



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO**

Guía del Curso

UF0452 Sistemas de comunicación y transmisión de datos en la industria de productos de fabricación mecánica

Modalidad de realización del curso: [A distancia y Online](#)

Titulación: [Diploma acreditativo con las horas del curso](#)

OBJETIVOS

En el ámbito de la fabricación mecánica, es necesario conocer los diferentes campos del diseño de útiles de procesado de chapa dentro del área profesional de la producción mecánica. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios sobre sistemas de comunicación y transmisión de datos en la industria de productos de fabricación mecánica.

CONTENIDOS

UNIDAD FORMATIVA 1. SISTEMAS DE COMUNICACIONES Y TRANSMISIÓN DE DATOS EN LA INDUSTRIA DE PRODUCTOS DE FABRICACIÓN MECÁNICA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA DIGITAL

1. Tratamiento analógico y digital de la información

2. Álgebra de Boole: variables y operaciones
3. Puertas lógicas: tipo, funciones y características
4. Simbología normalizada

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CIRCUITOS ELECTRÓNICOS DE CONVERSIÓN ANALÓGICA-DIGITAL (A/D) Y DIGITALANALÓGICA (D/A).

1. Señales analógicas, digitales y su tratamiento
2. Principios de la conversión analógica-digital A/D.
3. Principios de la conversión digital-analógica D/A.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ORDENADORES INDUSTRIALES

1. Sistemas informáticos: estructura, tipología, configuraciones y características
2. Unidad central y periféricos
3. Puertos de comunicación y paralelo

UNIDAD DIDÁCTICA 4. REDES DE ORDENADORES

1. Estructura y características
2. Organización del mensaje: síncrona y asíncrona
3. Tipología, partes y elementos de la red
4. Redes locales de autómatas

UNIDAD DIDÁCTICA 5. COMPOSICIÓN DE LAS REDES LOCALES

1. Servidores, distribuidores y enrutadores
2. Estaciones de trabajo
3. Tarjetas para comunicaciones, cables y conectores
4. Concentradores y multiplexores
5. Punto de acceso
6. Diálogo hombre-máquina

UNIDAD DIDÁCTICA 6. TRANSMISIÓN DE DATOS

1. Transmisión analógica y digital
2. Medios físicos de transmisión: fibra óptica, par trenzado
3. Terminales de los sistemas
4. Sistemas de mando a distancia y telemetría



C/ San Lorenzo 2 - 2
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476
Fax: 951 987 941



www.academiaintegral.com.es
E-mail: info@academiaintegral.com.es