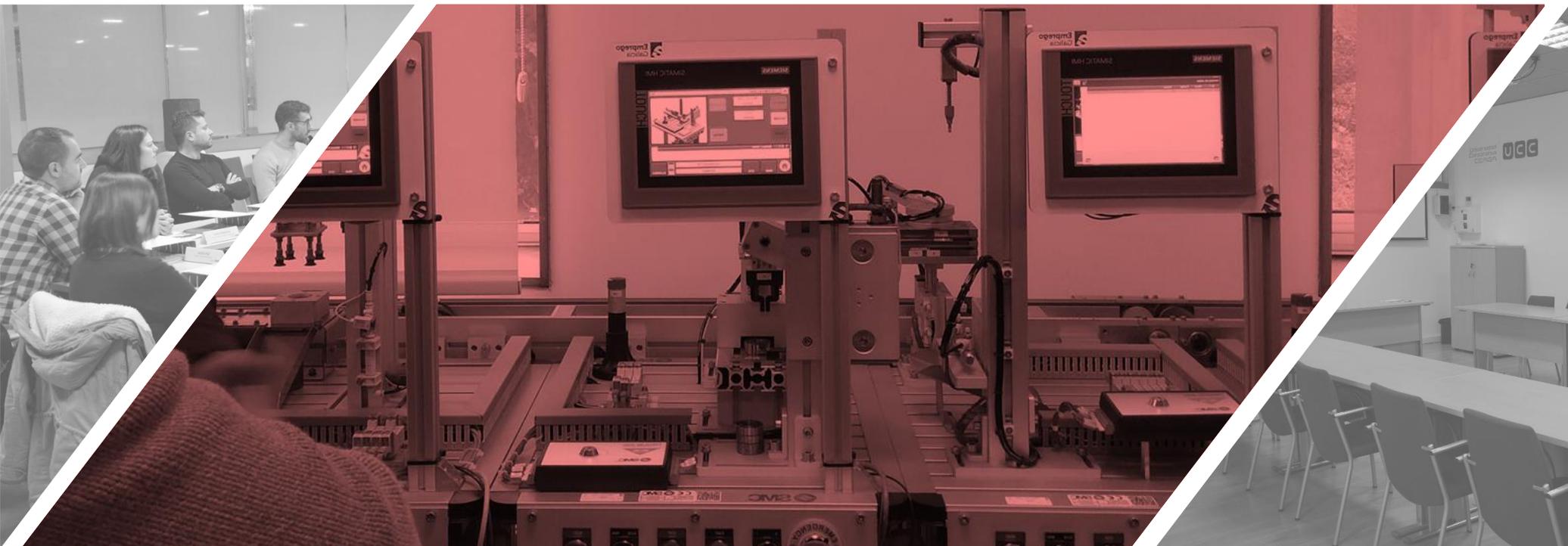


CONVOCATORIA

# Programación TIA PORTAL - Nivel Avanzado

ENERO 2023



## OBJETIVOS

Esta formación permitirá a los asistentes conocer a fondo el lenguaje de programación TIA PORTAL y sus posibilidades y poder crear programas de nivel avanzado, para obtener las máximas prestaciones de los autómatas.

## METODOLOGÍA

El curso intercalará formación en fundamentos técnicos con actividad práctica, durante la que se simularán actividades y problemas con autómatas Siemens (S7-1200/S7-1500).



## DIRIGIDO A

Personal técnico de programación y mantenimiento, con necesidad de conocer las posibilidades de programación TIA PORTAL (Siemens) a fin de solucionar los problemas habituales de programación y ajustes, de entender la estructura de programa y modificaciones en maquinaria de automatización industrial.

**Requisitos :** Imprescindible aportar experiencia en trabajos con procesos de programación TIA PORTAL. Conveniente haber asistido al nivel 1/básico de esta formación.

La persona inscrita deberá realizar **un test de conocimientos** para confirmar el nivel.

## CONTENIDOS

### BLOQUE TEÓRICO

1. Autómatas industriales siemens ( S7-1200/S7-1500)
2. Configuración hardware.
3. Direccionamiento de variables y tablas de datos.
4. Lenguaje de programación.
5. Operaciones lógicas, temporizadores y contadores.
6. Operaciones aritméticas, transferencias de datos, comparaciones.
7. Estructura de programa. OB (Bloques de organización)
8. Bloques FC y FB.

9. Bloques de datos. DB.

10. Diseño y programación GRAFCET.
11. Programación de paneles de operador HMI.
12. Programación de señales analógicas y programación avanzada SCL.
13. Herramientas de diagnóstico test y guardar proyectos.
14. Comunicaciones Profinet PN entre dos PLCs.

### BLOQUE PRÁCTICO

Demostraciones y simulaciones prácticas con autómatas siemens S7-1200/1500.

# IMPARTE

## JOSÉ PÉREZ LÓPEZ

Ingeniero industrial Especialidad Electricidad, con intensificación en Automática y Electrónica por la Universidad de Vigo. Posgrado en *Process Bussiness Management* por la Universidad de Warwick (Reino Unido). Técnico Superior de Prevención de Riesgos Laborales y Master de profesorado con especialidad en Formación Profesional.

Tras una primera experiencia profesional en la Universidad de Clausthal (Alemania), se incorpora al Centro Tecnológico de Automoción de Galicia (CTAG) como Técnico de Procesos en el año 2004. Entre 2005 y 2018 desarrolla su actividad en la empresa SyngentaEspaña,SA, llegando a ocupar el puesto de Responsable de Ingeniería, Mantenimiento e Innovación.

Desde el año 2018 es docente del Ciclo Superior de Automatización y Robótica industrial en el CIFP de COIA. Es experto en Programación de Autómatas, Visión Artificial, Comunicaciones industriales, Robótica industrial, Sistemas de Potencia y Sistemas secuenciales programables.



### FECHA DE IMPARTICIÓN

Del 25 de enero al 3 de febrero de 2023



### HORARIO Y DURACIÓN

De 09:00 a 14:00

40 horas



### LUGAR DE IMPARTICIÓN

CIFP COIA (Centro Público Integrado de Formación de Coia) Rúa Baiona, 28, 36209 Vigo



### FECHA LÍMITE DE INSCRIPCIÓN

Martes, 10 de enero de 2023

## CONDICIONES DE PARTICIPACIÓN Y OTRA INFORMACIÓN IMPORTANTE

1. Formación de carácter no formal organizada en el marco del **Convenio de colaboración de la Consellería de Emprego e Igualdade y el Cluster de Empresas de Automoción de Galicia**, para la realización de acciones formativas de cualificación y recualificación de la población activa en sectores estratégicos y mejora de las capacidades para la transición ecológica en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia.
2. **La participación no tiene coste\*** y está abierta únicamente a **empresas miembro de CEAGA**  
  
\*CEAGA únicamente recibirá la subvención por alumno con el **100% de la acción formativa realizada** por lo que, en caso de que se cancele la inscripción con posterioridad a la confirmación de plaza, o de que el/la participante **no complete la formación, se facturará a su empresa la cuantía económica equivalente (346 €+ IVA)**.
3. Las plazas se asignarán por **riguroso orden de recepción de preinscripciones**. En caso de que hubiese más solicitudes que plazas, se limitará el número de participantes por empresa.

## PREINSCRIPCIONES



[FORMULARIO ONLINE](#)

