalizadores de Ni, catalizadores estructurados sobre espumas cerámicas y su evaluación en reactores de flujo continuo.

¿Qué buscamos?



- Máster en Ingeniería Química o titulaciones afines, o previsión de finalizarlo antes del 31/03/2027.
- Nota media de Grado o Licenciatura $\geq 6,5/10$.
- Interés por catálisis, valorización de biomasa, energía sostenible e ingeniería química.
- Se valorará experiencia previa en investigación.
- Se valorará inglés B1 o superior.

¿Qué ofrecemos?



- Contrato predoctoral de hasta 4 años en la EHU.
- Formación avanzada en catálisis, materiales, caracterización e ingeniería de reactores.
- Participación en publicaciones y congresos internacionales.
- Estancia internacional de investigación de al menos 3 meses.

Selección



Se valorarán el expediente y la trayectoria investigadora, junto con la adecuación de la formación y experiencia al proyecto.

¿Te interesa?



Envíanos tu CV y expediente académico.



BIOMASA



FENÓLICOS



Ni + ESPUMA



HIDRODESOXIGENACIÓN



SAF

Presentación de solicitudes:

16/10/2026 - 05/11/2026 en: [FPI2026-EHU](https://fpi2026-ehu.ehu)

(Código EHU del proyecto: MCIU-025/P80)

Rubén López Fonseca · Jose Luis Ayastuy Arizti

ruben.lopez@ehu.eus

jose Luis.ayastuy@ehu.eus

EHU · Departamento de Ingeniería Química