



Masters Profesionales

Master en Sistemas Inteligentes en Energía y Transportes + 5 Créditos

ECTS



INESEM
BUSINESS SCHOOL

INESEM BUSINESS SCHOOL

Índice

Master en Sistemas Inteligentes en Energía y Transportes + 5 Créditos ECTS

1. Sobre INESEM

2. Master en Sistemas Inteligentes en Energía y Transportes + 5 Créditos ECTS

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

[Objetivos](#)

3. Programa académico

4. Metodología de Enseñanza

5. ¿Por qué elegir INESEM?

6. Orientación

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.***



Master en Sistemas Inteligentes en Energía y Transportes + 5 Créditos ECTS



DURACIÓN	1500
PRECIO	1895 €
CRÉDITOS ECTS	5
MODALIDAD	Online

Entidad impartidora:



INESEM
BUSINESS SCHOOL

Programa de Becas / Financiación 100% Sin Intereses

Titulación Masters Profesionales

Doble Titulación:

- Título Propio Master en Sistemas Inteligentes en Energía y Transportes. Expedido por el Instituto Europeo de Estudios Empresariales. (INESEM). "Enseñanza no oficial y no conducente a la obtención de un título con carácter oficial o certificado de profesionalidad."
- Titulación Propia Universitaria en Energía Solar Térmica. Titulación Propia Expedida por la Universidad Antonio de Nebrija con 5 créditos ECTS.

Resumen

A nivel del mundo desarrollado esta en auge el control y gestión de la energía, para ello las tecnologías de la información nos aportan datos que nos ayuden a gestionar adecuadamente la energía. El sector demanda personal cualificado para interpretar esta información y gestionar la energía en ambientes industriales, en edificios o en ciudades. Con el Master en Sistemas Inteligentes en Energía y Transportes podremos gestionar los sistemas energéticos para optimizar los gastos y mejorar el rendimiento en un mundo cada vez mas dependiente de suministros energéticos. En nuestra formación contarás con información actualizada y una formación en un sector de gestión energética en auge que engloba el tanto el transito energético como la necesidad de una gestión del transporte en general adecuado.

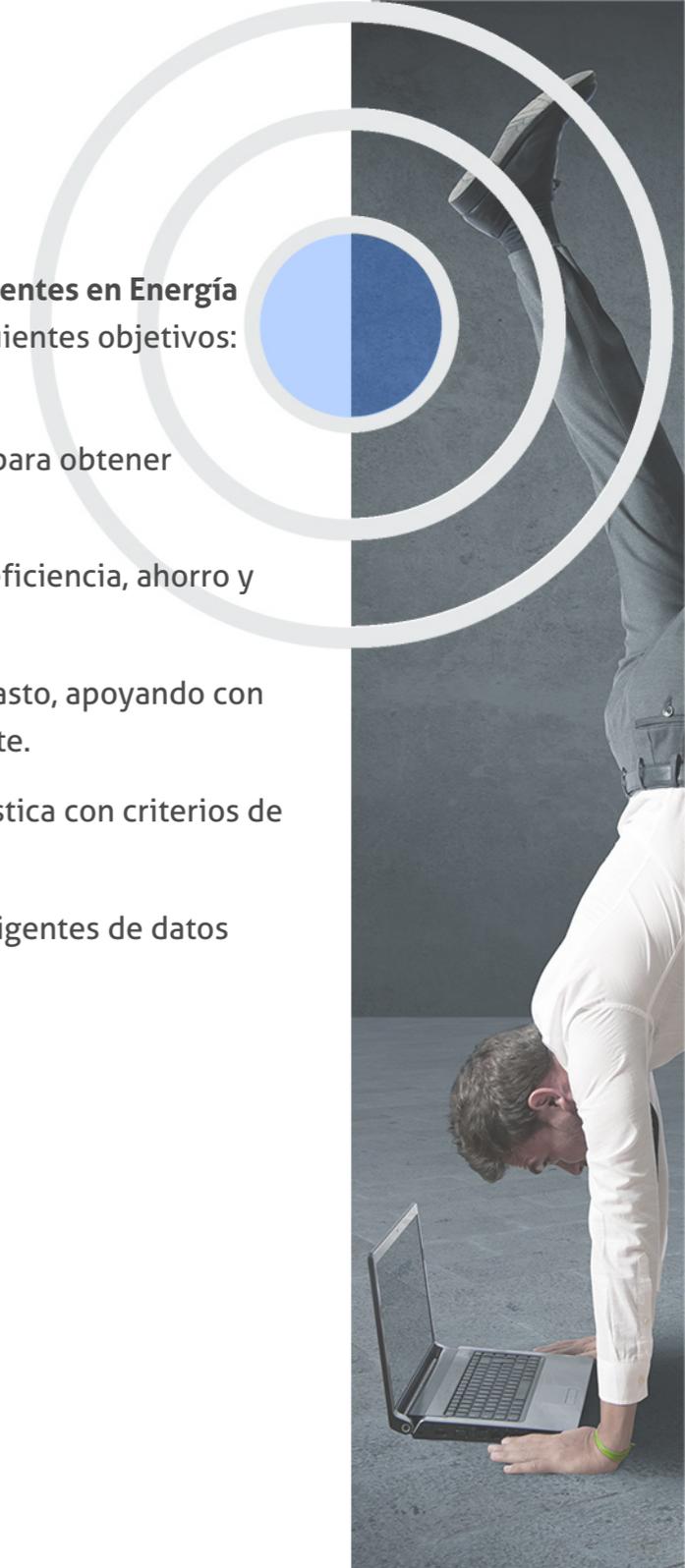
A quién va dirigido

El Master en Sistemas Inteligentes en Energía y Transporte va dirigido a gestores energéticos que interpreten la información de sistemas inteligentes energéticos para mejorar los consumos. Tanto en el sector industrial como edificios y público. Mediante actuaciones de mejora como energías renovables y gestión adecuada del sector transportes como demandantes de energía.

Objetivos

Con el Masters Profesionales **Master en Sistemas Inteligentes en Energía y Transportes + 5 Créditos ECTS** usted alcanzará los siguientes objetivos:

- Implantar sistemas inteligentes, redes y sensores, para obtener información y gestionar los consumos energéticos.
- Auditar instalaciones energéticas con criterios de eficiencia, ahorro y mejora medioambiental.
- Controlar y gestionar la demanda de energía y el gasto, apoyando con energías renovables y consumiendo adecuadamente.
- Aplicar sistemas de transporte inteligentes en logística con criterios de ahorro energético.
- Interpretar la información obtenida por redes inteligentes de datos energéticos para implantar mejoras adecuadas.





¿Y, después?

Para qué te prepara

El Master en Sistemas Inteligentes en Energía y Transporte te prepara para trabajos de gestión energética en sectores industriales, edificios o públicos. Mediante sistemas inteligentes de información podrás gestionar los sistemas energéticos así como la logística y transporte con criterios eficientes, de ahorro y medioambientales. Interpretando la información de redes y sensores inteligentes para poder auditar energéticamente de forma adecuada.

Salidas Laborales

Con el Master en Sistemas Inteligentes en Energía y Transporte podrás trabajar de directivo en la gestión energética de una industria, edificio o entidad pública. Ejercer de técnico para la interpretación de la información de los sistemas inteligentes. Trabajar en el entorno de mantenimiento mejorando los suministros energéticos y la logística del transporte.

¿Por qué elegir INESEM?



PROGRAMA ACADÉMICO

Master en Sistemas Inteligentes en Energía y Transportes + 5 Créditos ECTS

Módulo 1. **Smart buildings & smart cities**

Módulo 2. **Redes y buses de comunicación industriales**

Módulo 3. **Auditorías energéticas en el sector residencial, empresarial e industrial: iso 50001, une-en 216501**

Módulo 4. **Energía solar fotovoltaica**

Módulo 5. **Red eléctrica inteligente (smart grid)**

Módulo 6. **Inteligencia artificial (ia), machine learning (ml) y deep learning (dl)**

Módulo 7. **Fundamentos y aplicaciones de la tecnología en las ciudades inteligentes**

Módulo 8. **Gemelos digitales en la industria 40**

Módulo 9. **Sistemas inteligentes de transporte y tecnologías avanzadas de vehículos**

Módulo 10. **Proyecto fin de máster**

Módulo 1.

Smart buildings & smart cities

Unidad didáctica 1.

Smart buildings (edificios inteligentes) domótica

Unidad didáctica 2.

Transición entre edificios tradicionales a edificios inteligentes y ciudades inteligentes

Unidad didáctica 3.

Smart cities concepto y modelos

Unidad didáctica 4.

Planificación de ciudades inteligentes y ecosistemas

Módulo 2.

Redes y buses de comunicación industriales

Unidad didáctica 1.

Introducción y funcionamiento de las redes de comunicación

Unidad didáctica 2.

Buses y redes industriales conceptos iniciales

Unidad didáctica 3.

Funcionamiento y aplicación de los principales buses industriales

Unidad didáctica 4.

Funcionamiento y componentes del bus as-interface (as-i)

Unidad didáctica 5.

Funcionamiento y componentes del bus profibus fms, dp y pa

Unidad didáctica 6.

Funcionamiento y componentes del protocolo can y el bus canopen

Unidad didáctica 7.

Ethernet industrial

Unidad didáctica 8.
Redes inalámbricas

Módulo 3.

Auditorías energéticas en el sector residencial, empresarial e industrial: iso 50001, une-en 216501

Unidad didáctica 1.

Contexto energético y normativo de la eficiencia energética

Unidad didáctica 2.

Certificación de sistemas de gestión energética con une-en iso 50001

Unidad didáctica 3.

Guía para la realización de auditorías energéticas norma une-en 16247

Unidad didáctica 4.

Equipo técnico e instrumental para la realización de auditorías

Unidad didáctica 5.

Eficiencia y medidas de ahorro energético en la envolvente constructiva

Unidad didáctica 6.

Eficiencia y medidas de ahorro energético en climatización

Unidad didáctica 7.

Eficiencia y medidas de ahorro en instalaciones de iluminación

Unidad didáctica 8.

Autoconsumo energético mediante la implantación de energías renovables

Unidad didáctica 9.

Estudio tarifario de facturas energéticas

Unidad didáctica 10.

Estudio de medidas de ahorro energético en edificación e industria

Módulo 4.

Energía solar fotovoltaica

Unidad didáctica 1.

Aprovechamiento del sol para producir energía

Unidad didáctica 2.

La energía fotovoltaica

Unidad didáctica 3.

Componentes de un sistema solar fotovoltaico

Unidad didáctica 4.

Configuración de aplicaciones de la energía fotovoltaica

Unidad didáctica 5.

Diseños y cálculos

Unidad didáctica 6.

Aplicación de la energía solar fotovoltaica a sistemas de bombeo de agua

Unidad didáctica 7.

Protecciones para instalaciones solares fotovoltaicas

Unidad didáctica 8.

Mantenimiento de la instalación solar fotovoltaica

Unidad didáctica 9.
Costos y presupuestos

Unidad didáctica 10.
Impacto ambiental

Unidad didáctica 11.
Casos prácticos resueltos de instalaciones autónomas

Unidad didáctica 12.
Anexos y documentación genera

Módulo 5. Red eléctrica inteligente (smart grid)

Unidad didáctica 1.
Introducción a las smart grid

Unidad didáctica 2.
Actualidad y evolución de los sistemas de distribución eléctrica

Unidad didáctica 3.
Aplicaciones de las smart grid

Unidad didáctica 4.
Infraestructura avanzada de medida (ami)

Unidad didáctica 5.
Gestión de recursos de energía distribuidos (der)

Unidad didáctica 6.
La red eléctrica y el usuario final

Módulo 6.

Inteligencia artificial (ia), machine learning (ml) y deep learning (dl)

Unidad didáctica 1.
Introducción a la inteligencia artificial

Unidad didáctica 2.
Tipos de inteligencia artificial

Unidad didáctica 3.
Algoritmos aplicados a la inteligencia artificial

Unidad didáctica 4.
Relación entre inteligencia artificial y big data

Unidad didáctica 5.
Sistemas expertos

Unidad didáctica 6.
Futuro de la inteligencia artificial

Unidad didáctica 7.
Introducción al machine learning

Unidad didáctica 8.
Extracción de estructura de los datos: clustering

Unidad didáctica 9.
Sistemas de recomendación

Unidad didáctica 10.
Clasificación

Unidad didáctica 11.
Redes neuronales y deep learning

Unidad didáctica 12.
Sistemas de elección

Unidad didáctica 13.
Deep learning con python, keras y tensorflow

Unidad didáctica 14.
Sistemas neuronales

Unidad didáctica 15.
Redes de una sola capa

Unidad didáctica 16.
Redes multicapa

Unidad didáctica 17.
Estrategias de aprendizaje

Módulo 7.

Fundamentos y aplicaciones de la tecnología en las ciudades inteligentes

Unidad didáctica 1.

Aplicación de la tecnología a los nuevos enfoques de gestión urbana

Unidad didáctica 2.

Vehículos aéreos no tripulados drones

Unidad didáctica 3.

Sensores en las ciudades inteligentes

Unidad didáctica 4.

Nuevas tecnologías para ciudades inteligentes

Unidad didáctica 5.

Análisis de datos en las ciudades inteligentes

Módulo 8.

Gemelos digitales en la industria 40

Unidad didáctica 1.

Definición de gemelo digital: industria química

Unidad didáctica 2.

¿cómo funciona un gemelo digital? conocer los principios, estructura y arquitectura básica de un gemelo digital en la industria química

Unidad didáctica 3.

Aplicaciones y ventajas del gemelo digital

Unidad didáctica 4.

Pertinencia del gemelo digital en nuestra empresa química características de nuestro sector que lo hacen necesario

Unidad didáctica 5.

Mantenimiento del gemelo digital, responsabilidad de todos los miembros de la empresa química

Módulo 9.

Sistemas inteligentes de transporte y tecnologías avanzadas de vehículos

Unidad didáctica 1.

Introducción a la logística de flotas

Unidad didáctica 2.

Infraestructuras inteligentes de transporte y control de la gestión del tráfico

Unidad didáctica 3.

Vehículos inteligentes

Unidad didáctica 4.

Vehículos autónomos

Unidad didáctica 5.

El futuro de los sistemas de transporte inteligentes

Unidad didáctica 6.

El transporte de mercancías en flotas inteligentes

Módulo 10.

Proyecto fin de máster

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

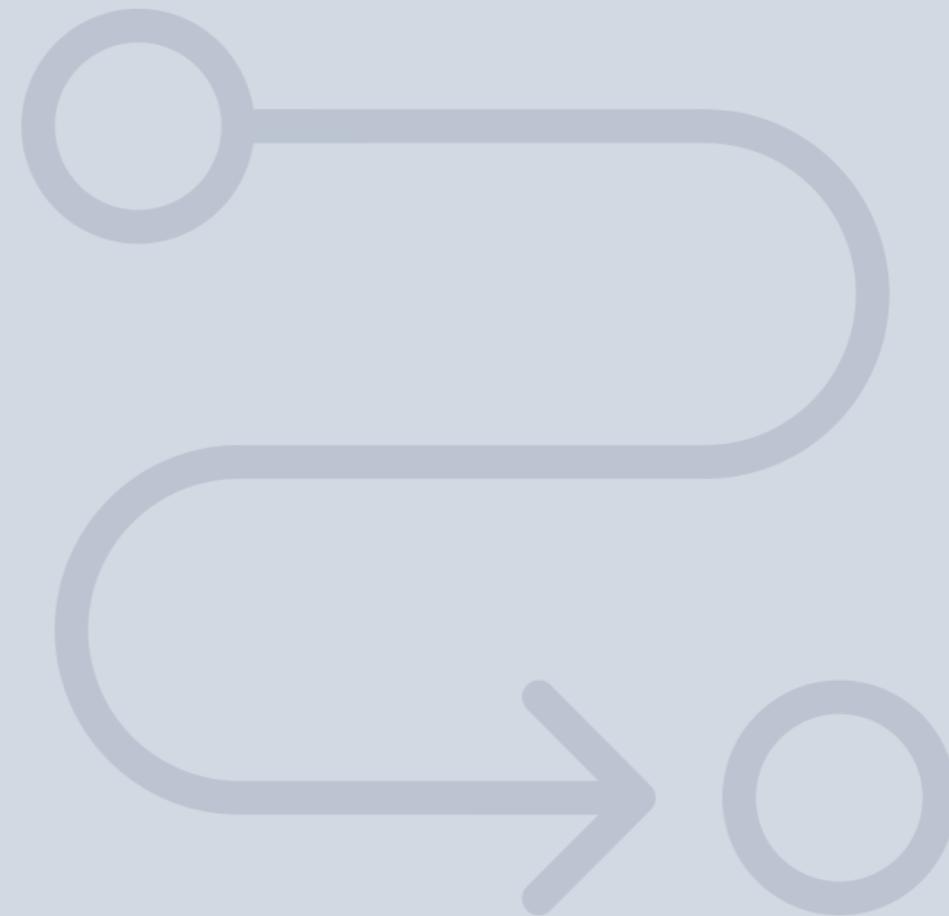
Espacio de encuentro que permite el contacto de alumnos del mismo campo para la creación de vínculos profesionales. Un punto de intercambio de información, sugerencias y experiencias de miles de usuarios.





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.

Masters Profesionales

Master en Sistemas Inteligentes en Energía y
Transportes + 5 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.