

# SERGIO DOMINGO GUITARTE



Ingeniero Informático | Data Engineer | AI Specialist | IT Consultant

sergio.domingo.it@gmail.com +34 662 182 844 46017, Valencia

[linkedin.com/in/sergiodomingo](https://www.linkedin.com/in/sergiodomingo)

## SOBRE MÍ

Ingeniero Informático con Máster en Automática e Informática Industrial (UPV), especializado en Data Engineering y Computer Vision. Cuento con experiencia real en la modernización de arquitecturas de datos críticas (colaboración IVO-VRAIN) y en el desarrollo de modelos de Deep Learning. Mi enfoque combina la solvencia técnica con la capacidad estratégica para liderar la transición del 'dato al conocimiento', optimizando procesos y aportando valor al negocio.

## EXPERIENCIA

### Data Engineer & Information Architect (Prácticas) Grupo PROS (VRAIN) | IVO 02/2024 – 07/2024

- Modernización de Arquitectura: Lideré la migración de sistemas legacy (Access) hacia una arquitectura de datos moderna y escalable para el Servicio de Dermatología del IVO.
- Modelado de Datos: Diseñé el modelo conceptual clínico facilitando el flujo estratégico Dato → Información → Conocimiento.
- IA & Análisis Predictivo: Implementé técnicas de Inteligencia Artificial para la optimización de procesos de análisis clínico y toma de decisiones.
- Stack: SQL, Python, Modelado Conceptual, Ingeniería de Requisitos.

## EDUCACIÓN

### MÁSTER EN AUTOMÁTICA E INFORMÁTICA INDUSTRIAL

09/2024 – 09/2025

Universitat Politècnica de València

### GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA

09/2020 – 07/2024

Universitat Politècnica de València

## PROYECTOS

### Estimación de poda mediante Visión Artificial y Deep Learning (TFM)

- Desarrollo de un sistema de IA para optimización agrícola centrado en la detección automática de puntos de poda.
- Diseño de modelos de Deep Learning (CNN) y procesamiento de imagen con OpenCV para entornos complejos.
- Stack: Python, PyTorch, OpenCV, Deep Learning.

### Modelado Conceptual y Arquitectura de Datos - Proyecto IVO (TFG)

- Modernización de la infraestructura de datos del IVO, migrando sistemas legacy a una arquitectura centralizada y escalable.
- Diseño de modelos conceptuales y aplicación de Ingeniería de Requisitos adaptada a necesidades clínicas.
- Stack: SQL, Modelado de Datos (E/R), Arquitectura de Datos.

## COMPETENCIAS TÉCNICAS

**DATA & AI:** Python (Pandas, NumPy) • SQL • ETL • Deep Learning • OpenCV • Power BI

**DEVOPS & CLOUD:** Docker • Git • Microsoft Azure • AWS • Linux

**ENGINEERING:** MATLAB • Simulink • ROS • RobotStudio • Ladder-PLC

**GESTIÓN Y CONSULTORÍA:** Ingeniería de Requisitos • Metodologías Ágiles (Scrum) • Modelado de Procesos (BPMN) • Gestión de Stakeholders • Análisis de Procesos de Negocio • Sistemas ERP/CRM

## IDIOMAS

Español  
Nativo

Valenciano  
C1

Inglés  
B2