



Oferta de trabajo INTA

Aprendizaje automático aplicado a la aerodinámica

El INTA, perteneciente al Ministerio de Defensa, busca talentos emergentes en el campo del **aprendizaje automático o machine learning aplicado a la aerodinámica**. Esta oportunidad está diseñada especialmente para **recién titulados o aquellos con experiencia inicial en el área**. En este rol, aprenderás y te encargarás de generar y desarrollar modelos avanzados para la fusión y predicción de datos aerodinámicos. Serás responsable del análisis y pre-procesamiento de bases de datos aerodinámicas, la implementación de técnicas de multifidelidad y la optimización de formas aerodinámicas mediante algoritmos de aprendizaje automático. Además, tendrás la oportunidad de asistir a cursos y congresos, y contribuir a la redacción de documentos técnicos y artículos científicos. Si estás listo para desafiar tus habilidades y colaborar en proyectos innovadores, te invitamos a unirse a nuestro equipo en INTA.

Lugar de trabajo: INTA Torrejón de Ardoz. **Horario:** 8:00-15:00 (con flexibilidad en entrada y salida)

Modalidad: Presencial - Existen rutas de autobuses para el personal desde Madrid, Alcalá, Torrejón y Guadalajara.

Vacaciones: 22 días vacaciones hábiles+7 días libre disposición.

Sueldo aproximado: 30.500 € brutos anuales

Duración del contrato: 31 de diciembre del 2025, con posibilidad de prórroga dependiendo de extensión del proyecto.

Requisitos: Titulación de Ing.Aeroespacial o Aeronáutica, Ing. Industrial, Ing. Naval, Matemática Industrial, Matemática Aplicada, Matemática Computacional, Ing. Mecánica, Ciencia de datos Informática, Inteligencia Artificial o similar.

Forma de solicitud: Se publicarán dos plazas en la web del INTA, donde se explicará la forma de envío de solicitudes. Se desconoce la fecha de publicación exacta, pero probablemente será en la segunda mitad del mes de Abril.

Contacto: Esther Andrés - eandres@inta.es

Funciones:

- Generación de modelos para la fusión y predicción de datos aerodinámicos.
- Análisis de BBDD. Pre-procesado de los datos previo al entrenamiento de modelos.
- Desarrollo de modelos utilizando técnicas de reducción de dimensionalidad, como manifold learning y autoencoders variacionales.
- Aplicación de técnicas de multifidelidad para combinar datos de diferentes fuentes
- Implementación en Python de los algoritmos
- Desarrollo de redes neuronales
- Desarrollo de algoritmos de aprendizaje automático
- Optimización de formas aerodinámicas mediante modelos de aprendizaje automático.
- Realización de la validación de los métodos implementados para estudiar el nivel de precisión obtenido por las predicciones de los modelos.
- Asistencia a cursos, congresos y seminarios; así como la redacción y elaboración de documentos técnicos y artículos científicos relacionados con el proyecto