



# Manuel Campos Borrás

## INGENIERO DE HMI - SCADA

He participado en proyectos reales desde la fase de desarrollo hasta la puesta en marcha en planta. Sigo aprendiendo y mejorando cada día, con el objetivo de aportar valor a cada proyecto que llevo a cabo.

+34 684203289

manuelcamposborras00@gmail.com

### FORMACIÓN

#### 2018 - 2023 GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA

UDC (Universidad de la Coruña)

#### 2023 - ACTUALIDAD MASTER EN INFORMÁTICA INDUSTRIAL Y ROBÓTICA

UDC (Universidad de la Coruña)

### EXPERIENCIA

#### 2024 - ACTUALIDAD

##### INGENIERO DE SCADA

- Integración de HMI avanzadas con imágenes 3D propias creadas en Blender y Photoshop, logrando entornos operativos altamente visuales y personalizados
- Diseño, creación y manipulación de bases de datos simples en Microsoft SQL Server.
- Automatización de hojas de Excel mediante macros y scripting en Python.
- Automatización de tareas repetitivas mediante scripting en PowerShell.
- Rediseñé el sistema de navegación entre pantallas, haciéndolo dinámico mediante VBScript y reduciendo significativamente el tiempo de desarrollo.

#### DIC 2023 - ENERO 2024

##### INGENIERO DE AUTOMATIZACION

- Beca universitaria
- Desarrollé una comunicación bidireccional por MQTT entre grúas inteligentes y un controlador, utilizando un servidor como intermediario.
- Diagnóstico, reparación y calibración básica de equipos de instrumentación

### IDIOMAS

- Castellano | Nativo
- Inglés | B2

### CERTIFICACIONES

- C Programming Hands-On Skills (Udemy)
- Siemens Solutions Partner (Siemens S.A)
- B2 (Trinity College)
- Carnet de conducir B (DGT)

### SOBRE MI

Me apasiona el scripting en prácticamente cualquier lenguaje, y disfruto analizando cómo automatizar, simplificar o acelerar procesos para aportar valor real. Me involucro mucho en cada proyecto y suelo buscar continuamente maneras de mejorar el flujo de trabajo. Me gusta trabajar en entornos donde se valore esta iniciativa y se permita proponer ideas con libertad, siempre desde el respeto, la responsabilidad y el entendimiento claro de la autoridad y de los procedimientos establecidos.

---

**PROYECTOS  
LABORALES**

**JUN 2025 - ACTUALIDAD**

PLANTA DE AGUAS - GALICIA

**MAYO 2025 - ACTUALIDAD**

TREN COMBINADO - RIO DE JANEIRO, BRASIL

**MARZO 2025 - SEPT 2025**

TREN COMBINADO - THESSALONIKI, GRECIA

**OCT 2024 - MAR 2025**

TREN DE BARRAS - RECIFE, BRASIL

**FEB 2024 - SEPT 2024**

TREN DE ALAMBRÓN, ASTURIAS

**JUN 2024 - AGO 2024**

PLANTA DE AGUAS - TENNESSEE, USA

---

**PROYECTOS  
PERSONALES**

**IOT - UNIVERSIDAD DE LA CORUÑA**

DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA IOT CON MICROSOFT AZURE PARA LA MONITORIZACIÓN Y REGULACIÓN DE PLANTAS DE NIVEL

---

**ACTIVIDAD  
COMPLEMENTARIA**

**DOCENTE DEL CENTRO DE FORMACIÓN E RECURSOS (CFR)**

XUNTA DE GALICIA

Imparto formación especializada a profesorado de Secundaria y a otros formadores del propio CFR mediante contratos por proyecto, centrada en:

- Fundamentos teóricos y matemáticos del Aprendizaje Automático
  - Desarrollo y programación en Python
  - Desarrollo y programación en C
  - Diseño y desarrollo de proyectos de electrónica y programación sobre con Arduino.
  - Diseño y desarrollo de proyectos de Machine Learning, abarcando el entrenamiento, la validación y la evaluación de modelos con datasets de tamaño medio mediante Python, utilizando librerías especializadas como NumPy para el cálculo matricial, Pandas para el manejo avanzado de datos, Scikit-Learn para el entrenamiento y análisis de modelos, y Matplotlib para la visualización clara y estructurada de resultados.
-