

CONVOCATORIA

# MANTENIMIENTO HIDRÁULICO





## OBJETIVOS

- Capacitar a los asistentes para la interpretación de documentación técnica de maquinaria electro-hidráulica, tanto móvil como fija, con el fin de poder ajustar, reparar y mantener en condiciones de seguridad.
- Asentar conocimientos y resolver dudas con respecto a:
  - Principios físicos de la automatización hidráulica.
  - Interpretación de esquemas. Interpretación de símbolo y función para posterior localización y ajuste.
  - Simulación y montaje de circuitos.
  - Análisis de averías comunes, mantenimiento.



## DIRIGIDO A

Profesionales de la industria cuya actividad está relacionada con sistemas automatizados de fluidos, en especial oleohidráulica.



## METODOLOGÍA

El curso intercala formación técnica en el aula, con simulaciones de sistemas hidráulicos/electro-electrohidráulicos, prácticas de montaje y ajuste en entrenadores y maquetas reales, prácticas de desmontaje y verificación de componentes industriales (bombas, actuadores, válvulas,...)



## CONTENIDOS

- Fundamentos (Principios - Magnitudes - Unidades)
- Fluido hidráulico (Tipos - Características: viscosidad, densidad... - Identificación según norma ISO y/o SAE)
- Grupo hidráulico (Componentes - Funcionamiento)
- Depósito
- Bombas hidráulicas (de engranajes, paletas, pistones,...)
- Filtración (Tipos de filtros - Grado de filtración - Ubicación).
- Accesorios hidráulicos (Intercambiador de calor, manómetro, caudalímetro,...)
- Acumuladores hidráulicos (Tipos - Funcionamiento).
- Actuadores hidráulicos. (Cilindros lineales - Actuadores de giro - Motores).
- Válvulas distribuidoras (Principio constructivo - Configuración - Accionamiento - Tamaño: NG6, NG10, NG12...).
- Válvulas de regulación y bloqueo (control de caudal y presión, antirretorno).
- Conducciones y sistemas de conexión (Tuberías rígidas y flexibles).
- Circuito hidrostático abierto y cerrado.
- Símbología gráfica ISO-1219
- Interpretación de esquemas, montaje y ajuste de circuitos hidráulicos elementales.
- Electrohidráulica. Interpretación de esquemas normalizados y puesta en funcionamiento
- Introducción a los sistemas hidráulicos con lógica programada (PLC)

# IMPARTE

## IVÁN RODRÍGUEZ ROUCO

Ingeniero Técnico Industrial en la especialidad de Mecánica y Máster en Procesos de diseño y fabricación mecánica por la Universidad de Vigo. Master de profesorado con especialidad en Formación Profesional.

Tras una primera experiencia profesional en Calidad Ferraje en PSA Peugeot Citroën, se incorpora al Centro Tecnológico AIMEN como Técnico de Mecatrónica en el año 2014. Especialista en sistemas mecatrónicos, neumáticos e hidráulicos de maquinaria industrial y bienes de equipo, con experiencia profesional en el diseño, fabricación, montaje y mantenimiento.

Actualmente es Profesor de Mecanizado y Mantenimiento en el CIFP de Coia, y cuenta con amplia experiencia en formación técnica en áreas como; mantenimiento industrial y automatismos neumáticos e hidráulicos.



### FECHA DE IMPARTICIÓN

17, 18, 19, 22, 23, 24 25 y 26 de abril



### HORARIO Y DURACIÓN

De 09:00 a 14:00

40 horas



### LUGAR DE IMPARTICIÓN

Centro Público Integrado de Formación de Coia  
Rúa Baiona, 28, 36209 Vigo



### FECHA LÍMITE DE INSCRIPCIÓN

Miércoles, 3 de abril de 2024

## 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 Promoción do 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. Formación **subvencionada al 100% para participantes que completen la formación** (asistencia con aprovechamiento a un **mínimo del 80% del curso**). En caso de que se **cancela 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.
4. **Si no pertenece a una empresa miembro de CEAGA**, consulte las posibilidades y condiciones de participación.

## PREINSCRIPCIONES



**FORMULARIO ONLINE**



## COMPÁRTELO

