



## **Investigador postdoctoral júnior en técnicas de modelización e inteligencia artificial aplicadas al ciclo urbano del agua (Ref: PD-EDSS-21)**

Estamos buscando un investigador postdoctoral júnior con experiencia en la aplicación de técnicas de modelización e inteligencia artificial en el ciclo urbano del agua. Contrato inicial de 6 meses aplicable a 2-3 años. Lugar de trabajo: Facultad de Ciencias de la UdG (grupo de investigación LEQUIA). Investigador responsable: Dr. Hèctor Monclús.

### **EL LEQUIA**

El Laboratorio de Ingeniería Química y Ambiental (LEQUIA) es un grupo de investigación de la Universidad de Girona dedicado al desarrollo de soluciones ecoinnovadoras en el campo del medioambiente. Fundado en el año 1993, el LEQUIA es conocido en todo el mundo por su trayectoria en el ámbito del agua. Tenemos un equipo multidisciplinario de 37 personas, con químicos, biólogos, biotecnólogos, ambientólogos, ingenieros, informáticos y politólogos. Las líneas de investigación son: 1) bioprocesos innovadores para el tratamiento de la recuperación de recursos y la síntesis de nuevos productos; 2) procesos avanzados físico-químicos para el tratamiento y/o la reutilización de efluentes líquidos y gaseosos; y 3) planificación, control y evaluación de sistemas ambientales complejos.

### **Requisitos**

Los candidatos deben cumplir con los siguientes requisitos:

- Tener un doctorado en ingeniería industrial, química, ambiental o equivalente.
- Tener conocimientos especializados en técnicas de modelización e inteligencia artificial, preferentemente aplicadas al ciclo urbano del agua y, más concretamente, al proceso de tratamiento de agua (residuales, regeneración y potabilización).
- Dominar programas estadísticos (ej: Matlab) y lenguajes de programación (ej: Phyton).
- Hablar y escribir castellano e inglés con fluidez. Se valorará el conocimiento del catalán.
- Ser una persona con iniciativa y capacidad de trabajo en equipo, si es posible habituada a moverse en entornos académicos y en la empresa privada.

### **Características del puesto de trabajo**

- Contrato inicial de 6 meses con posibilidad de ampliación a 2 y 3 años. Fecha prevista de incorporación: 1 de diciembre de 2021.
- El candidato trabajará en un proyecto de investigación financiado por la *Agencia Estatal de Investigación*, y en varios proyectos y contratos de transferencia con empresas del sector del agua. También impartirá unas horas de clase en el área de ingeniería química.
- El lugar de trabajo es la Facultad de Ciencias de la UdG. Será necesario desplazarse con cierta frecuencia a plantas potabilizadoras de las provincias de Girona y Barcelona.
- Salario anual bruto entre 26.000€ y 31.000€ en función de la valía y la experiencia aportada.

### **Solicitudes**

Les solicitudes deben enviarse por correo electrónico al Dr. Hèctor Monclús ([hector.monclus@udg.edu](mailto:hector.monclus@udg.edu)) como máximo hasta el 3 de octubre de 2021. Debe indicarse la referencia e incluir:

- El currículum completo con la lista de publicaciones.
- Un texto breve indicando la motivación para optar a este puesto de trabajo.
- Dos o más referencias con los datos de contacto.
- Hasta tres cartas de recomendación (opcional).