



LETSSAY FORMACIÓN
EMPOWERING MINDS. SHAPING FUTURES

LETSSAY FORMACION, S.L. (B56436496)

Tlfno: 610820376

Email: oscar.mateo@letssayformacion.com

C/ Filólogo Julio Casares, 18015 (Granada)

Propuesta de curso: Programación didáctica en Formación Profesional. Marco normativo 2023/2024.

EMPRESA:

LETSSAY FORMACION SL.



1. INTRODUCCIÓN

La propuesta del curso que se plantea impartir es la siguiente:

DATOS IDENTIFICATIVOS DEL CURSO	
Denominación	Robótica Colaborativa aplicada a los procesos productivos automatizados
Nº horas	A consensuar
Nº sesiones	A consensuar
Nº asistentes	

2. OBJETIVOS FORMATIVOS

Los objetivos que se desean perseguir mediante la impartición de este curso son:

- Conocer la estructura mecánica de los robots industriales y/o colaborativos y las diferencias entre ellos.
- Adquirir los conocimientos para implementar en un sistema automatizado un robot industrial y/o colaborativo.
- Aprender como programar un robot industrial y/o colaborativo.

3. CONTENIDOS DISTRIBUIDOS POR SESIONES

1. MÓDULO 1. Introducción a la robótica industrial

- Componentes mecánicos de los robots industriales y colaborativos
- Presentación y características particulares de los robots colaborativos

2. MÓDULO 2. Introducción a la programación de Robótica colaborativa

- Configuración y puesta en marcha de un UR: TCP y Payload
- Movimientos básicos del robot
- Trayectorias simples
- Comandos de dirección

3. MÓDULO 3. Aplicaciones avanzadas de los robots colaborativos

- Paletizado 2D y 3D
- Pick & Place

4. MÓDULO 4. Planos y lazos de seguridad

- Limitaciones en planos
- Prohibiciones en planos

5. MÓDULO 5. Optimización del sistema

- Gestión del flujo de programa
- Recursos para la optimización del tiempo de ciclo

6. MODULO 6. Control de fuerza en robotica colaborativa

7. MODULO 7. Recursos técnicos

- Uso de URCaps
- Uso de scrips