



UNIVERSIDADE DA CORUÑA



OFERTANTE: Laboratorio de Bases de Datos (LBD). Grupo de investigación G00089 do catálogo da UDC.

TIPO DE OFERTA: Práctica Académica (Curricular).

TRABALLO A REALIZAR:

O alumno traballará no marco dun proxecto orientado ao desenvolvemento de solucións baseadas en Intelixencia Artificial para analizar e avaliar o funcionamento dunha planta de procesado de residuos. A planta dispón de diferentes dispositivos sensorizados que recollen de maneira continua series temporais sobre o seu estado e funcionamento. O traballo terá un carácter principalmente exploratorio e experimental. O alumno deberá estudar os datos dispoñibles, realizar o seu preprocesamento e caracterización, e avaliar diferentes modelos de Intelixencia Artificial e de análise de series temporais que permitan determinar se a planta está a funcionar dentro dos seus patróns habituais. A análise abordarase en tres niveis complementarios:

- Funcionamento a curto prazo, mediante a detección instantánea ou case instantánea de comportamentos anómalos nos dispositivos sensorizados.
- Funcionamento a longo prazo, mediante a análise da evolución dos sensores ao longo dunha xornada para identificar desviacións, degradacións ou patróns de funcionamento anormais.
- Funcionamento dos procesos da planta, mediante a análise conxunta dos datos procedentes de varios sensores para avaliar a correcta execución dos procesos industriais e detectar posibles anomalías nas relacións entre os distintos dispositivos.

As tarefas incluírán a exploración e preparación dos datos, a identificación de patróns de normalidade, a selección e experimentación con diferentes técnicas de aprendizaxe automática, aprendizaxe profunda e detección de anomalías, así como a avaliación e comparación dos modelos desenvolvidos.

RESPONSABLE: Prof. Pablo Gutiérrez Asorey.

PERFILES DOS CANDIDATOS: Estudantes do Máster Universitario en Intelixencia Artificial (MIA) da Universidade da Coruña (UDC).

Nº DE PRAZAS OFERTADAS: 1.



UNIVERSIDADE DA CORUÑA



MÉRITOS A AVALIAR:

- **Expediente académico (75 puntos, todas as aportacions deben de estar correctamente xustificadas).**
 - Expediente académico do Grao en Enxeñería Informática de la Universidad de A Coruña (GEI): 25 puntos.
 - Expediente académico do Máster en IA da Universidade da Coruña (MIA): 50 puntos.
- **Experiencia profesional en desarrollo de aplicacións webs, en especial aquelas basadas en tecnoloxías Vue e Spring Boot (todas as aportacions deben de estar correctamente xustificadas):** 1 punto por mes de experiencia ata un máximo de 25 puntos.

LUGAR DE TRABAJO: Laboratorio de Bases de Datos da Universidade da COruña, Campus de Elviña, edificio da Facultade de Informática, Laboratorio 3.1.

PERÍODO QUE ABARCA O CONTRATO: 02/11/2026 - 15/12/2026.

ENVÍO DE SOLICITUDES:

As persoas interesadas deberán comunicarse por email co profesor Pablo Gutiérrez Asorey (pablo.gutierrez@udc.es) antes do día 14 de outubro as 23:59 horas co asunto "PRÁCTICAS LBD-MIA". As solicitudes deberán ir acompañadas dun documento a modo de currículum que describa a traxectoria académica e profesional do solicitante, ademáis de incluír a súa información persoal e de contacto (teléfono móbil e email). Ademáis, o solicitante deberá adxuntar ao correo os títulos e expedientes académicos, así como calquera certificación necesaria para acreditar os seus méritos, tanto no ámbito académico como profesional.

PLAZOS E RESOLUCIÓN:

Recepción de solicitudes: ata o 14 de outubro de 2026 as 23:59 horas.

Avaliación de solicitudes: 16 de outubro de 2026.

Resolución da convocatoria: semana do 19 de outubro de 2026.