



## **EXPRESIÓN DE INTERÉS DE DOCTORES PARA CONTRATO TORRES QUEVEDO**

FlowReserve Labs es una empresa spin off de la Universidad de Santiago de Compostela de reciente creación que se centra en el cálculo de indicadores cardiológicos en base a modelos matemáticos e imagen médica no invasiva. Buscamos ampliar el equipo con la incorporación dentro de la convocatoria Torres Quevedo de un/a doctor/a en Ciencias.

### **PROYECTO DE INVESTIGACIÓN INDUSTRIAL**

Aplicación de técnicas de machine learning en el cálculo de indicadores cardiológicos en arterias coronarias y su modelización.

### **FUNCIONES**

- Aplicación de técnicas de deep learning para el tratamiento de imágenes médicas.
- Simulación de fluidos sanguíneos mediante CFD.
- Automatización del proceso de toma de imagen médica, su procesamiento, modelización del proceso físico y generación de informes.

### **REQUERIMIENTOS MÍNIMOS DEL CANDIDATO/A**

- Encontrarse en posesión del título de doctor
- Conocimientos de programación avanzada

### **SE VALORARÁ**

- Conocimientos de deep learning y otras técnicas de tratamiento de imágenes.
- Conocimientos de Física de Fluidos y su simulación mediante técnicas de Computational Fluid Dynamics (CFD).
- Conocimientos de automatización de procesos.
- Conocimiento de idiomas, especialmente inglés.
- Capacidad de trabajo en equipo, liderazgo e iniciativa.
- Experiencia previa.
- - Administración de sistemas y bases de datos.

### **INTERESADOS/AS ENVIAR ANTES DEL 8 DE ENERO**

- CV completo.
- Referencias de puestos de trabajo previos (cartas de recomendación y datos de contacto de supervisores).

La documentación deberá ser enviada a [info@flowreserve.es](mailto:info@flowreserve.es). Más información se puede solicitar a través de esa misma cuenta de correo electrónico.

Condiciones y remuneración según valía demostrada y adaptada a los requerimientos del programa Torres Quevedo.