



Curso

Curso en Energía Termosolar Eléctrica



INESEM
BUSINESS SCHOOL

INESEM BUSINESS SCHOOL

Índice

Curso en Energía Termosolar Eléctrica

1. Sobre Inesem
2. Curso en Energía Termosolar Eléctrica

[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. 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.***



Curso en Energía Termosolar Eléctrica



DURACIÓN	150
PRECIO	360 €
MODALIDAD	Online

Entidad impartidora:



INESEM
BUSINESS SCHOOL

Programa de Becas / Financiación 100% Sin Intereses

Titulación Curso

- 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

Actualmente es necesario cargar la producción energética del sistema eléctrico en fuentes de generación renovable con tecnología afianzada técnicamente como es el caso de la solar termoeléctrica cuya implantación es muy fuerte tanto nacional como internacionalmente en países con gran potencial de recurso solar. Tratarás todos los aspectos técnicos más importantes de esta tecnología desde la base hasta adquirir las competencias necesarias en todas las fases de una instalación: dimensionado, instalación, puesta en marcha, mantenimiento & explotación. Tanto para instalaciones de pequeña potencia (discos parabólicos Stirling) como en instalaciones de gran potencia: canales parabólicos y de torre central. Profundiza con contenido teórico y práctico de calidad: videos, software específico, ejemplos resueltos y otros recursos didácticos en una de las energías renovables alternativas que está jugando un papel decisivo en el mix energético mundial.

A quién va dirigido

El Curso de Energía Solar Térmica está enfocado para cualquier técnico o ingeniero que quiera adquirir competencias en el cálculo, dimensionado, instalación y mantenimiento de instalaciones termosolares para producción eléctrica. También a cualquier interesado en iniciar la trayectoria profesional en el área de esta tecnología renovable y de gran futuro.

Objetivos

Con el Curso **Curso en Energía Termosolar Eléctrica** usted alcanzará los siguientes objetivos:

- Conocer y calcular los distintos parámetros solares para la obtención de la energía disponible.
- Estudiar técnicamente las distintas tecnologías termosolares: torre central, discos parabólicos, motor Stirling, concentrador de Fresnel.
- Interpretar los distintos tipos de modos de funcionamiento en cuanto a su almacenamiento e hibridación.
- Saber los distintos tipos de configuraciones y su utilización.
- Introducir las principales gamas de mantenimiento en este tipo de instalaciones.
- Aprender con ejemplos reales algunos tipos de explotación de centrales termoeléctricas a nivel mundial.





¿Y, después?

Para qué te prepara

El Curso de Energía Termosolar te prepara con las competencias necesarias para abordar el estudio de la disponibilidad energética del recurso solar y el cálculo de equipos que componen las plantas solares termoeléctricas para realizar la transformación eléctrica en función de la inversión y vertido energético proyectado. También tratarás los principales aspectos de la instalación inicial y puesta en marcha para conseguir el mantenimiento de esta a lo largo de su vida útil.

Salidas Laborales

Con el Curso de Energía Solar Térmica podrás trabajar en varios ámbitos laborales. La formación obtenida te permitirá ejercer diversos cargos como Técnico de mantenimiento y explotación, Ingeniero y responsables del diseño y montaje, Arquitecto para la fase de obra civil y edificios de gestión, Técnico instalador mantenedores u Operador de parques.

¿Por qué elegir INESEM?



Unidad didáctica 1.

Actualidad y futuro de la energía solar termoeléctrica

1. Contexto actual de la termoeléctrica
2. PER 2011-2020 en termoeléctrica
3. Futuro de la energía termoeléctrica

Unidad didáctica 2.

Termodinámica y tecnologías solares termoeléctricas

1. Introducción a la termodinámica
2. Máquinas térmicas y ciclos termodinámicos para la producción de electricidad
3. Clasificación sistemas termosolares de concentración (STSC)
4. Concentración de la radiación solar
5. Comparación de los distintos sistemas

Unidad didáctica 3.

Tecnología de canales parabólicos i

1. Componentes principales de los colectores cilindro parabólicos
2. Configuración del campo solar

Unidad didáctica 4.

Tecnología de canales parabólicos ii

1. El bloque de potencia
2. Sistema eléctrico, de control y auxiliares
3. Ángulo de incidencia de un colector de canal parabólica
4. Balance energético del colector cilindro parabólico

Unidad didáctica 5.

Tecnología de torre central

1. Componentes
2. Panorama de la tecnología de torre central
3. Balance energético

Unidad didáctica 6.

Tecnologías de discos parabólicos y concentradores fresnel

1. Tecnología de discos parabólicos
2. Tecnología de concentradores de Fresnel

Unidad didáctica 7.

Hibridación y almacenamiento

1. Hibridación
2. Almacenamiento

Unidad didáctica 8.

Investigación y ejemplos de configuración y operación

1. Desarrollo I+D+I
2. Ejemplos de plantas en operación

Unidad didáctica 9.

Mantenimiento, inversión y beneficios medioambientales

1. Mantenimiento. Fallos y consecuencias
2. Estructura de inversión
3. Beneficios e impacto medioambiental

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

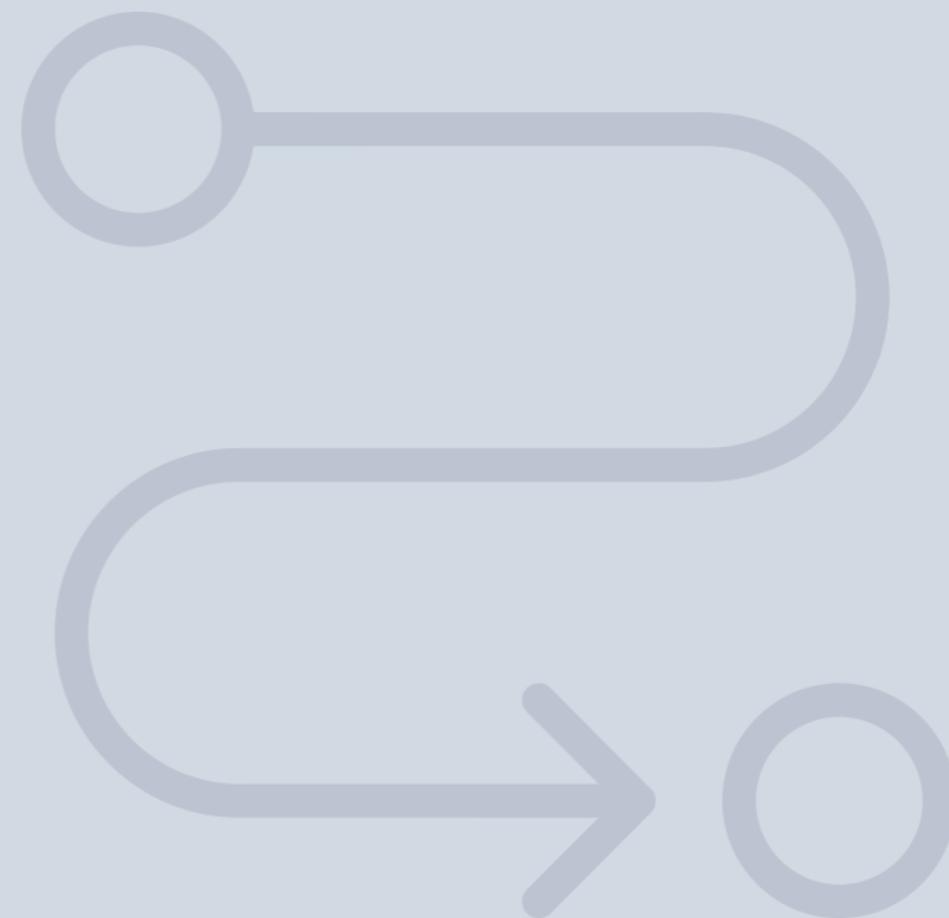
Espacio de encuentro que permite el contacto de alumnos del mismo campo para la creación de vínculos profesionales. Un punto de intercambio de información, sugerencias y experiencias de miles de usuarios.





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.

Curso

Curso en Energía Termosolar Eléctrica

Impulsamos tu carrera profesional



INESEM
BUSINESS SCHOOL

www.inesem.es



958 05 02 05 formacion@inesem.es

INSTITUTO EUROPEO DE ESTUDIOS EMPRESARIALES S.A.
Calle Abeto, Edificio CEG* Centro Empresas Granada, Fase II
18230 Atarfe, Granada

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.