

¿Buscas iniciar tu carrera investigadora con impacto real en la sostenibilidad y el medio ambiente?

¡Únete al proyecto REMICROPOL!

Estamos buscando **un investigador predoctoral** para realizar Tesis Doctoral en el proyecto “Estrategias Integradas para la Eliminación de Microcontaminantes y Microplásticos en Aguas Residuales y Lodos mediante Tratamientos Electroquímicos y Termoquímicos Avanzados” financiado por el Plan Estatal de I+D+i (PID2024-156278OB-I00).

 Universidad Rey Juan Carlos (URJC), Campus de Móstoles, Madrid

 Grupo de investigación en Ingeniería Química y Ambiental

¿En qué voy a investigar?

Tu investigación se centrará en el desarrollo de **tecnologías electroquímicas y avanzadas** para eliminar microcontaminantes en aguas, en cumplimiento de la nueva Directiva Europea 2024/3019.

Desarrollar y evaluar nuevos electrodos avanzados para procesos de oxidación electroquímica, incluyendo cátodos basados en materiales de perovskita y carbono, y fotoánodos de Ti/TiO₂. Esto incluye sintetizar los materiales, incorporarlos en electrodos planos y porosos, fabricar estructuras mediante impresión 3D y caracterizar sus propiedades para asegurar su correcto funcionamiento. Por otro lado, estos electrodos se aplicarán en procesos electro-Fenton, fotoelectro-Fenton y photoelectrocatalíticos para eliminar microcontaminantes presentes en aguas residuales, y se estudiará su eficiencia, estabilidad y consumo energético, así como la posibilidad de combinar procesos anódicos y catódicos para mejorar la calidad del agua tratada.

Perfil que buscamos

- Estudios previos de licenciatura o de grado en las ramas de ingeniería química, ingeniería ambiental, tecnología química o química.
- Máster en el ámbito de Ingeniería Química, Tecnología Química, Química Aplicada, o equivalentes.
- Se valorará experiencia en síntesis y caracterización de materiales, tecnologías electroquímicas, tratamiento de aguas residuales, eliminación de contaminantes emergentes, sostenibilidad ambiental.
- Buen expediente académico

- Buen nivel de inglés (mínimo B2).

¿Qué ofrecemos?

- Retribución anual conforme a normativa vigente (aprox. 1830 €/mes brutos)
- Incorporación al programa de doctorado en Tecnologías Industriales: Química, Ambiental, Energética, Electrónica, Mecánica, y de los Materiales de la URJC.
- Incorporación al Instituto de investigación de Tecnologías para la sostenibilidad de la URJC.

¿Te interesa?

Envía tu CV, carta de motivación y expediente académico a:  isabel.pariente@urjc.es; fernando.castillejo@urjc.es

Incorporación: 1 de marzo de 2026

 **Haz ciencia con impacto. Contribuye a un futuro más limpio y sostenible. ¡Te esperamos!**