

Cursos Expertos

Curso Experto en Urbanismo y Arquitectura Sostenible



INESEM
BUSINESS SCHOOL

INESEM BUSINESS SCHOOL

Índice

Curso Experto en Urbanismo y Arquitectura Sostenible

1. Sobre Inesem
2. Curso Experto en Urbanismo y Arquitectura Sostenible

[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

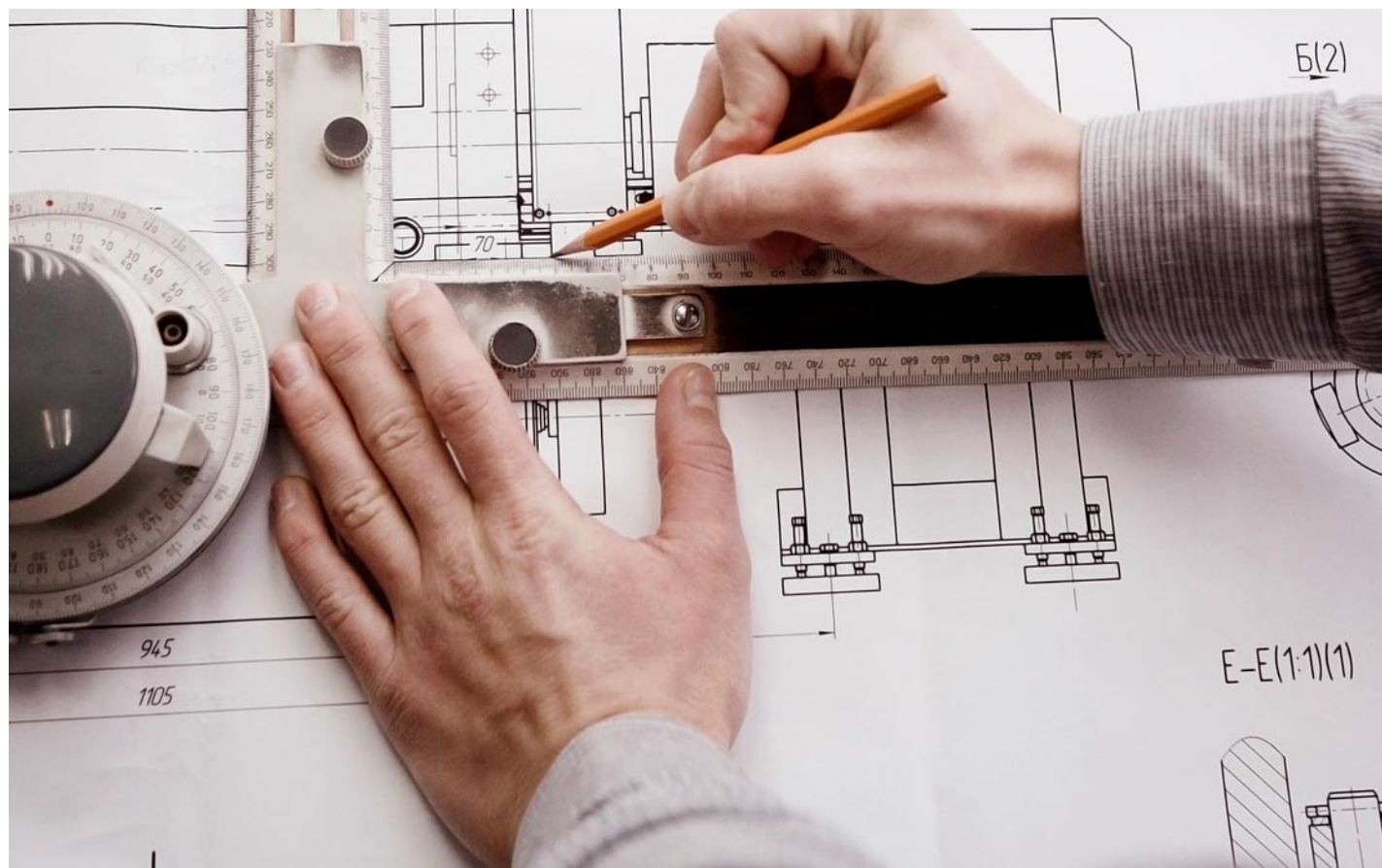


INESEM Business School como Escuela de Negocios Online tiene por objetivo desde su nacimiento trabajar para fomentar y contribuir al desarrollo profesional y personal de sus alumnos. Promovemos ***una enseñanza multidisciplinar e integrada***, mediante la aplicación de ***metodologías innovadoras de 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 Experto en Urbanismo y Arquitectura Sostenible



DURACIÓN	420
PRECIO	599 €
MODALIDAD	Online

Entidad impartidora:



INESEM
BUSINESS SCHOOL

Programa de Becas / Financiación 100% Sin Intereses

Titulación Cursos Expertos

- Titulación Expedida y Avalada por el Instituto Europeo de Estudios Empresariales. "Enseñanza No Oficial y No Conducente a la Obtención de un Título con Carácter Oficial o Certificado de Profesionalidad."

Resumen

Al hablar sobre ciudades sostenibles es necesario contemplar un modelo de ciudad que promueva diferentes acciones orientadas a la conservación del medio ambiente y a mejorar la calidad de vida de los habitantes mediante el impulso económico y social en base a principios de cohesión e igualdad. El Curso de Urbanismo y Arquitectura Sostenible establece un aprendizaje que engloba los requerimientos para la planificación y edificación de la ciudad sostenible. Los actores vinculados al ámbito de la intervención del territorio deben, por tanto, perseguir dichas acciones de cambio para conseguir el objetivo de transformación de ciudades convencionales a ciudades sostenibles.

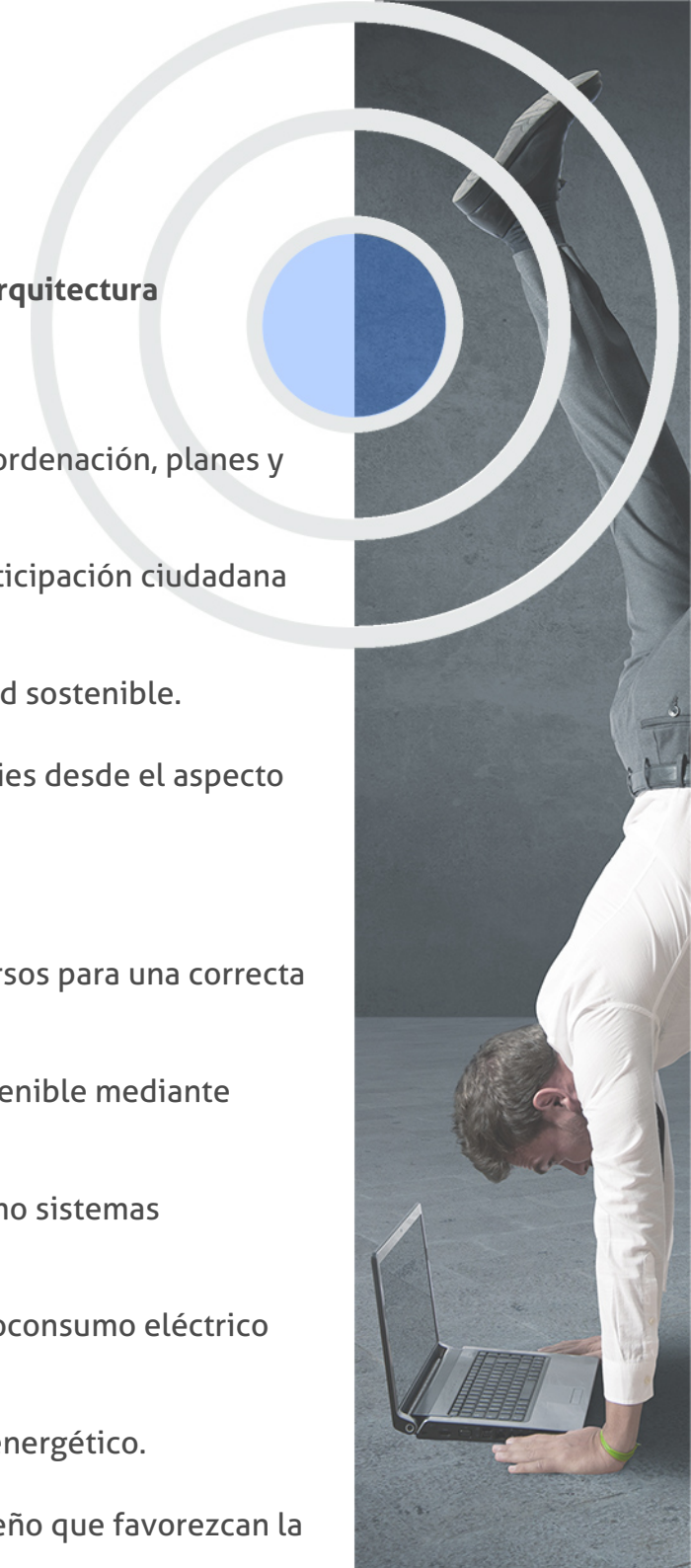
A quién va dirigido

El Curso de Urbanismo y Arquitectura Sostenible se orienta a diversos perfiles vinculados al diseño urbano y de edificaciones. Profesionales y estudiantes de arquitectura, diseñadores, urbanistas, encargados de la gestión del territorio, medioambiente, docentes y otros profesionales o entusiastas del desarrollo sostenible pueden ampliar sus conocimientos con esta formación.

Objetivos

Con el Cursos Expertos **Curso Experto en Urbanismo y Arquitectura Sostenible** usted alcanzará los siguientes objetivos:

- Desarrollar los conocimientos necesarios sobre la ordenación, planes y gestión del territorio.
- Reconocer la importancia de las iniciativas y la participación ciudadana en la actividad urbanística.
- Adquirir conocimientos sobre el concepto de ciudad sostenible.
- Promover la correcta comprensión de las Smart Cities desde el aspecto de sostenibilidad aplicado a las ciudades.
- Asociar las nuevas tecnologías a la gestión urbana.
- Reconocer la importancia de la gestión de los recursos para una correcta sostenibilidad del territorio.
- Profundizar en la aplicación de la arquitectura sostenible mediante técnicas constructivas y materiales sostenibles.
- Adquirir conocimientos sobre las edificaciones como sistemas energéticos.
- Adquirir conocimientos sobre instalaciones de autoconsumo eléctrico con energías renovables.
- Analizar la relevancia de la domótica en el ahorro energético.
- Crear en base a criterios validos propuestas de diseño que favorezcan la sostenibilidad.





¿Y, después?

Para qué te prepara

El Curso de Urbanismo y Arquitectura Sostenible te prepara para establecer ámbitos de actuación en tus proyectos que promuevan dinámicas de carácter social, ambiental y económicos que contribuyan a la resolución de la problemática actual en torno a las ciudades y los espacios construidos. Se orienta a la búsqueda de acciones que propicien mejorar la calidad ambiental de la ciudad y en consecuencia la calidad de vida de sus habitantes.

Salidas Laborales

Las oportunidades laborales que te ofrece el Curso de Urbanismo y Arquitectura Sostenible se encuentran asociadas al sector público o privado del campo del diseño y la arquitectura, a perfiles relacionados con la ordenación y planificación urbana, al área docente y a todas aquellas actividades laborales afines al estudio, diseño e intervención de las ciudades.

¿Por qué elegir INESEM?

El alumno es el protagonista

01

Nuestro modelo de aprendizaje se adapta a las necesidades del alumno, quién decide cómo realizar el proceso de aprendizaje a través de itinerarios formativos que permiten trabajar de forma autónoma y flexible.



Innovación y Calidad

Ofrecemos el contenido más actual y novedosa, respondiendo a la realidad empresarial y al entorno cambiante con una alta rigurosidad académica combinada con formación práctica.

02

Empleabilidad y desarrollo profesional



03

Ofrecemos el contenido más actual y novedosa, respondiendo a la realidad empresarial y al entorno cambiante con una alta rigurosidad académica combinada con formación práctica.

INESEM Orienta

Ofrecemos una asistencia complementaria y personalizada que impulsa la carrera de nuestros alumnos a través de nuestro Servicio de Orientación de Carrera Profesional permitiendo la mejora de competencias profesionales mediante programas específicos.



04

Facilidades Económicas y Financieras



05

Ofrecemos a nuestros alumnos facilidades para la realización del pago de matrículas 100% sin intereses así como un sistema de Becas para facilitar el acceso a nuestra formación.



PROGRAMA ACADEMICO

Curso Experto en Urbanismo y Arquitectura Sostenible

Módulo 1. **Conceptos sobre urbanismo sostenible e inteligente**

Módulo 2. **Diseño sostenible**

Módulo 3. **Arquitectura bioclimática**

Módulo 4. **Instalaciones de autoconsumo eléctrico con energías renovables**

Módulo 5. **Instalaciones domóticas**

Módulo 1.

Conceptos sobre urbanismo sostenible e inteligente

Unidad didáctica 1.

Conceptos sobre urbanismo i: ordenación territorial, planes y gestión

1. Introducción a la gestión urbanística

2. El urbanismo en España

3. Definiciones relevantes en el texto refundido de la Ley de Suelo y Rehabilitación Urbana

4. Principios de la normativa vigente en la actualidad

5. Planes urbanísticos

Unidad didáctica 2.

Conceptos sobre urbanismo ii: derechos y deberes de los ciudadanos

1. Derechos del ciudadano

2. Deberes del ciudadano

3. Estatuto básico de iniciativa y la participación en la actividad urbanística

4. Estatuto jurídico de la propiedad del suelo

Unidad didáctica 3.

Ciudad sostenible

1. Calidad ambiental

2. Edificación sostenible

3. Habitabilidad

4. Ciudad sostenible: concepto

Unidad didáctica 4.

Sostenibilidad aplicada a la planificación y operación urbanística: smart cities

1. Smart cities: conceptos de interés

2. Modelos de sostenibilidad en Smart Cities

3. Smart Cities y grado de madurez

4. Medidas para lograr la ciudad inteligente

5. El transporte en Smart Cities

Unidad didáctica 5.

Aplicación de la tecnología a los nuevos enfoques de gestión urbana

1. Conocimientos sobre la tecnología empleada en Smart Cities

Unidad didáctica 6.

Las ciudades inteligentes en la actualidad

1. Smart Cities en la actualidad

Unidad didáctica 1.
Introducción al diseño

- 1. Definición de diseño
- 2. La práctica del diseño
- 3. Signo y símbolo
- 4. Elementos básicos del diseño
- 5. Teorías de la percepción

Unidad didáctica 2.
Sostenibilidad y medio ambiente

- 1. La gestión medioambiental
- 2. Sistemas de Gestión Medioambiental
- 3. Normativa reguladora
- 4. Concepto de sostenibilidad
- 5. Problemática ambiental y energética

Unidad didáctica 3.
Gestión de recursos

- 1. Gestión del agua
- 2. Gestión de residuos
- 3. Reciclaje
- 4. Huella de carbono

Unidad didáctica 4.
Arquitectura sostenible

- 1. Definición de arquitectura sostenible
- 2. Energía y arquitectura
- 3. Implantación y materiales
- 4. Saneamiento ecológico

Unidad didáctica 5.
Técnicas constructivas

- 1. Técnicas constructivas con tierra
- 2. Técnicas constructivas con paja
- 3. Técnicas constructivas con piedra
- 4. Técnicas constructivas con madera

Unidad didáctica 6.
Economía circular: materiales sostenibles

- 1. Los materiales sostenibles y sus tipologías
- 2. Reciclaje de materiales y materiales reutilizables
- 3. Materiales durables
- 4. Materiales de fácil mantenimiento
- 5. Características térmicas de los materiales sostenibles
- 6. Energía embebida en los materiales
- 7. Contaminación de ecosistemas y efecto isla de calor

Unidad didáctica 7.
Arquitectura de emergencia

- 1. Introducción a la arquitectura de emergencia
- 2. Arquitectura moderna
- 3. Principios
- 4. Casos de estudio

Unidad didáctica 8.
Diseño centrado en el usuario

- 1. Ingeniería Kansei
- 2. Método Kano
- 3. Diseño para la accesibilidad
- 4. Métodos de diseño Fuzzy

Unidad didáctica 9.
Diseño 3d

- 1. Influencia del diseño e impresión en la fabricación
- 2. Trabajos previos a la fabricación
- 3. Elección del material
- 4. Subida de archivos
- 5. Detección y corrección de fallos
- 6. Ajuste de espesores y escala

Unidad didáctica 10.

Impresión 3d

- 1. Concepto de impresión 3D
- 2. Origen, desarrollo y actualidad de la impresión 3D
- 3. Aplicaciones de la impresión 3D
- 4. Tecnologías de impresión 3D

Módulo 3.

Arquitectura bioclimática

Unidad didáctica 1.

Medio ambiente y habitabilidad

- 1. La problemática medioambiental
- 2. Consecuencias más directas sobre el medioambiente
- 3. La evolución del consumo de energía
- 4. Reservas energéticas mundiales
- 5. Habitabilidad

Unidad didáctica 2.

Ciudad sostenible

- 1. Calidad ambiental
- 2. Edificación sostenible
- 3. Habitabilidad
- 4. Ciudad sostenible: concepto

Unidad didáctica 3.

Energías renovables

- 1. Energías renovables: qué son
- 2. Energía solar térmica
- 3. Energía solar fotovoltaica
- 4. Energía eólica
- 5. Biomasa
- 6. Energía hidráulica
- 7. Energía solar termoeléctrica
- 8. Otras energías renovables

Unidad didáctica 4.

El edificio como sistema energético

1. Consideraciones generales
2. Energía final y primaria
3. Emisiones asociadas al consumo
4. Diferencia entre carga y demanda
5. Unidades de medida
6. Demanda de energía
7. Rendimiento de los sistemas térmicos
8. Consumo de energía primaria
9. Balance energético del edificio

Unidad didáctica 5.

Certificación energética

1. Planes de ahorro y eficiencia energética
2. Edificación y urbanismo: consumo energético
3. Edificación y eficiencia energética en edificios CTE (Código Técnico de la Edificación)
4. Calificación energética de edificios
5. La viabilidad de proyectos de instalaciones sostenibles

Unidad didáctica 6.

Herramientas de calificación: ce3 y ce3x

1. Aspectos sobre el programa CE3
2. Interfaz inicial de CE3
3. Aspectos sobre el procedimiento CE3X
4. Interfaz inicial de CE3X
5. Datos administrativos y generales en CE3X
6. Patrones de sombra en CE3X

Unidad didáctica 7.

Herramientas de calificación: lider y calener

1. Procedimiento a seguir para la calificación energética
2. Paso de LIDER a CALENER-VYP con la herramienta unificada
3. Cómo evitar errores en la introducción de los componentes de la instalación
4. Reconocimientos de espacios en la vivienda utilizada
5. Definición del sistema ACS
6. Definición del sistema de climatización
7. Definición del sistema de iluminación
8. Cálculo de la calificación energética
9. Verificación del HEO
10. Informe de la calificación energética

Unidad didáctica 8.

Certificaciones para edificios verdes

1. La certificación energética para edificios en España
2. Edificios verdes: importancia de la certificación
3. Certificación VERDE
4. Certificación BREEAM
5. Certificación LEED
6. Certificación DGNB

Unidad didáctica 9.

Rehabilitación energética

1. Concepto de rehabilitación
2. Rehabilitación energética
3. Técnicas de mejora de los elementos del cerramiento para la limitación de la demanda energética
4. El edificio como sistema energético. Aplicaciones bioclimáticas en el proceso de rehabilitación de la edificación

Unidad didáctica 10.

Contaminación ambiental y gestión de residuos

1. Introducción a la contaminación
2. Sector de la construcción y la problemática de los residuos
3. Caracterización de los residuos de construcción y demolición
4. Gestión de los residuos de construcción y demolición
5. Obligaciones de las partes implicadas

Módulo 4.

Instalaciones de autoconsumo eléctrico con energías renovables

Unidad didáctica 1.

Aspectos claves y equipamiento específico del autoconsumo

1. El mercado de la electricidad. Pool eléctrico, funcionamiento y términos de las facturas
2. Distribución de la energía eléctrica
3. Generación eléctrica centralizada y distribuida
4. Características técnicas de las redes de generación distribuida
5. Microrredes inteligentes de energía y comunicación. ¿Futuro próximo o lejano?
6. Autoconsumo energético. Concepto, ventajas y posibilidades
7. Paridad de red
8. Tipos de autoconsumo
9. Equipos de gestión de cargas y monitorización
10. Equipos de medida y control. Contadores unidireccionales y bidireccionales

Unidad didáctica 2.

Actualidad y contexto normativo del autoconsumo

1. Autoconsumo por balance neto e instantáneo. Problemas, soluciones y situación
2. Marco político europeo
3. Marco normativo nacional del autoconsumo
4. Procedimiento de conexión de instalaciones renovables a la red de baja tensión
5. Fases y etapas para solicitar la conexión de instalaciones renovables de cualquier potencia
6. Procedimiento de legalización de instalaciones de autoconsumo
7. Retribución económica de la energía renovable inyectada

Unidad didáctica 3.

Esquemas de instalaciones de autoconsumo itc-40 del rebt sobre instalaciones generadoras de baja tensión

1. Características técnicas y tipos de instalaciones generadoras de baja tensión. ITC-BT-40
2. Condiciones generales
3. Condiciones para la conexión. Tipos de esquemas para autoconsumo
4. Esquema de instalaciones aisladas. Tipo A
5. Esquemas en instalación generadora tipo C1 conectada a la red de distribución y suministro asociado
6. Esquemas en instalación generadora tipo C1 conectada a la red interior y suministro asociado
7. Esquemas en instalación generadora tipo C2 con suministro asociado

Unidad didáctica 4.

Especificaciones técnicas de las instalaciones de autoconsumo

1. Potencias máximas en centrales interconectadas en baja tensión
2. Equipos de maniobra y medida a disponer en el punto de interconexión
3. Control de la energía reactiva
4. Cables de conexión
5. Forma de onda
6. Protecciones
7. Instalaciones de puesta a tierra
8. Puesta en marcha

Unidad didáctica 5.

Sistemas energéticos avanzados de producción, captación y acumulación

1. Cogeneración y absorción
2. Bombas de calor
3. Sistemas de acumulación de energía
4. Pilas de combustible de Hidrógeno
5. Captación y acumulación de CO2

Módulo 5.

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.

Conexionado de los elementos de las instalaciones domóticas

- 1. Procedimientos de conexionado
- 2. Conexión de sensores
- 3. Conexionado 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

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.

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.

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.

Comunidad

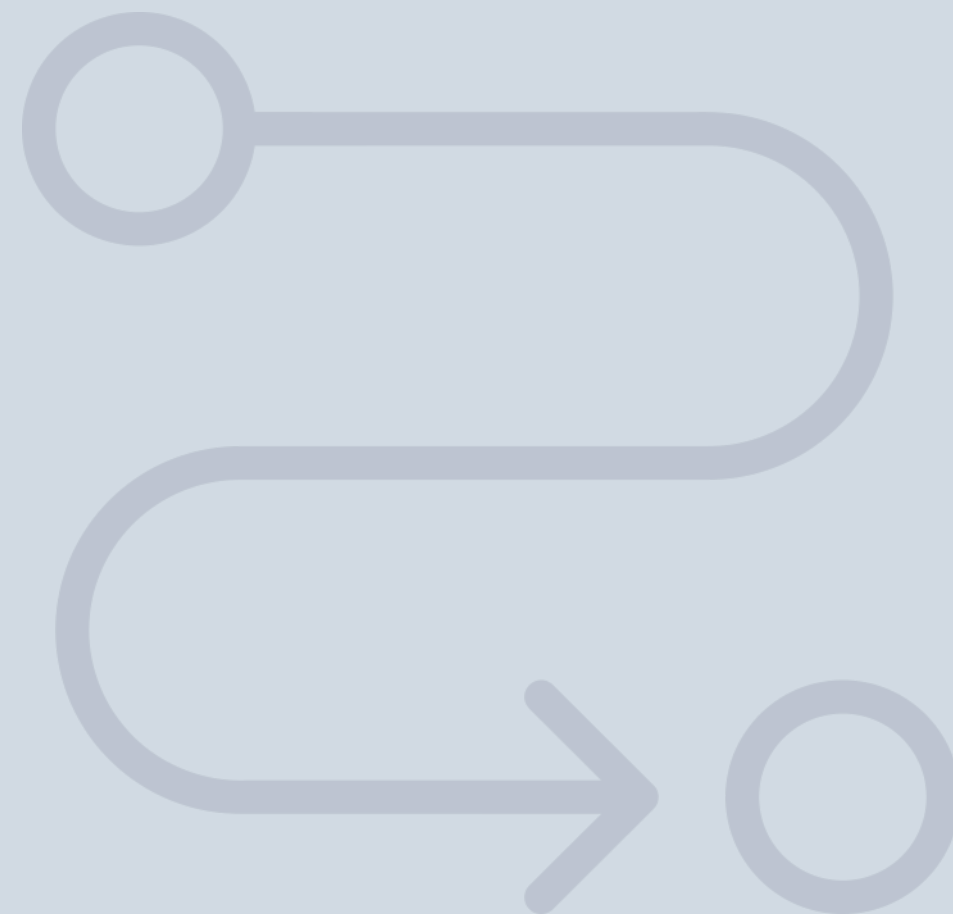
Espacio de encuentro que permite el contacto de alumnos del mismo campo para la creación de vínculos profesionales. Un punto de intercambio de información, sugerencias y experiencias de miles de usuarios.





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 Expertos

Curso Experto en Urbanismo y Arquitectura Sostenible

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.