



TEMARIO CURSO DE SENSORES INDUSTRIALES

El **curso de sensores industriales** permite a los participantes iniciarse en la importancia de los sensores y transductores que se utilizan en los sistemas industriales. Descubre las aplicaciones generales, las características y los parámetros de los sensores a través del análisis de los diferentes tipos de sensores y su aplicaciones en la industria.

Aprende a **identificar los sensores** más comunes en términos de criterios metrológicos y a evaluar su rendimiento.

En definitiva, la **formación en sensores industriales** te prepara para que seas capaz de elegir el sensor adecuado para aplicaciones de medición, control de procesos y monitorización medioambiental y, aplicarlo de forma correcta.

Por último, al final del curso serás capaz de **implementar sistemas sencillos de adquisición de datos**, así como de **analizar y evaluar** los datos adquiridos.

TEMARIO

Curso de Sensores Industriales

1. Variables eléctricas y cómo se miden

- Voltaje y corriente AC/DC
- Resistencia, ley de Ohm
- Diodos
- Condensadores

2. Fuentes de alimentación

- Características
- Equivalencias y recambios

3. Protecciones (tipos, aplicaciones y prácticas)

- Fusibles
- Magnetotérmicos y guardamotores
- Corrientes de fuga e interruptores diferenciales

4. Sensores (tipos, características y prácticas)

- Focélulas
- Inductivos
- Capacitivos
- Reed

- Namur
- Ultrasonidos
- Conexiones NPN i PNP

5. Temperatura

- Termostatos mecánicos (clickson)
- Termostatos electrónicos
- Reguladores electrónicos
- Termopares
- PTC, Pt100 i Pt1000
- NTC
- Calibración y configuración básica

6. Señales analógicas

- 0-10V
- 0-20mA
- 4-20mA 2 h
- Generadores y comprobadores
- Potenciómetros
- Transductores

7. Presión

- Celdas de carga
- Básculas y calibración

8. Encoders

- Identificación y características principales
- Absolutos
- Diferenciales
- Rotativos y lineales
- Conexión a contadores y PLC

Colabora:



Todos nuestros cursos se pueden Bonificar por la [FUNDAE](#)

¡InFórmate! Contacta con nosotros sin compromiso alguno y te informaremos de nuestros planes formativos en:

✉ formacion@cursosaula21.com

☎ 93 655 32 54

DELEGACIÓN VALLÉS y BARCELONA

Carrer de la Ceràmica, 1 08110 Montcada i Reixac Barcelona

DELEGACIÓN BARCELONA NORTE Y GIRONA

Carrer Horta d'en Pla, 2 08380 Malgrat de Mar Barcelona