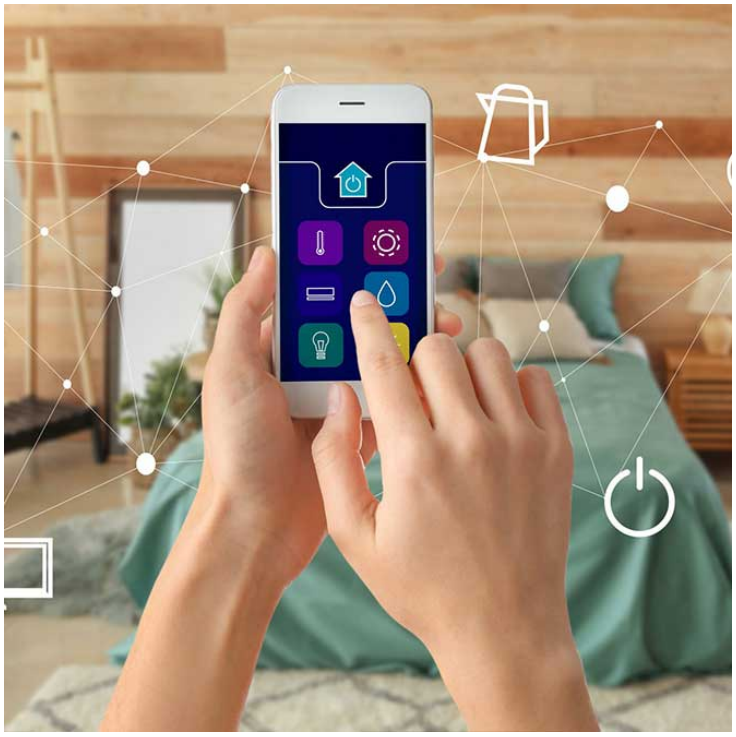
Parametrización y Puesta en Marcha de Sistemas Domóticos e Inmóticos (120 horas)



Categoría: Instalación, mantenimiento y fabricación mecánica
Página del curso: https://www.ensenanzadual.com/cursos/parametrizacion-y-puesta-en-marcha-de-sistemas-domoticos-e-inmoticos-120-horas/

Objetivo

Con el Curso de **120 horas** de **Parametrización y Puesta en Marcha de Sistemas Domóticos e Inmóticos** adquirirás los conocimientos necesarios para cambiar de carrera o actualizar tus competencias profesionales, no lo dudes más y solicita información sobre este curso.

Descripción

UNIDAD FORMATIVA 1. SEGURIDAD Y PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL EN EL MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DOMÓTICOS E INMÓTICOS
UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONCEPTOS BÁSICOS SOBRE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

- El trabajo y la salud. - Los riesgos profesionales. - Factores de riesgo.

Consecuencias y daños derivados del trabajo:

- - Accidente de trabajo. - - Enfermedad profesional. - - Otras patologías derivadas del trabajo. - - Repercusiones económicas y de funcionamiento.

Marco normativo básico en materia de prevención de riesgos laborales:

- - La ley de prevención de riesgos laborales. - - El reglamento de los servicios de prevención. - - Alcance y fundamentos jurídicos. - - Directivas sobre seguridad y salud en el trabajo.

Organismos públicos relacionados con la seguridad y la salud en el trabajo:

- - Organismos nacionales. - - Organismos de carácter autonómico.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. RIESGOS GENERALES Y SU PREVENCIÓN

- Riesgos en el manejo de herramientas y equipos. - Riesgos en la manipulación de sistemas e instalaciones. - Riesgos en el almacenamiento y transporte de cargas.

Riesgos asociados al medio de trabajo:

- - Exposición a agentes físicos, químicos o biológicos. - - El fuego.

Riesgos derivados de la carga de trabajo:

- - La fatiga física. - - La fatiga mental. - - La insatisfacción laboral.

La protección de la seguridad y salud de los trabajadores:

- - La protección colectiva. - - La protección individual. - Tipos de accidentes. -

Evaluación primaria del accidentado. - Primeros auxilios. - Socorrismo. - Situaciones de emergencia. - Planes de emergencia y evacuación. - Información de apoyo para la actuación de emergencias.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MEDIOS, EQUIPOS Y TÉCNICAS DE SEGURIDAD EMPLEADAS EN EL MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DOMÓTICOS E INMÓTICOS

- Riesgos más comunes en el montaje y mantenimiento de sistemas domóticos e inmóticos. - Protección de maquinas y equipos. - Ropas y equipos de protección personal.

Normas de prevención medioambientales:

- - Ahorro energético. - - Contaminación atmosférica. - - Control y eliminación de ruidos. - - Tratamiento y gestión de residuos. - Normas de prevención de riesgos laborales.

Sistemas para la extinción de incendios:

- - Tipos. - - Características. - - Propiedades y empleo de cada uno de ellos. - - Normas de protección contra incendios. - Señalización: Ubicación de equipos de emergencia. Puntos de salida.

UNIDAD FORMATIVA 2. PLANIFICACIÓN DE LA PRUEBA Y AJUSTE DE LOS EQUIPOS Y ELEMENTOS DE LOS SISTEMAS DOMÓTICOS E INMÓTICOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. EQUIPOS Y DISPOSITIVOS DE LOS SISTEMAS DOMÓTICOS E INMÓTICOS.

Áreas de aplicación de la domótica e inmótica:

- - Seguridad. - - Accesibilidad. - - Eficiencia energética. - - Confort. - - Comunicaciones. - - Multimedia.

Clasificación de los sistemas domóticos e inmóticos:

- - Tipología. - - Topología. - - Medios de transmisión. - - Nivel de domotización según normativa vigente.

Elementos de los sistemas domóticos e inmóticos:

- - Sensor. - - Procesador o controlador. - - Actuador. - - Elementos finales.

Características de los elementos:

- - Alcance. - - Precisión. - - Fiabilidad. - - Ruido. - - Tiempo de respuesta, etc.

Cables y sistemas de conducción de cables:

- - Tipos. - - Características.

Redes internas:

- - Tipología. - - Requisitos. - - Características específicas. - Características de los sistemas multimedia y de comunicación. - Reglamentación específica de los sistemas de seguridad.

Redes externas:

- - Tecnología. - - Tipo de acceso. - - Pasarela. - - Proveedores de servicios.

Transmisión por medio de corrientes portadoras

- - Par trenzado. - - Señales radiadas.

Protocolos:

- - Tipos. - - Interoperabilidad. - Elementos y equipos de seguridad eléctrica. - Prescripciones de compatibilidad electromagnética.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PROYECTOS DE SISTEMAS DOMÓTICOS E INMÓTICOS.

Partes de un proyecto:

- - Memoria. - - Planos. - - Presupuesto. - - Pliego de condiciones. - - Instrucciones de montaje y puesta a punto. - - Pruebas funcionales. - - Pruebas de calidad. - - Fiabilidad. - - Estudio de seguridad.

Partes de una Memoria Técnica de Diseño:

- - Memoria descriptiva. - - Cálculos. - - Emplazamiento. - - Croquis. - - Esquemas. - Herramientas ofimáticas y de diseño asistido por ordenador (CAD). - Fases del proyecto. - Documentación final del proceso de montaje.

UNIDAD FORMATIVA 3. REALIZACIÓN Y SUPERVISIÓN DE LA PUESTA EN MARCHA DE LOS SISTEMAS DOMÓTICOS E INMÓTICOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PARAMETRIZACIÓN E INTEGRACIÓN DE LOS SISTEMAS DOMÓTICOS E INMÓTICOS.

- Cálculo de parámetros eléctricos. - Caracterización y parametrización de los elementos de la instalación. - Valores de ajuste de los parámetros del sistema. - Valores de ajuste de los sistemas de protección. - Niveles de señal y unidades en los puntos de verificación.

Protocolos:

- - Tipos. - - Interoperabilidad. - Terminaciones de red y puertas de enlace. - Software de aplicación. - Tablas y gráficos.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. TÉCNICAS DE PUESTA EN MARCHA DE SISTEMAS DOMÓTICOS E INMÓDICOS.

- Especificaciones técnicas de los elementos de sistemas de control, medida y regulación. - Protocolos de puesta en marcha: Normativa de prevención.

Parámetros de funcionamiento en las instalaciones:

- - Ajustes y calibraciones. - - Puesta a punto. - Instrumentos y procedimientos de medida: Equipos de medida. - Instrumentos y equipos de control.

Condiciones de puesta en marcha de las instalaciones:

- - Protocolo de pruebas - - Pruebas reglamentarias. - Medidas de seguridad. Puesta a tierra.

Medición de las variables

- - Eléctricas. - - Presiones. - - Temperatura, etc. - Programas de control de equipos programables. - Modificación, ajuste y comprobación de los parámetros de la instalación. - Ajuste y verificación de los equipos instalados. - Técnicas de comprobación de las protecciones y aislamiento eléctrico. - Código de colores del cableado. - Parámetros de ajuste, regulación y control en sistemas domóticos e inmóticos. - Alarmas.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. INTEGRACIÓN DE LOS SISTEMAS DOMÓTICOS E INMÓTICOS A LAS REDES EXTERIORES DE COMUNICACIONES.

- Protocolos de las redes externas de comunicación.

Elementos de integración:

- - Pasarela residencial. - Condiciones de puesta en marcha de la integración.

Protocolo de pruebas. - Manual de la integración.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. MANUALES DE SERVICIO Y PUESTA EN MARCHA DE SISTEMAS DOMÓTICOS E INMÓTICOS.

- Normativa de aplicación. - Documentación de los fabricantes. - Puntos de inspección y parámetros a controlar. - Elaboración de fichas y registros. - Normas de seguridad y medioambientales. - Manuales de montaje y mantenimiento. - Certificado de instalación.

Información adicional

- Online: Si
- Tipo: Profesiones
- Horas: 120
- Unidades: 3