



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



ONLINE

Titulación certificada por EUROINNOVA INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

ELEM0511 Desarrollo de Proyectos de Sistemas Domóticos e Inmóticos (Certificado de Profesionalidad Completo)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

ELEM0511 Desarrollo de Proyectos de Sistemas Domóticos e
Inmóticos (Certificado de Profesionalidad Completo)

Ver curso en la web

Solicita información gratis

Euroinnova International Online Education

Especialistas en **Formación Online**

SOMOS
**EUROINNOVA
INTERNATIONAL
ONLINE
EDUCATION**



Euroinnova International Online Education inicia su actividad hace más de 20 años. Con la premisa de revolucionar el sector de la educación online, esta escuela de formación crece con el objetivo de dar la oportunidad a sus estudiantes de experimentar un crecimiento personal y profesional con formación eminentemente práctica.

Nuestra visión es ser una escuela de **formación online reconocida en territorio nacional e internacional** por ofrecer una educación competente y acorde con la realidad profesional en busca del reciclaje profesional. Abogamos por el aprendizaje significativo para la vida real como pilar de nuestra metodología, estrategia que pretende que los nuevos conocimientos se incorporen de forma sustantiva en la estructura cognitiva de los estudiantes.



**CERTIFICACIÓN
EN CALIDAD**

Euroinnova International Online Education es miembro de pleno derecho en la **Comisión Internacional de Educación a Distancia**, (con estatuto consultivo de categoría especial del Consejo Económico y Social de NACIONES UNIDAS), y cuenta con el **Certificado de Calidad de la Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR)** de acuerdo a la normativa ISO 9001, mediante la cual se Certifican en Calidad todas las acciones formativas impartidas desde el centro.

www.euroinnova.edu.es



Descubre Euroinnova International Online Education

Nuestros **Valores****ACCESIBILIDAD**

Somos **cercanos y comprensivos**, trabajamos para que todas las personas tengan oportunidad de seguir formándose.

**HONESTIDAD**

Somos **claros y transparentes**, nuestras acciones tienen como último objetivo que el alumnado consiga sus objetivos, sin sorpresas.

**PRACTICIDAD**

Formación práctica que suponga un **aprendizaje significativo**. Nos esforzamos en ofrecer una metodología práctica.

**EMPATÍA**

Somos **inspiracionales** y trabajamos para **entender al alumno** y brindarle así un servicio pensado por y para él

A día de hoy, han pasado por nuestras aulas **más de 300.000 alumnos** provenientes de los 5 continentes. Euroinnova es actualmente una de las empresas con mayor índice de crecimiento y proyección en el panorama internacional.

Nuestro portfolio se compone de **cursos online, cursos homologados, baremables en oposiciones y formación superior de postgrado y máster.**



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

ELEM0511 Desarrollo de Proyectos de Sistemas Domóticos e Inmóticos (Certificado de Profesionalidad Completo)

Ver curso en la web

Solicita información gratis

ELEM0511 Desarrollo de Proyectos de Sistemas Domóticos e Inmóticos (Certificado de Profesionalidad Completo)



DURACIÓN

1550 horas



MODALIDAD

Online

CENTRO DE FORMACIÓN:

Euroinnova International
Online Education



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

TITULACIÓN

TITULACIÓN de haber superado la FORMACIÓN NO FORMAL que le Acredita las Unidades de Competencia recogidas en el Certificado de Profesionalidad ELEM0511 Desarrollo de Proyectos de Sistemas Domóticos e Inmóticos, regulada en el Real Decreto correspondiente, y tomando como referencia la Cualificación Profesional. De acuerdo a la Instrucción de 22 de marzo de 2022, por la que se determinan los criterios de admisión de la formación aportada por las personas solicitantes de participación en el procedimiento de evaluación y acreditación de competencias profesionales adquiridas a través de la experiencia laboral o vías no formales de formación. EUROINNOVA FORMACIÓN S.L. es una entidad participante del fichero de entidades del Sepe, Ministerio de Trabajo y Economía Social.



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Titulación Expedida por
Euroinnova International
Online Education

CUALIFICA2



Titulación Avalada para el
Desarrollo de las Competencias
Profesionales R.D. 1224/2009

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte de Euroinnova International Online Education vía correo postal, la titulación que acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/master, la duración del mismo, el nombre y DNI del alumno, el nivel de aprovechamiento que acredita que el alumno superó las pruebas propuestas, las firmas del profesor y Director del centro, y los sellos de la instituciones

que avalan la formación recibida (Euroinnova Internaional Online Education y la Comisión Internacional para la Formación a Distancia de la UNESCO).



DESCRIPCIÓN

En el ámbito de la familia profesional Electricidad y Electrónica es necesario conocer los aspectos fundamentales en Desarrollo de Proyectos de Sistemas Domóticos e Inmóticos. Así, con el presente curso del área profesional Máquinas electromecánicas se pretende aportar los conocimientos necesarios para conocer los principales aspectos en Desarrollo de Proyectos de Sistemas Domóticos e Inmóticos.

OBJETIVOS

Tras realizar el Curso de Inmótica y Domótica el alumno habrá alcanzado los siguientes objetivos: Desarrollar proyectos de sistemas domóticos. Desarrollar proyectos de sistemas inmóticos. Desarrollar proyectos de integración de sistemas domóticos e inmóticos con redes de comunicación.

A QUIÉN VA DIRIGIDO

Este curso está dirigido a los profesionales de la familia profesional Electricidad y Electrónica y más concretamente en el área profesional Máquinas electromecánicas, y a todas aquellas personas interesadas en adquirir conocimientos relacionados en Desarrollo de Proyectos de Sistemas Domóticos e Inmóticos.

PARA QUÉ TE PREPARA

La presente formación se ajusta al itinerario formativo del Certificado de Profesionalidad ELEM0511 Desarrollo de Proyectos de Sistemas Domóticos e Inmóticos certificando el haber superado las distintas Unidades de Competencia en él incluidas, y va dirigido a la acreditación de las Competencias profesionales adquiridas a través de la experiencia laboral y de la formación no formal, vía por la que va a optar a la obtención del correspondiente Certificado de Profesionalidad, a través de las respectivas convocatorias que vayan publicando las distintas Comunidades Autónomas, así como el propio Ministerio de Trabajo (Real Decreto 1224/2009 de reconocimiento de las competencias profesionales adquiridas por experiencia laboral).



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

ELEM0511 Desarrollo de Proyectos de Sistemas Domóticos e Inmóticos (Certificado de Profesionalidad Completo)

[Ver curso en la web](#)

[Solicita información gratis](#)

SALIDAS LABORALES

Tras realizar el Curso de Inmótica y Domótica el alumno podrá desarrollar su actividad laboral en pequeñas, medianas y grandes empresas públicas y privadas, tanto por cuenta propia como ajena, en las áreas de montaje y mantenimiento de instalaciones domóticas e inmóticas, integrándose en la oficina técnica, siguiendo instrucciones del superior jerárquico y cumpliendo el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.

MATERIALES DIDÁCTICOS

- Manual teórico: UF2247 Planificación de los Sistemas Domóticos
- Manual teórico: UF2248 Realización de Cálculos y Elaboración de Planos de los Sistemas Domóticos
- Manual teórico: UF2249 Elaboración de la Documentación de los Sistemas Domóticos
- Manual teórico: UF2250 Planificación de Sistemas Inmóticos
- Manual teórico: UF2251 Realización de Cálculos y Elaboración de Pde los Sistemas Inmóticos
- Manual teórico: UF2252 Elaboración de la Documentación de los Sistemas Inmóticos
- Manual teórico: UF2253 Integración de las redes de comunicación en sistemas domóticos e inmóticos
- Manual teórico: UF2254 Selección de equipos y materiales para la integración de las redes de comunicación en sistemas domóticos e inmóticos
- Manual teórico: UF2255 Elaboración de la documentación para la integración de redes de comunicación en sistemas domóticos e inmóticos
- Paquete SCORM: UF2247 Planificación de los Sistemas Domóticos
- Paquete SCORM: UF2248 Realización de Cálculos y Elaboración de Planos de los Sistemas Domóticos
- Paquete SCORM: UF2249 Elaboración de la Documentación de los Sistemas Domóticos
- Paquete SCORM: UF2250 Planificación de Sistemas Inmóticos
- Paquete SCORM: UF2251 Realización de Cálculos y Elaboración de Pde los Sistemas



** Envío de material didáctico solamente en España.*

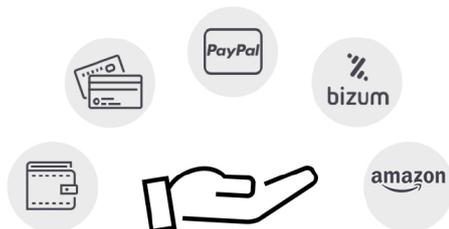


Inmóticos

- Paquete SCORM: UF2252 Elaboración de la Documentación de los Sistemas Inmóticos
- Paquete SCORM: UF2253 Integración de las redes de comunicación en sistemas domóticos e inmóticos
- Paquete SCORM: UF2254 Selección de equipos y materiales para la integración de las redes de comunicación en sistemas domóticos e inmóticos
- Paquete SCORM: UF2255 Elaboración de la documentación para la integración de redes de comunicación en sistemas domóticos e inmóticos

FORMAS DE PAGO

- Tarjeta de crédito.
- Transferencia.
- Paypal.
- Bizum.
- PayU.
- Amazon Pay.



Matricúlate en cómodos
Plazos sin intereses.

Fracciona tu pago con la
garantía de

LLÁMANOS GRATIS AL +34 900 831 200



FINANCIACIÓN Y BECAS

EUROINNOVA continúa ampliando su programa de becas para acercar y posibilitar el aprendizaje continuo al máximo número de personas. Con el fin de adaptarnos a las necesidades de todos los perfiles que componen nuestro alumnado.

Euroinnova posibilita el acceso a la educación mediante la concesión de diferentes becas.

Además de estas ayudas, se ofrecen facilidades económicas y métodos de financiación personalizados **100 % sin intereses.**

15%BECA
Amigo**20%**BECA
Desempleados**15%**BECA
Emprende**20%**BECA
Antiguos
Alumnos

LÍDERES EN FORMACIÓN ONLINE

7 Razones para confiar en Euroinnova

1 NUESTRA EXPERIENCIA

- ✓ Más de **20 años de experiencia**.
- ✓ Más de **300.000 alumnos** ya se han formado en nuestras aulas virtuales
- ✓ Alumnos de los 5 continentes.
- ✓ **25%** de alumnos internacionales.
- ✓ **97%** de satisfacción.
- ✓ **100% lo recomiendan**.
- ✓ **Más de la mitad** ha vuelto a estudiar en Euroinnova

Las cifras nos avalan

 **4,7** ★★★★★
2.625 opiniones

 **4,7** ★★★★★
12.842 opiniones

 **8.582**
suscriptores

 **5.856**
suscriptores

2 NUESTRO EQUIPO

En la actualidad, Euroinnova cuenta con un equipo humano formado por **más de 300 profesionales**. Nuestro personal se encuentra sólidamente enmarcado en una estructura que facilita la mayor calidad en la atención al alumnado.

3 NUESTRA METODOLOGÍA



100% ONLINE

Estudia cuando y desde donde quieras. Accede al campus virtual desde cualquier dispositivo.



APRENDIZAJE SIGNIFICATIVO

Con esta estrategia pretendemos que los nuevos conocimientos se incorporen de forma sustantiva en la estructura cognitiva del alumno.



EQUIPO DOCENTE ESPECIALIZADO

Euroinnova cuenta con un equipo de profesionales que harán de tu estudio una experiencia de alta calidad educativa

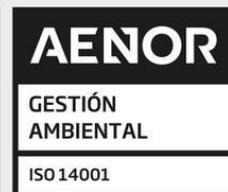


NO ESTARÁS SOLO

Acompañamiento por parte del equipo de tutorización durante toda tu experiencia como estudiante.

4 CALIDAD AENOR

- ✓ Somos Agencia de Colaboración N° 9900000169 autorizada por el Ministerio de Empleo y Seguridad Social.
- ✓ Se llevan a cabo auditorías externas anuales que garantizan la máxima calidad AENOR.
- ✓ Nuestros procesos de enseñanza están certificados por AENOR por la ISO 9001



5 CONFIANZA

Contamos con el sello de Confianza Online y colaboramos con la Universidades más prestigiosas, Administraciones Públicas y Empresas Software a nivel Nacional e Internacional.



6 BOLSA DE EMPLEO Y PRÁCTICAS

Disponemos de Bolsa de Empleo propia con diferentes ofertas de trabajo, y facilitamos la realización de prácticas de empresa a nuestro alumnado.

Somos agencia de colaboración N° 9900000169 autorizada por el Ministerio de Empleo y Seguridad Social.





EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

ELEM0511 Desarrollo de Proyectos de Sistemas Domóticos e
Inmóticos (Certificado de Profesionalidad Completo)

[Ver curso en la web](#)

[Solicita información gratis](#)

7 SOMOS DISTRIBUIDORES DE FORMACIÓN

Como parte de su infraestructura y como muestra de su constante expansión, Euroinnova incluye dentro de su organización una editorial y una imprenta digital industrial.





EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

ELEM0511 Desarrollo de Proyectos de Sistemas Domóticos e
Inmóticos (Certificado de Profesionalidad Completo)

Ver curso en la web

Solicita información gratis

ALIANZAS Y ACREDITACIONES



Programa Formativo

MÓDULO 1. Desarrollo de Proyectos de Sistemas Domóticos

UNIDAD FORMATIVA 1. PLANIFICACIÓN DE LOS SISTEMAS DOMÓTICOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. DISPOSITIVOS Y ELEMENTOS DE LAS INSTALACIONES DE SISTEMAS DOMÓTICOS.

1. Aplicaciones domóticas:
 1. - Confort.
 2. - Gestión de la eficiencia energética.
 3. - Seguridad.
 4. - Comunicaciones.
 5. - Accesibilidad.
2. Arquitectura de los sistemas domóticos.
 1. - Red de gestión.
 2. - Control.
 3. - Seguridad.
3. Topología física:
 1. - Estrella.
 2. - Anillo.
 3. - Bus.
 4. - Malla.
4. Topología lógica:
 1. - Centralizada.
 2. - Distribuida.
 3. - Jerarquizada.
 4. - Ad hoc.
5. Tecnologías en los sistemas domóticos.
 1. - Tecnologías cableadas.
 2. - Tecnologías inalámbricas.
 3. - Evolución de las tecnologías.
6. Componentes de un sistema de control.
7. Elementos y dispositivos de los sistemas domóticos:
 1. - Sensores.
 2. - Actuadores.
 3. - Controladores.
 4. - Dispositivos de comunicaciones.
 5. - Medios de transmisión.
 6. - Elementos auxiliares.
 7. - Cables.
 8. - Sistemas de conducción de cables.
 9. - Interfaces de usuario:

1. * Botoneras.
2. * Pantallas táctiles.
3. * Teclados.
4. * Mandos.
8. Sistemas de alimentación.
9. Elementos y equipos de seguridad eléctrica.
10. Requisitos de una instalación domótica. Grado de domotización.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ELABORACIÓN DE PROYECTOS DE SISTEMAS DOMÓTICOS.

1. Normativa relacionada con las instalaciones domóticas.
2. Documentos característicos de un proyecto de un sistema domótico:
 1. - Memoria.
 2. - Cálculos.
 3. - Planos.
 4. - Pliego de condiciones.
 5. - Presupuestos y medidas.
3. Documentos complementarios al proyecto:
 1. - Certificado de fin de obra.
 2. - Certificado de instalación eléctrica.
 3. - Protocolo de pruebas.
 4. - Manual de puesta en marcha.
4. Cálculo de parámetros eléctricos.
 1. - Caracterización y selección de los elementos de la instalación.
 2. - Características de los dispositivos eléctricos (cables, sistemas de conducción de cables, dispositivos de protección, etc).
 3. - Valores de ajuste de los parámetros del sistema.
 4. - Valores de ajuste de los sistemas de protección.
 5. - Niveles de señal y unidades en los puntos de test.
 6. - Software de aplicación.
 7. - Tablas y gráficos.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CONFIGURACIÓN Y PARAMETRIZACIÓN DE LOS SISTEMAS DOMÓTICOS.

1. Tipos de sistemas domóticos: propietarios (un solo fabricante) o abiertos (multifabricante).
2. Utilidades software para la configuración y monitorización de un sistema domótico.
3. Conceptos:
 1. - Unidad central de proceso.
 2. - Módulos de entradas y salidas binarias, digitales y analógicas.
4. Asignación de entradas y salidas.
5. Parámetros de control del sistema.
6. Programación y parametrización de controladores.
7. Programación de los niveles de aviso y alarma.

UNIDAD FORMATIVA 2. REALIZACIÓN DE CÁLCULOS Y ELABORACIÓN DE PLANOS DE LOS SISTEMAS DOMÓTICOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ELABORACIÓN DE PLANOS Y ESQUEMAS PARA UN PROYECTO TÉCNICO DE UN SISTEMA DOMÓTICO.

1. Interpretación de planos.
2. Simbología normalizada.
3. Esquemas de canalizaciones, características técnicas y situación sobre plano.
4. Relación entre el trazado de las canalizaciones del sistema domótico con las de otros sistemas de la vivienda (agua, gas, electricidad, telecomunicaciones, entre otros).
5. Esquemas de interconexión.
6. Planos de usuario y de distribución de dispositivos domóticos en planta.
7. Sistemas de representación. Software para elaboración de planos y esquemas eléctricos.
8. Tipos de planos: de situación, de detalle, de elementos constructivos, entre otros.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ELABORACIÓN DE PRESUPUESTOS DE UN SISTEMA DOMÓTICO.

1. Identificación de elementos y cantidades.
2. Utilización de catálogos y valoración coste.
3. Previsión de materiales y recursos.
4. Cálculo de costes.
5. Cálculo de tiempo de ejecución.
6. Elaboración de unidades de obra y presupuestos:
 1. - Mediciones y cálculos.
 2. - Unidades de obra.
 3. - Definición de hitos.
 4. - Cuadros de precios.
 5. - Baremos.
 6. - Presupuestos.
 7. - Software de aplicación.

UNIDAD FORMATIVA 3. ELABORACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN DE LOS SISTEMAS DOMÓTICOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ELABORACIÓN DE MANUALES DE SERVICIO Y MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS DOMÓTICOS.

1. Especificaciones técnicas de los elementos de sistemas de control.
2. Condiciones de puesta en marcha de las instalaciones: protocolo de pruebas.
3. Normativa de aplicación.
4. Documentación de los fabricantes.
5. Puntos de inspección para el mantenimiento y parámetros a controlar.
6. Elaboración de fichas y registros.
7. Elaboración de recomendaciones de seguridad y medioambientales.
8. Elaboración de manuales de servicio y mantenimiento.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ELABORACIÓN DE PLANES DE SEGURIDAD EN EL MONTAJE DE LOS SISTEMAS DOMÓTICOS.

1. Normativa de seguridad e higiene.
2. Proyectos tipo de seguridad.
3. Planes de seguridad en la ejecución de proyectos de las instalaciones. Identificación de factores de riesgo y riesgos asociados.
4. Elaboración de estudios básicos de seguridad.
5. Equipos de protección colectivos e individuales.

MÓDULO 2. Desarrollo de Proyectos de Sistemas Inmóticos

UNIDAD FORMATIVA 1. PLANIFICACIÓN DE SISTEMAS INMÓTICOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. DISPOSITIVOS Y ELEMENTOS PARA EL MONTAJE DE SISTEMAS INMÓTICOS.

1. Estructura de un sistema inmótico.
2. Aplicaciones de sistemas inmóticos:
 1. - Climatización.
 2. - Seguridad.
 3. - Gestión energética.
 4. - Iluminación.
3. Red de alimentación, red de comunicación, armarios y cuadros eléctricos, pupitres de mando, regulación y control, cableado, sensores, actuadores y posicionadores, entre otros.
4. Variables de medida:
 1. - Presión.
 2. - Nivel.
 3. - Temperatura.
 4. - Caudal.
 5. - Humedad.
 6. - Velocidad.
 7. - Analizadores químicos.
5. Tipos de sistemas de medida:
 1. - Sistemas analógicos.
 2. - Sistemas digitales.
6. Cables y sistemas de conducción de cables: tipos y características.
7. Elementos y equipos de seguridad eléctrica.
8. Características técnicas de las envolventes, grado de protección y puesta a tierra.
9. Simbología normalizada. Interpretación de planos.
10. Herramientas y equipos.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ELABORACIÓN DE PROYECTOS DE SISTEMAS INMÓTICOS.

1. Normativa sobre instalaciones inmóticas.
2. Normativa medioambiental.

3. Documentos característicos de un proyecto de un sistema inmótico:
 1. - Memoria.
 2. - Cálculos
 3. - Planos.
 4. - Pliego de condiciones.
 5. - Presupuestos y medidas.
4. Documentos complementarios de un proyecto:
 1. - Certificado de fin de obra.
 2. - Certificado de instalación.
 3. - Protocolo de pruebas.
 4. - Manual de puesta en marcha.
5. Cálculo de parámetros eléctricos:
 1. - Caracterización y selección de los elementos de la instalación.
 2. - Características de los dispositivos eléctricos (cables, sistemas de conducción de cables, dispositivos de protección, etc)
 3. - Valores de ajuste de los parámetros del sistema.
 4. - Valores de ajuste de los sistemas de protección.
 5. - Niveles de señal y unidades en los puntos de test.
 6. - Software de aplicación.
 7. - Tablas y gráficos.
6. Identificación de los elementos de la instalación.
7. Elaboración de unidades de obra y presupuestos:
 1. - Mediciones y cálculos.
 2. - Unidades de obra.
 3. - Definición de hitos.
 4. - Cuadros de precios.
 5. - Baremos.
 6. - Presupuestos.
 7. - Software de aplicación.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CONFIGURACIÓN Y PARAMETRIZACIÓN DE LOS SISTEMAS INMÓTICOS.

1. Tipos de sistemas domóticos: propietarios (un solo fabricante) o abiertos (multifabricante).
2. Utilidades software para la configuración y monitorización de un sistema inmótico.
3. Conceptos:
 1. - Sistema de control.
 2. - Unidad central de proceso.
 3. - Módulos de entradas y salidas (binarias, digitales y analógicas).
 4. - Módulos especiales (comunicación, regulación, displays, entre otros).
4. Características técnicas, programación y configuración de los dispositivos de control. Aplicaciones.
5. Interconexión con los elementos y dispositivos inmóticos. Buses de comunicaciones.
6. Módulos de bus de control.
7. Interfaz de usuario.
8. Programación de los niveles de aviso y alarma.

UNIDAD FORMATIVA 2. REALIZACIÓN DE CÁLCULOS Y ELABORACIÓN DE PLANOS DE LOS SISTEMAS INMÓTICOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ELABORACIÓN DE PLANOS Y ESQUEMAS PARA UN PROYECTO TÉCNICO DE UN SISTEMA INMÓTICO.

1. Esquemas de canalizaciones, recintos técnicos, características técnicas y situación sobre plano.
2. Relación entre el trazado de las canalizaciones del sistema inmótico con otras instalaciones existentes en edificios del sector terciario e industrial (clima, iluminación, seguridad, entre otras).
3. Esquemas de distribución de elementos en armarios y cuadros.
4. Esquemas de interconexión.
5. Planos de usuario y de distribución de dispositivos domóticos en planta.
6. Sistemas de representación.
 1. - Software para elaboración de planos y esquemas eléctricos.
 2. - Tipos de planos: de situación, de detalle y de elementos constructivos

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ELABORACIÓN DE PRESUPUESTOS DE UN SISTEMA DOMÓTICO.

1. Identificación de elementos y cantidades.
2. Utilización de catálogos y valoración coste.
3. Previsión de materiales y recursos.
4. Cálculo de costes.
5. Cálculo de tiempo de ejecución.
6. Elaboración de la documentación para el presupuesto.

UNIDAD FORMATIVA 3. ELABORACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN DE LOS SISTEMAS INMÓTICOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ELABORACIÓN DE MANUALES DE SERVICIO DE SISTEMAS INMÓTICOS.

1. Especificaciones técnicas de los elementos y dispositivos inmóticos.
2. Condiciones de puesta en servicio de las instalaciones: protocolo de pruebas.
3. Normativa de aplicación.
4. Documentación de los fabricantes.
5. Puntos de inspección para el mantenimiento y parámetros a controlar. Protocolos.
6. Elaboración de fichas y registros.
7. Elaboración de recomendaciones de seguridad y medioambientales.
8. Elaboración de manuales de servicio y mantenimiento.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ELABORACIÓN DE PLANES DE SEGURIDAD EN EL MONTAJE DE SISTEMAS INMÓTICOS.

1. Normativa de seguridad e higiene.
2. Proyectos tipo de seguridad.
3. Planes de seguridad en la ejecución de proyectos de las instalaciones.

4. Identificación de factores de riesgo y riesgos asociados.
5. Elaboración de estudios básicos de seguridad.
6. Equipos de protección colectivos e individuales.

MÓDULO 3. Desarrollo de Proyectos de Integración de Sistemas Domóticos e Inmóticos con Redes de Comunicación

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:
 1. - Planos de emplazamiento.
 2. - Esquemas unifilares.
 3. - Esquemas multifilares.
 4. - Planos de funcionamiento.
3. Simbología y sistemas de representación.

4. Planos y esquemas de las redes de una instalación.
5. Disposición gráfica de elementos de una instalación.

UNIDAD FORMATIVA 2. SELECCIÓN DE EQUIPOS Y MATERIALES PARA LA INTEGRACIÓN DE LAS REDES DE COMUNICACIÓN EN SISTEMAS DOMÓTICOS E INMÓTICOS

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

1. Documentos característicos de un proyecto de integración:
 1. - Memoria.
 2. - Planos.
 3. - Pliego de condiciones.
 4. - Presupuestos y medidas.
2. Documentos complementarios de un proyecto de integración:
 1. - Certificado de fin de obra
 2. - Certificado de la instalación
 3. - Protocolo de pruebas.
 4. - Manual de puesta en marcha.
3. Requerimientos del proyecto de integración:
 1. - Cálculo de parámetros
 2. - Necesidades de comunicación
 3. - Selección de equipos y dispositivos.
4. Elaboración de planos y esquemas eléctricos y de conexionado.
5. Interpretación de los planos de ubicación e implantación.
 1. - Simbología normalizada.
 2. - Sistemas de representación.
 3. - Software para elaboración de planos y esquemas de redes de comunicación.
6. Elaboración de unidades de obra y presupuestos: Mediciones y cálculos. Unidades de obra.
7. Definición de hitos. Baremos. Presupuestos generales y desglosados. Software de aplicación.
8. Normativa sobre redes de comunicación.
9. Normativa de seguridad e higiene.
10. Elaboración de estudios básicos de seguridad.
11. Equipos de protección colectivos e individuales.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ELABORACIÓN DE PRESUPUESTOS DE REDES DE COMUNICACIÓN EN SISTEMAS DOMÓTICOS E INMÓTICOS.

1. Identificación de elementos y cantidades.
2. Utilización de catálogos y valoración coste.
3. Previsión de materiales y recursos.
4. Cálculo de costes de integración de la red.
5. Cálculo de tiempo de ejecución.
6. Elaboración de la documentación para el presupuesto.

UNIDAD FORMATIVA 3. ELABORACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN PARA LA INTEGRACIÓN DE REDES DE COMUNICACIÓN EN SISTEMAS DOMÓTICOS E INMÓTICOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ELABORACIÓN DE MANUALES DE SERVICIO Y MANTENIMIENTO DE REDES DE COMUNICACIÓN INTEGRADAS EN SISTEMAS DOMÓTICOS O INMÓTICOS.

1. Especificaciones técnicas de los elementos de las redes de comunicación.
2. Condiciones de puesta en servicio de las instalaciones: protocolo de pruebas.
3. Normativa de aplicación.
4. Documentación de los fabricantes.
5. Puntos de inspección para el mantenimiento y parámetros a controlar.
6. Elaboración de fichas y registros.
7. Elaboración de recomendaciones de seguridad y medioambientales.
8. Elaboración de manuales de servicio y mantenimiento.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ELABORACIÓN DE PLANES DE SEGURIDAD EN EL MONTAJE DE REDES DE COMUNICACIÓN INTEGRADAS EN SISTEMAS DOMÓTICOS O INMÓTICOS.

1. Normativa de seguridad e higiene.
2. Proyectos tipo de seguridad.
3. Planes de seguridad en la ejecución de proyectos de las instalaciones. Identificación de factores de riesgo y riesgos asociados.
4. Elaboración de estudios básicos de seguridad.
5. Equipos de protección colectivos e individuales.



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

ELEM0511 Desarrollo de Proyectos de Sistemas Domóticos e
Inmóticos (Certificado de Profesionalidad Completo)

Ver curso en la web

Solicita información gratis

Euroinnova

International Online Education

Esta es tu Escuela



¿Te ha parecido interesante esta formación? Si aún tienes dudas, nuestro **equipo de asesoramiento académico** estará encantado de resolverlas. Pregúntanos sobre nuestro método de formación, nuestros profesores, las becas o incluso simplemente conócenos.

Solicita información sin compromiso.

Llamadme gratis

¡Matricularme ya!