

Curso de Domótica

OBJETIVOS DEL CURSO

Con la realización de este curso, podrás:

- Comprender el funcionamiento de los aparatos y los sistemas eléctricos.
- Dominar la electrónica.
- Dominar el funcionamiento de los distintos sistemas automatizados que se utilizan en las instalaciones domóticas.
- Realizar el mantenimiento preventivo y correctivo de las instalaciones garantizando su funcionamiento.
- Instalar y mantener sistemas domóticos en comunidades de vecinos y urbanizaciones.
- Aplicar los protocolos de calidad y seguridad ambiental en las instalaciones.

PROGRAMA DEL CURSO

- **¿Qué es la domótica y qué ventajas aporta?:** Qué es la domótica, y las posibilidades que ofrece para mejorar el confort, la seguridad y las comunicaciones.
- **Requerimientos técnicos y tecnológicos para implementar sistemas domóticos:** Conocimiento de las infraestructuras necesarias para la instalación de sistemas domóticos.
- **Electricidad y componentes electrónicos básicos:** Las leyes fundamentales de la electricidad para disponer de una base sólida en el ejercicio de la profesión.

- **Electrónica:** Todos los conocimientos necesarios de electrónica para comprender el funcionamiento de los sistemas domóticos.
- **Elementos y dispositivos de aplicación industrial en la domótica:** Sistemas sencillos de automatización basados en la lógica cableada, así como las tecnologías relacionadas.
- **Conceptos básicos de programación con microcontroladores:** El funcionamiento de los microcontroladores o relés programables, utilizados en infinidad de funciones domóticas.
- **Sistemas domóticos (I y II):** Automatización mediante autómatas programables: Ejemplos prácticos y ejercicios con los autómatas programables más utilizados.
- **Instalaciones automatizadas por sistemas de bus (I y II):** Sistemas de automatización de viviendas y edificios basados en bus de comunicaciones. Ejemplos de los más utilizados.
- **Inmótica y urbótica:** La aplicación de la domótica a edificios, barrios y urbanizaciones.

TITULACIÓN

El Departamento de Estudios acreditará la realización satisfactoria de tu curso. La adquisición de nuevos conocimientos y habilidades te permitirán **mejorar en la práctica de tu profesión**, o acceder a un puesto de trabajo mejor y más adecuado a tus aspiraciones profesionales.