

# IVÁN VILARIÑO MARTEL

Data Engineer | Ingeniero Industrial

@contacto@ivanvilarino.com  
ivanvilarino.com

+34 642 50 35 85

Sevilla, España

ivanvilarino



## EXPERIENCIA

Data Engineer

Fundación Ayesa

Mar 2023 - Presente

Sevilla

- Gestión y análisis de datos en proyectos de innovación tecnológica, enfocados en la agricultura inteligente.
- Recolección, almacenamiento y procesamiento de datos para su inserción en la nube (Azure), utilizando Docker para despliegues y Python para análisis y automatización de tareas.
- Diseño y orquestación de infraestructuras de datos e implementación de procesos ETL para integrar datos de diversas fuentes IoT.
- Desarrollo de APIs y backend utilizando Python con frameworks como Django, Django Rest Framework y FastAPI para facilitar la interacción y escalabilidad de aplicaciones de análisis de datos.
- Desarrollo de dashboards interactivos en colaboración con equipos de desarrollo para facilitar la visualización de datos y acceso a bases de datos. Aplicación de la metodología Kanban para gestionar y coordinar tareas, empleando Git para el control de versiones.
- Automatización de procesos repetitivos para mejorar la eficiencia en sistemas de monitorización.

Ingeniero I&C en prácticas

Universidad Loyola

Jul 2021 - Dic 2022

Sevilla

- Simulaciones y análisis, incluyendo desarrollo de diagramas de flujo de procesos (PFDs) y de tuberías e instrumentación (P&IDs) en aplicaciones de mezcla de gases de hidrógeno y gas natural.
- Diseño y prototipado experimental de una planta electrolizadora, desarrollando una HMI para control y monitorización de parámetros del sistema.

## EDUCACIÓN

Máster en Ingeniería Industrial

Universidad Loyola

Sept 2023 - Junio 2025

Grado en Ingeniería Mecatrónica y Robótica

Universidad Loyola

Sept 2019 - Junio 2023

## CERTIFICACIONES



ISE II English (B2)

Trinity College London



Programme BEC Bespoke English Courses

Broadstairs English Centre



JA Habilidades para el éxito

BBVA



Permiso de Conducción B

DGT

## IDIOMAS

Español

Inglés

Francés



## HABILIDADES

Data Analysis

Pensamiento Estratégico

Python

Docker

SQL

ETL

Git

Automatización

# MIS PROYECTOS

---

## Portfolio y Web Personal

 [ivanvilarino.com](https://ivanvilarino.com)

 Mayo 2024 – Actualidad

- Creación de un sitio web personal como herramienta de presentación profesional, reuniendo conocimientos, avances y proyectos realizados.
  - Diseño del sitio como un currículum interactivo, destacando habilidades, experiencia y logros de forma accesible y visualmente atractiva.
  - Publicación de actualizaciones sobre conocimientos técnicos y reflexiones personales.
- 

## Plataforma Automatizada de Gestión y Venta de Recursos Digitales

 Marzo 2023 – Actualidad

- Desarrollo de bots autónomos para automatizar procesos, alojados en servidores virtualizados con Proxmox, optimizando el uso de hardware con múltiples GPUs.
  - Diseño de un sistema de comunicación basado en APIs y bases de datos centralizadas, gestionado mediante un panel de administración personalizado.
  - Implementación de una plataforma de e-commerce en WordPress con WooCommerce, integrando estrategias de SEO y marketing digital para maximizar las ventas.
- 

## Smart Greenhouse Monitoring System

 **Publicación**

 Sept 2022 – Jun 2023

- Desarrollo de un invernadero inteligente autosostenible, con soluciones innovadoras de control y automatización.
  - Diseño de placas de circuito impreso y prototipos para garantizar un rendimiento fiable del sistema.
  - Implementación de tecnologías IoT y reducción de la huella de carbono en la producción de cultivos mediante la optimización de recursos.
- 

## Marca de Moda Joven

 **Instagram**

- Diseño y lanzamiento de una marca de moda joven, creando productos como camisetas y sudaderas para un público objetivo específico.
- Desarrollo de una tienda en línea funcional utilizando WordPress y WooCommerce, con implementación de estrategias de marketing digital y SEO.
- Gestión de procesos de importación y logística para asegurar la disponibilidad de productos en el inventario.