



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO**

Guía del Curso

UF2253 Integración de las Redes de Comunicación en Sistemas Domóticos e Inmóticos

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

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

OBJETIVOS

En el ámbito de la electricidad y electrónica, es necesario conocer los diferentes campos del desarrollo de proyectos de sistemas domóticos e inmóticos, dentro del área profesional sobre máquinas electromecánicas, Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para la integración de las redes de comunicación en sistemas domóticos e inmóticos.

CONTENIDOS

UNIDAD FORMATIVA 1. INTEGRACIÓN DE LAS REDES DE COMUNICACIÓN EN SISTEMAS DOMÓTICOS E INMÓTICOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. REDES DE COMUNICACIÓN EN SISTEMAS DOMÓTICOS O INMÓTICOS

1. Tecnologías de acceso a las redes de comunicación
2. Función de las redes de comunicación en los sistemas domóticos o inmóticos. Red de control. Red de potencia. Red de datos

3. Tipología y topología de las redes de comunicación: xDSL, inalámbricas, fibra óptica, entre otros
4. Pasarelas residenciales, electrónica de red
5. Medios de transmisión: físico (cable coaxial, trenzado y de fibra óptica) y RF. Ancho de banda, retardos. Seguridad
6. Servicios ofrecidos por los operadores de redes de comunicación (residenciales, minoristas y mayoristas). Calidad de servicio

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ELEMENTOS QUE CONSTITUYEN LAS REDES DE COMUNICACIÓN EN SISTEMAS DOMÓTICOS O INMÓTICOS

1. Cableado y sistemas de conducción de cables: Cables. Tipos. Características técnicas
2. Equipamiento de red: «router», «switch», pasarela, paneles de usuario, entre otros
3. Interconexión y segmentación de redes de comunicación
4. Antenas omnidireccionales y direccionales
5. Conectores y tomas de usuario
6. Armarios y cuadros («Racks»)
7. Normas de producto y tecnología
8. Técnicas de tendido de cables e instalación de sistemas de conducción
9. Técnicas de conexionado de cables

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ELABORACIÓN DE PLANOS Y ESQUEMAS DE REDES DE COMUNICACIÓN DOMÓTICOS O INMÓTICOS

1. Software de diseño asistido por ordenador para dibujo en dos y tres dimensiones
2. Tipos de planos de un proyecto:
3. - Planos de emplazamiento
4. - Esquemas unifilares
5. - Esquemas multifilares
6. - Planos de funcionamiento
7. Simbología y sistemas de representación
8. Planos y esquemas de las redes de una instalación
9. Disposición gráfica de elementos de una instalación



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