

**PROYECTOS INDUSTRIALES INTELIGENCIA ARTIFICIAL – OFERTA TRABAJO**

**Ficha descriptiva**



**AI is coming**

Automatización de Procesos Industriales con IA:

- Naval: Mantenimiento Preventivo
- Descubrimiento nuevos materiales: Baterías
- Espacio: Teledetección
- Seguridad: Infraestructuras Críticas
- Salud: Monitorización Remota
- Energía: Redes de Energía Inteligentes

Projects IA - Space - SEDA [Satellite Data AI]

**Automatic Search for Information in Satellite images and data using AI**

SEDA es el proyecto de I+D+D de España cuya misión es la automatización de la observación de datos satelitales. Ofrece una solución integrada para los análisis de inteligencia de Defensa.



Projects AI - Energy - ENIGMA [Electro Grid AI] - 2020-2022

**Inteligencia Artificial para aumentar la eficiencia de las fuentes renovables**

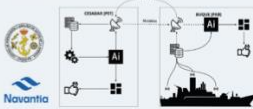
HI-IBERIA en colaboración con las empresas PRYSMA e INGELECTUS plantea un cambio de paradigma en el control del sistema eléctrico mediante la utilización de metodologías de inteligencia artificial.



Projecto AI - Navy  
MAPRE - 2021-2023

**MAPRE**  
Mantenimiento predictivo a bordo

Sistema de mantenimiento predictivo a bordo en activos de plataformas navales para el CESADAR (Centro de Análisis y Monitorización de Datos de la Armada)



Projects AI - Materials  
LiOn-HD

**LiOn-HD**  
Creación de nuevos materiales

El proyecto LiOn-HD se engloba dentro de la convocatoria del programa "Misiones Ciencia e Innovación 2020" del Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI). Se trata de un proyecto que incluye un consorcio diverso colaborando para alcanzar el objetivo general planteado: mejorar significativamente la densidad energética, reducir el coste y aumentar la sostenibilidad de las baterías ion-litio.



Aplicación: Tecnologías de IA para realizar la búsqueda de nuevos materiales para los cátodos.

Socio Científico: Instituto de Ciencia de Materiales del CSIC

Projects - Smart Cities  
GREEN | 2022-2024

**GREEN**  
Inteligencia colaborativa para ciudades sostenibles

Plataforma industrial de IA que combina las tecnologías Federated Learning, Blockchain y Smart Contracts. GREEN es una iniciativa que tiene como base tanto el respeto de la privacidad de los ciudadanos, como la optimización de los recursos, que hará de las ciudades lugares más sostenibles y accesibles para sus habitantes.

Aplicación: Plataforma de IA para la optimización de los Smart Contracts (SC) entre IoT de forma segura, utilizando Federated Learning (FL) y Blockchain.

Socio Sector: Electroibericas - Naturgy



**Características De La Oferta:**

- Puesto: Ingeniero Inteligencia Artificial.
- Jornada: Completa.
- Formato: Teletrabajo o Presencial. Reuniones mensuales en oficina central de Madrid.
- Salario: Negociable.

**Tipología de Proyectos:**

- El candidato se incorporaría a Proyectos de Inteligencia Artificial aplicados a la Industria.
- El equipo IA de HI iberia desarrolla sistemas Deep Learning y Reinforcement Learning, arquitecturas de CNNs avanzadas, Graph Neural Networks, Generative Adversarial Networks, y módulos matemáticos para simuladores.
- Áreas de Proyectos de IA:
  - o Espacio: IA aplicado al análisis de imágenes y datos satelitales.
  - o Nuevos Materiales: IA aplicado al descubrimiento de nuevos materiales.
  - o Eólica: IA aplicada a la gestión y mantenimiento de parques eólicos marinos.
  - o Fusión: IA aplicada a el control óptimo de los flujos de un reactor de fusión.
  - o Naval: IA aplicada a el mantenimiento de motores de buques.
  - o Smart Cities: IA aplicada a datos IoT usando Federated Learning, Blockchain y Smart Contracts.

**Tecnologías Utilizadas En Los Proyectos:**

- Lenguajes: Python, JavaScript
- Almacenamiento: MongoDB, ....
- Analítica: Python 3.x, librerías data science, ...
- Machine Learning Algoritmos: Supervised, Unsupervised y Reinforcement Learning
- Deep Learning Aplicaciones: Imágenes, series temporales, grafos, control, sistemas dinámicos
- IA Frameworks: TensorFlow, PyTorch
- Otras tecnologías: git, docker, kubernetes

**Metodología:**

- Grupos de trabajo de 2:4 personas por proyecto.
- Empleo de Metodologías ágiles: Iteraciones diarias, Planificaciones por entregas según proyecto/cliente.

**Contacto:**

- Empresa: HI Iberia Ingeniería Y Proyectos S.L.
- Departamento: Inteligencia Artificial, <https://www.hi-iberia.es/artificial-intelligence>
- Contacto: Beatriz Salcedo, RRHH, [beatrizsalcedo@hi-iberia.es](mailto:beatrizsalcedo@hi-iberia.es)