



Cursos Universitarios

Curso en Domótica (Titulación Universitaria + 8 Créditos ECTS)



INESEM
BUSINESS SCHOOL

INESEM BUSINESS SCHOOL

Índice

Curso en Domótica (Titulación Universitaria + 8 Créditos ECTS)

1. Sobre Inesem
2. Curso en Domótica (Titulación Universitaria + 8 Créditos ECTS)

[Descripción](#) / [Para que te prepara](#) / [Salidas Laborales](#) / [Resumen](#) / [A quién va dirigido](#) /

[Objetivos](#)

3. Programa académico
4. Metodología de Enseñanza
5. ¿Porqué elegir Inesem?
6. Orientacion
7. Financiación y Becas

SOBRE INESEM BUSINESS SCHOOL



INESEM Business School como Escuela de Negocios Online tiene por objetivo desde su nacimiento trabajar para fomentar y contribuir al desarrollo profesional y personal de sus alumnos. Promovemos ***una enseñanza multidisciplinar e integrada***, mediante la aplicación de ***metodologías innovadoras de aprendizaje*** que faciliten la interiorización de conocimientos para una aplicación práctica orientada al cumplimiento de los objetivos de nuestros itinerarios formativos.

En definitiva, en INESEM queremos ser el lugar donde te gustaría desarrollar y mejorar tu carrera profesional. ***Porque sabemos que la clave del éxito en el mercado es la "Formación Práctica" que permita superar los retos que deben de afrontar los profesionales del futuro.***



Curso en Domótica (Titulación Universitaria + 8 Créditos ECTS)



| | |
|---------------|--------|
| DURACIÓN | 200 |
| PRECIO | 260 € |
| CRÉDITOS ECTS | 8 |
| MODALIDAD | Online |

Entidad impartidora:



INESEM
BUSINESS SCHOOL

NFC | NEBRIJA
FORMACIÓN
CONTINUA

Programa de Becas / Financiación 100% Sin Intereses

Titulación Cursos Universitarios

- Titulación Universitaria con 8 créditos ECTS Expedida por la Universidad Antonio de Nebrija como Formación Continua (NFC) (Bareable en bolsas de trabajo y concursos oposición de la Administración Pública).

Resumen

En la actualidad existe un auge importante en instalaciones domóticas por lo que técnicos del sector deben adquirir conocimientos para diseñar, instalar y mantener este tipo de instalaciones. Existiendo en el mercado ya muchos tipos de elementos tanto actuadores como sensores y controladores. Mediante el curso superior de domótica adquirirás los conocimientos adecuados para hacer frente al diseño de un sistema domótico y su implantación en una vivienda obteniendo un elevado nivel de confort. Para ello podrás programar el sistema de control domótico que recibirá datos de los sensores y dará órdenes a los actuadores. Con la metodología de estudio Inesem vas a adquirir los conocimientos actualizados para poder desenvolverte en un sector cambiante y en auge como es el de instalaciones domóticas.

A quién va dirigido

Este Curso Domótica va dirigido a personas interesadas en las nuevas tecnologías, la automatización del hogar y la mejora de las condiciones de vida. Además, también está diseñado para aquellas personas formadas en electrónica, electricidad, autómatas, domótica básica y derivados de educación técnica que desean continuar sus estudios.

Objetivos

Con el Cursos Universitarios **Curso en Domótica (Titulación Universitaria + 8 Créditos ECTS)** usted alcanzará los siguientes objetivos:

- Conocer las medidas de seguridad elementales para la instalación de instalaciones domóticas
- Comprender las partes más importantes de las instalaciones domóticas.
- Reconocer las áreas en las que la domótica puede desarrollar su mayor impacto.
- Analizar y llevar a cabo las pruebas para reconocer que el sistema funciona de forma adecuada.
- Ser capaz de realizar la puesta en marcha de un sistema domótico.





¿Y, después?

Para qué te prepara

El Curso Domótica te prepara para ser capaz de automatizar viviendas integrando la domótica con redes de comunicación como TPC/IP, telefónica RTC, multimedia, GMS/GPRS, BlueTooth e IR. Aprenderás a instalar sistemas de seguridad y de proximidad y a planificar los equipos y elementos de las instalaciones domóticas, además de la normativa de aplicación y las técnicas de puesta en marcha.

Salidas Laborales

Gracias al Curso Domótica serás un instalador profesional de sistemas automatizados en el hogar, en el sector industrial de la vivienda. La adquisición de esta formación especializada de carácter multidisciplinar, te ayudará a desarrollar y ampliar tu aportación a proyectos de carácter técnico, en especial en el ámbito de la calidad de vida.

¿Por qué elegir INESEM?



PROGRAMA ACADÉMICO

Curso en Domótica (Titulación Universitaria + 8 Créditos ECTS)

Módulo 1. **Instalaciones domóticas**

Módulo 2. **Planificación de la prueba y ajuste de los equipos y elementos de los sistemas domóticos e inmóticos**

Módulo 3. **Realización y supervisión de la puesta en marcha de los sistemas domóticos e inmóticos**

Módulo 4. **Sistemas knx**

Módulo 1. Instalaciones domóticas

Unidad didáctica 1. Sistema domótico utilizado en edificios

1. Sistemas domóticos utilizados en función
2. Elementos del sistema domótico

Unidad didáctica 2. Montaje de los elementos de las instalaciones domóticas en edificios

1. Preparado y tendido de conductores del sistema domótico utilizado
2. Montaje de sensores y actuadores
3. Instalación de interface y controlador

Unidad didáctica 3. Conexión de los elementos de las instalaciones domóticas

1. Procedimientos de conexión
2. Conexión de sensores
3. Conexión de actuadores
4. Conexión del equipo de control

Unidad didáctica 4. Sustitución de los elementos averiados en las instalaciones domóticas

1. Características de las averías típicas de la instalación
2. Tipología de las averías
3. Procedimientos de sustitución de los elementos averiados
4. Procedimientos de restablecimiento del funcionamiento de la instalación

Unidad didáctica 5. Conceptos generales de la domótica / inmótica

1. Definición de conceptos relacionados con domótica
2. Aplicación de la domótica a la vivienda como parte del "hogar digital"
3. Descripción de las diferentes redes que forman un edificio y su integración con la domótica
4. Análisis del ámbito de aplicación y ejemplos de aplicación
5. Desarrollo histórico y estado actual de la domótica
6. Análisis de los actores Influyentes de la domótica
7. Identificación de los organismos y asociaciones relacionados con la domótica

Unidad didáctica 6. Aplicación de electricidad y electrónica a los sistemas domóticos

1. Relación de los conceptos y elementos electrónicos / eléctricos básicos
2. Interpretación de manuales así como de las características y funciones de los aparatos proporcionados por los fabricantes (incluso en otros idiomas)
3. Análisis de los sistemas de control básicos (autómatas) y su evolución hacia sistemas domóticos

Unidad didáctica 7.

Relación de las redes de comunicación con la domótica

1. Descripción de las diferentes redes de comunicación existentes en el mercado
2. Evaluación de las necesidades del sistema según las indicaciones del proyecto
3. Valoración de las posibilidades y ventajas de una vivienda / edificio inteligente con capacidad de comunicación bidireccional

Unidad didáctica 8.

Integración de la domótica con redes de comunicación y otras tecnologías a gestionar y / o monitorizar: configuración de la/s pasarela/s

1. Red TCP/IP (WAN y LAN)
2. Red telefónica RTC
3. Red multimedia - Hogar Digital
4. Red GSM / GPRS
5. Redes PAN: BlueTooth
6. Red IR
7. Integración de cámaras y sistemas de seguridad
8. Tecnologías Inalámbricas
9. Sistemas de proximidad y control de acceso
10. Pasarelas a otras redes de gestión: Iluminación, Clima
11. Sistemas de Interacción para personas con discapacidades o minusvalías Parametrización de interfaces de control adaptado del entorno, avisos y vigilancia
12. Otras tecnologías a considerar

Unidad didáctica 9.

Documentación de una instalación domótica

1. Uso de Herramientas de generación de informes
2. Verificación del estado final de la instalación y actualización del proyecto incluyendo las modificaciones respecto al proyecto original
3. Desarrollo del Inventario final de dispositivos y aparatos: Software y Hardware
4. Realización de una copia de seguridad y respaldo de configuraciones de los diferentes dispositivos y sistemas integrados en el proyecto
5. Creación y mantenimiento del libro de incidencias
6. Creación del manual de usuario de la instalación
7. Elaboración de la documentación correspondiente al proyecto que se indique

Unidad didáctica 10.

Mantenimiento de una instalación domótica

1. Puesta a punto de la instalación y protocolo de pruebas
2. Mantenimiento de un sistema domótico a Nivel Hardware
3. Mantenimiento de un sistema domótico a Nivel Software
4. Tele-mantenimiento (Programación y mantenimiento a distancia)
5. Mantenimiento de prevención de la instalación mediante gestión domótica

Módulo 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

1. Áreas de aplicación de la domótica e inmótica
2. Clasificación de los sistemas domóticos e inmóticos
3. Elementos de los sistemas domóticos e inmóticos
4. Características de los elementos
5. Cables y sistemas de conducción de cables
6. Redes internas
7. Características de los sistemas multimedia y de comunicación
8. Reglamentación específica de los sistemas de seguridad
9. Redes externas
10. Transmisión por medio de corrientes portadoras
11. Protocolos
12. Elementos y equipos de seguridad eléctrica
13. Prescripciones de compatibilidad electromagnética

Unidad didáctica 2.

Proyectos de sistemas domóticos e inmóticos

1. Partes de un proyecto
2. Partes de una Memoria Técnica de Diseño
3. Herramientas ofimáticas y de diseño asistido por ordenador (CAD)
4. Fases del proyecto
5. Documentación final del proceso de montaje

Módulo 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

1. Cálculo de parámetros eléctricos
2. Caracterización y parametrización de los elementos de la instalación
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 verificación
6. Protocolos
7. Terminaciones de red y puertas de enlace
8. Software de aplicación
9. Tablas y gráficos

Unidad didáctica 2.

Técnicas de puesta en marcha de sistemas domóticos e inmóticos

1. Especificaciones técnicas de los elementos de sistemas de control, medida y regulación
2. Protocolos de puesta en marcha: Normativa de prevención
3. Parámetros de funcionamiento en las instalaciones
4. Instrumentos y procedimientos de medida: Equipos de medida
5. Instrumentos y equipos de control
6. Condiciones de puesta en marcha de las instalaciones
7. Medidas de seguridad Puesta a tierra
8. Medición de las variables
9. Programas de control de equipos programables
10. Modificación, ajuste y comprobación de los parámetros de la instalación
11. Ajuste y verificación de los equipos instalados
12. Técnicas de comprobación de las protecciones y aislamiento eléctrico
13. Código de colores del cableado
14. Parámetros de ajuste, regulación y control en sistemas domóticos e inmóticos
15. Alarmas

Unidad didáctica 3.

Integración de los sistemas domóticos e inmóticos a las redes exteriores de comunicaciones

1. Protocolos de las redes externas de comunicación
2. Elementos de integración
3. Condiciones de puesta en marcha de la integración
Protocolo de pruebas
4. Manual de la integración

Unidad didáctica 4.

Manuales de servicio y puesta en marcha de sistemas domóticos e inmóticos

1. Normativa de aplicación
2. Documentación de los fabricantes
3. Puntos de inspección y parámetros a controlar
4. Elaboración de fichas y registros
5. Normas de seguridad y medioambientales
6. Manuales de montaje y mantenimiento
7. Certificado de instalación

Módulo 4. Sistemas knx

Unidad didáctica 1. Sistema knx: introducción

1. KNK Comunicación

Unidad didáctica 2. Knx topología

1. KNK TP Telegrama
2. KNX TP Bus Dispositivos

Unidad didáctica 3. El sistema knx pl110

1. Introducción
2. Normativa Estandarización
3. Proceso de Transmisión
4. Topología / Direccionamiento
5. Componentes del Sistema EIB PowerLine
6. Información para Diseñadores de Proyectos e Instaladores

Unidad didáctica 4. Instalación de knx tp 1

1. Redes de Baja Tensión de Seguridad
2. Red de Muy Baja Tensión de Seguridad - SELV
3. Tipos de Cable Bus
4. Instalación de los Cables
5. Aparatos Bus en Cuadros de Distribución
6. Fuente de Alimentación del Bus KNX
7. Fuente de Alimentación para Dos Líneas
8. Dos Fuentes de Alimentación en una Línea
9. Alimentación de Bus Distribuida
10. Cables Bus en Cajas de Derivación
11. Instalación de Aparatos Bus de Montaje Empotrado
12. Bloque de Conexión al Bus
13. Medidas de Protección contra Rayos
14. Cables Bus Instalados entre Edificios
15. Prevención de Bucles
16. Inmunidad Básica de los Aparatos Bus
17. Aparatos Bus en Extremos de Cables
18. Terminal de Protección contra Sobretensiones
19. Comprobación de la Instalación KNX

20. Normativa y Reglamentaciones Citadas

metodología de aprendizaje

La configuración del modelo pedagógico por el que apuesta INESEM, requiere del uso de herramientas que favorezcan la colaboración y divulgación de ideas, opiniones y la creación de redes de conocimiento más colaborativo y social donde los alumnos complementan la formación recibida a través de los canales formales establecidos.



Con nuestra metodología de aprendizaje online, el alumno comienza su andadura en INESEM Business School a través de un campus virtual diseñado exclusivamente para desarrollar el itinerario formativo con el objetivo de mejorar su perfil profesional. El alumno debe avanzar de manera autónoma a lo largo de las diferentes unidades didácticas así como realizar las actividades y autoevaluaciones correspondientes.

El equipo docente y un tutor especializado harán un *seguimiento exhaustivo*, evaluando todos los progresos del alumno así como estableciendo una línea abierta para la resolución de consultas.

Nuestro sistema de aprendizaje se fundamenta en *cinco pilares* que facilitan el estudio y el desarrollo de competencias y aptitudes de nuestros alumnos a través de los siguientes entornos:

Secretaría

Sistema que comunica al alumno directamente con nuestro asistente virtual permitiendo realizar un seguimiento personal de todos sus trámites administrativos.

Campus Virtual

Entorno Personal de Aprendizaje que permite gestionar al alumno su itinerario formativo, accediendo a multitud de recursos complementarios que enriquecen el proceso formativo así como la interiorización de conocimientos gracias a una formación práctica, social y colaborativa.

Revista Digital

Espacio de actualidad donde encontrar publicaciones relacionadas con su área de formación. Un excelente grupo de colaboradores y redactores, tanto internos como externos, que aportan una dosis de su conocimiento y experiencia a esta red colaborativa de información.

Webinars

Píldoras formativas mediante el formato audiovisual para complementar los itinerarios formativos y una práctica que acerca a nuestros alumnos a la realidad empresarial.

Comunidad

Espacio de encuentro que permite el contacto de alumnos del mismo campo para la creación de vínculos profesionales. Un punto de intercambio de información, sugerencias y experiencias de miles de usuarios.



Revista Digital

Secretaría

5

5 pilares del método

Webinars

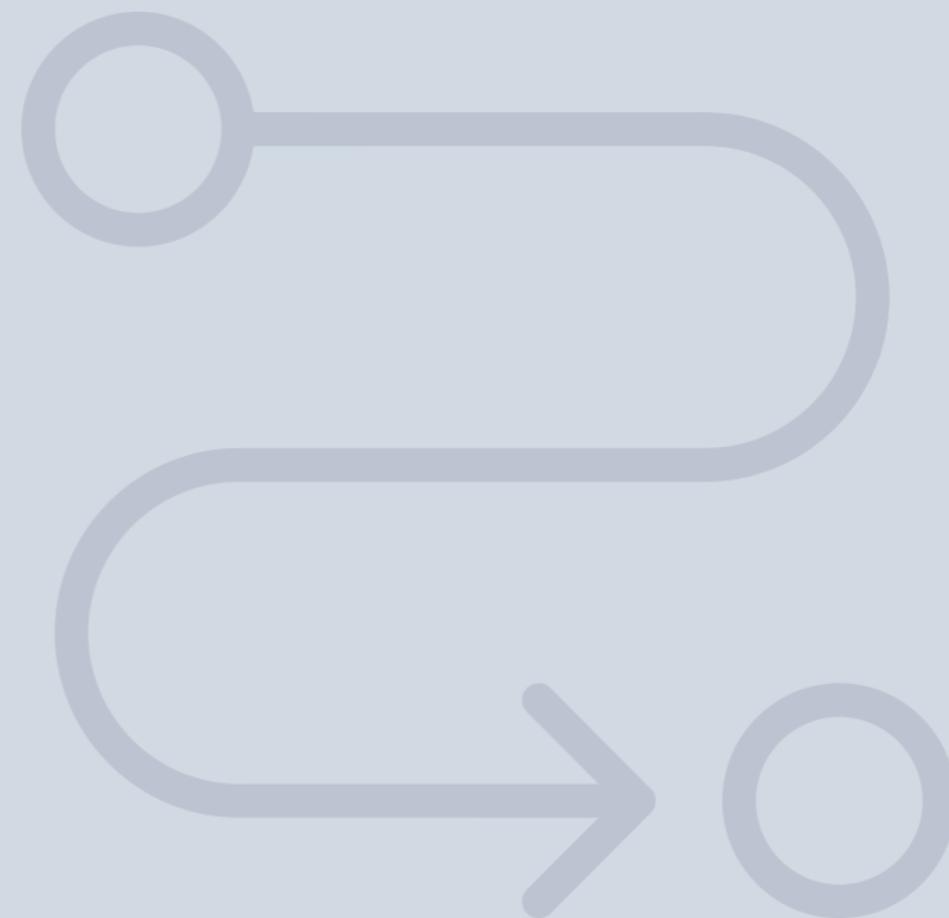
Campus Virtual

Comunidad



SERVICIO DE **Orientación** de Carrera

Nuestro objetivo es el asesoramiento para el desarrollo de tu carrera profesional. Pretendemos capacitar a nuestros alumnos para su adecuada adaptación al mercado de trabajo facilitándole su integración en el mismo. Somos el aliado ideal para tu crecimiento profesional, aportando las capacidades necesarias con las que afrontar los desafíos que se presenten en tu vida laboral y alcanzar el éxito profesional. Gracias a nuestro Departamento de Orientación de Carrera se gestionan más de 500 convenios con empresas, lo que nos permite contar con una plataforma propia de empleo que avala la continuidad de la formación y donde cada día surgen nuevas oportunidades de empleo. Nuestra bolsa de empleo te abre las puertas hacia tu futuro laboral.



Financiación y becas

En INESEM

Ofrecemos a nuestros alumnos facilidades económicas y financieras para la realización del pago de matrículas,

todo ello
100%
sin intereses.

INESEM 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.



| | | |
|-----|-----------------------|---|
| 20% | Beca desempleo | Para los que atraviesen un periodo de inactividad laboral y decidan que es el momento idóneo para invertir en la mejora de sus posibilidades futuras. |
| 15% | Beca emprende | Nuestra apuesta por el fomento del emprendimiento y capacitación de los profesionales que se han aventurado en su propia iniciativa empresarial. |
| 10% | Beca alumnos | Como premio a la fidelidad y confianza de los alumnos en el método INESEM, ofrecemos una beca a todos aquellos que hayan cursado alguna de nuestras acciones formativas en el pasado. |

Cursos Universitarios

Curso en Domótica (Titulación Universitaria + 8 Créditos
ECTS)

Impulsamos tu carrera profesional



INESEM
BUSINESS SCHOOL

www.inesem.es



958 05 02 05 formacion@inesem.es

Gestionamos acuerdos con más de 2000 empresas y tramitamos más de 500 ofertas profesionales al año.

Facilitamos la incorporación y el desarrollo de los alumnos en el mercado laboral a lo largo de toda su carrera profesional.