INESEM

BUSINESS SCHOOL

Curso Superior en Energías Renovables y Mercado Energético

+ Información Gratis

titulación de formación continua bonificada expedida por el instituto europeo de estudios empresariales

Curso Superior en Energías Renovables y Mercado Energético

duración total: 180 horas ***horas teleformación:*** 90 horas

precio: 0 € *

modalidad: Online

* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

descripción

El mercado energético está absorbiendo un incremento de instalaciones energéticas renovables favorecidas por el autoconsumo, la normativa y el ahorro energético, entre las que destacan instalaciones fotovoltaicas, térmicas y eólicas.
Mediante este Curso Superior en Energías Renovables y Mercado Energético podrás contar con un perfil adecuado para desarrollar tu carrera profesional en el sector de las energías renovables desde el diseño hasta la implantación seguido de gestión y mantenimiento.
La metodología didáctica de Inesem te permite compaginar el estudio online con otras actividades y la flexibilidad te permitiría adquirir los conocimientos a tu ritmo adecuado haciendo de ti un experto en energías renovables.

a quién va dirigido

Todos aquellos trabajadores y profesionales en activo que deseen adquirir o perfeccionar sus conocimientos técnicos en este área.

objetivos

- Distinguir entre fuentes de energía renovables y fuentes de energía no renovables,
- Conocer las principales fuentes de energías alternativas más instaladas en la actualidad,
- Profundizar en las técnicas, funcionamiento y aprovechamiento de las energías eólica, fotovoltaica y solar.
- Conocer el funcionamiento del mercado energético e integrar en el estas instalaciones renovables.

para qué te prepara

El Curso Superior en Energías Renovables y Mercado Energético prepara al alumno o alumna para poder ejercer funciones varias en el sector de las energías renovables desde dimensionado y gestión hasta mantenimiento, tratando la energía solar térmica, la energía solar fotovoltaica y la energía eólica, su integración en edificios, así como el conocimiento del mercado energético para poder integrar en este las energías renovables.

salidas laborales

El Curso Superior en Energías Renovables y Mercado Energético te prepara para diversas salidas laborales en el sector de las energías renovables, desde el trabajo en grupo para el desarrollo de una instalación y su diseño como gestionar la integración en el mercado energético, pasando por la puesta en marcha de este tipo de instalaciones así como el mantenimiento de las mismas.

titulación

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte de INESEM vía correo postal, la Titulación Oficial que acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/máster, 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 (Instituto Europeo de Estudios Empresariales).

INESEM Instituto Europeo de Estudios Empresariales

INSTITUTO EUROPEO DE ESTUDIOS EMPRESARIALES

Centro de Formación Superior de POSTGRADO INESEM

como centro de Formación acreditado para la impartición a nivel nacional de formación
EXPIDE LA SIGUIENTE TITULACIÓN

NOMBRE DEL ALUMNO/A

con D.N.I. XXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

Nombre de la Acción Formativa

de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación INESEM en la convocatoria de XXXX
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX- XXXX-XXXX-XXXXXX

Con una calificación de SOBRESALIENTE

Y para que conste expido la presente TITULACIÓN en
Granada, a (día) de (mes) de (año)

La direccion General | **Firma del alumno/a**

MARIA MORENO HIDALGO | **Sello** | NOMBRE DEL ALUMNO/A

forma de bonificación

- Mediante descuento directo en el TC1, a cargo de los seguros sociales que la empresa paga cada mes a la Seguridad Social.

metodología

El alumno comienza su andadura en INESEM a través del Campus Virtual. Con nuestra metodología de aprendizaje online, el alumno debe avanzar a lo largo de las unidades didácticas del itinerario formativo, así como realizar las actividades y autoevaluaciones correspondientes. Al final del itinerario, el alumno se encontrará con el examen final, debiendo contestar correctamente un mínimo del 75% de las cuestiones planteadas para poder obtener el título.

Nuestro 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.

El alumno dispone de un espacio donde gestionar todos sus trámites administrativos, la Secretaría Virtual, y de un lugar de encuentro, Comunidad INESEM, donde fomentar su proceso de aprendizaje que enriquecerá su desarrollo profesional.

materiales didácticos

- Manual teórico 'Introducción a las Energías Renovable'
- Manual teórico 'Energía Solar Fotovoltaica'
- Manual teórico 'Sistemas de Energía Solar Térmica'
- Manual teórico 'Sistemas de Energía Eólica'
- Manual teórico 'Mercado Energético'

profesorado y servicio de tutorías

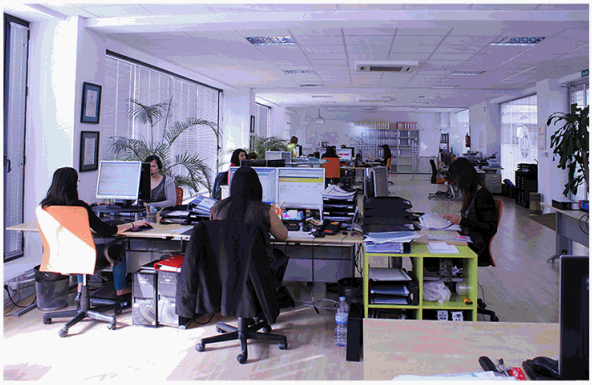
Nuestro equipo docente estará a su disposición para resolver cualquier consulta o ampliación de contenido que pueda necesitar relacionado con el curso. Podrá ponerse en contacto con nosotros a través de la propia plataforma o Chat, Email o Teléfono, en el horario que aparece en un documento denominado “Guía del Alumno” entregado junto al resto de materiales de estudio. Contamos con una extensa plantilla de profesores especializados en las distintas áreas formativas, con una amplia experiencia en el ámbito docente.

El alumno podrá contactar con los profesores y formular todo tipo de dudas y consultas, así como solicitar información complementaria, fuentes bibliográficas y asesoramiento profesional. Podrá hacerlo de las siguientes formas:

- **Por e-mail**: El alumno podrá enviar sus dudas y consultas a cualquier hora y obtendrá respuesta en un plazo máximo de 48 horas.

- **Por teléfono**: Existe un horario para las tutorías telefónicas, dentro del cual el alumno podrá hablar directamente con su tutor.

- **A través del Campus Virtual**: El alumno/a puede contactar y enviar sus consultas a través del mismo, pudiendo tener acceso a Secretaría, agilizando cualquier proceso administrativo así como disponer de toda su documentación



plazo de finalización

El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la finalización del curso, que dependerá de la misma duración del curso. Existe por tanto un calendario formativo con una fecha de inicio y una fecha de fin.

campus virtual online

especialmente dirigido a los alumnos matriculados en cursos de modalidad online, el campus virtual de inesem ofrece contenidos multimedia de alta calidad y ejercicios interactivos.

comunidad

servicio gratuito que permitirá al alumno formar parte de una extensa comunidad virtual que ya disfruta de múltiples ventajas: becas, descuentos y promociones en formación, viajes al extranjero para aprender idiomas...

revista digital

el alumno podrá descargar artículos sobre e-learning, publicaciones sobre formación a distancia, artículos de opinión, noticias sobre convocatorias de oposiciones, concursos públicos de la administración, ferias sobre formación, etc.

secretaría

Este sistema comunica al alumno directamente con nuestros asistentes, agilizando todo el proceso de matriculación, envío de documentación y solución de cualquier incidencia.

Además, a través de nuestro gestor documental, el alumno puede disponer de todos sus documentos, controlar las fechas de envío, finalización de sus acciones formativas y todo lo relacionado con la parte administrativa de sus cursos, teniendo la posibilidad de realizar un seguimiento personal de todos sus trámites con INESEM

+ Información Gratis

programa formativo

MÓDULO 1. INTRODUCCIÓN A LAS ENERGÍAS RENOVABLES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. LA PROBLEMÁTICA MEDIOAMBIENTAL

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

UNIDAD DIDÁCTICA 2. INTRODUCCIÓN A LAS ENERGÍAS RENOVABLES Y NO RENOVABLES

1.Introducción
2.Energías primarias y finales
3.Vectores energéticos
4.Fuentes renovables y no renovables
5.Fuentes no renovables
6.Fuentes renovables
7.Clasificación de las energías renovables
8.Las tecnologías renovables y su clasificación normativa.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TIPOS DE GENERACIÓN MEDIANTE AGUA Y VIENTO

1.Introducción
2.Energía del agua
3.Energía del viento.

MÓDULO 2. ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. LA ENERGÍA FOTOVOLTAICA.

1.Origen e historia de la energía solar fotovoltaica
2.¿Qué es la energía solar fotovoltaica?
3.Contexto internacional, europeo y nacional de la fotovoltaica
4.PER 2011-2020 y CTE
5.Fundamentos físicos de la corriente eléctrica
6.Fundamentos de la estructura de la materia
7.La célula fotovoltaica

UNIDAD DIDÁCTICA 2. COMPONENTES DE UN SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO.

1.El módulo fotovoltaico
2.Baterías
3.Reguladores de carga
4.Inversores
5.Cables
6.Protecciones para las instalaciones
7.Estructuras de soporte

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CONFIGURACIÓN DE APLICACIONES DE LA ENERGÍA FOTOVOLTAICA.

1.Sistemas fotovoltaicos aislados
2.Sistemas fotovoltaicos conectados a la red
3.Sistemas híbridos

UNIDAD DIDÁCTICA 4. DISEÑOS Y CÁLCULOS.

1.Cálculo de la demanda energética
2.Evaluación de la radiación solar
3.Potencia del campo generador
4.Superficie necesaria, sombras, diagrama de sombras y distancia entre módulos
5.Estructura soporte
6.Dimensionado del sistema de baterías
7.Dimensionado del regulador

+ Información Gratis

8.Dimensionado del inversor
9.Cableados
10.Diseño del sistema de monitorización
11.Cálculo de la producción anual esperada para instalaciones conectadas a red

MÓDULO 3. SISTEMAS DE ENERGÍA SOLAR TÉRMICA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LA ENERGÍA SOLAR TÉRMICA

1.Introducción
2.El sol y la energía solar térmica

UNIDAD DIDÁCTICA 2. COMPONENTES DE LAS INSTALACIONES SOLARES TÉRMICAS

1.Subsistema de captación
2.Subsistema hidráulico
3.Subsistema de intercambio
4.Subsistema de acumulación
5.Subsistema de control

UNIDAD DIDÁCTICA 3. UBICACIÓN Y MONTAJE DE LAS INSTALACIONES SOLARES TÉRMICAS

1.Consideraciones generales en el montaje de los equipos
2.Montaje de los captadores solares
3.La sala de máquinas
4.Montaje del acumulador y del intercambiador
5.La bomba hidráulica
6.Montaje de tuberías y accesorios
7.Montaje de equipos de medida y regulación
8.Fluido caloportador

UNIDAD DIDÁCTICA 4. TIPOS DE ENERGÍA SOLAR TÉRMICA

1.Introducción
2.Tipos básicos de instalaciones
3.Instalaciones solares en un edificio
4.Agua Caliente Sanitaria

MÓDULO 4. SISTEMAS DE ENERGÍA EÓLICA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LA ENERGÍA EÓLICA

1.Consideraciones históricas de la energía eólica
2.¿Qué es la energía eólica?
3.Contexto internacional, europeo y nacional de la eólica
4.Plan de Energías Renovables 2011-2021

UNIDAD DIDÁCTICA 2. RENDIMIENTO DE LA ENERGÍA EÓLICA. PRINCIPIOS BÁSICOS DE AERODINÁMICA

1.El viento como fuente de energía
2.Los factores del rendimiento eólico
3.Principio de funcionamiento de un aerogenerador

UNIDAD DIDÁCTICA 3. APLICACIONES Y USOS DE LA ENERGÍA EÓLICA

1.Introducción
2.El bombeo de agua
3.Producción de electricidad
4.Pilas de combustible. Hidrógeno “verde”
5.Desalinización

UNIDAD DIDÁCTICA 4. FUNCIONAMIENTO Y COMPONENTES DE LOS AEROGENERADORES

1.Principales partes de un aerogenerador
2.La torre
3.El rotor
4.Sistema de transmisión
5.El sistema de generación

+ Información Gratis

6.Sistema de control
7.Sistema hidráulico
8.Sistema de refrigeración
9.Los sistemas de seguridad

MÓDULO 5. MERCADO ENERGÉTICO

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

UNIDAD DIDÁCTICA 2. 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

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TECNOLOGÍAS ENERGÉTICAS RENOVABLES Y NO RENOVABLES

1.Introducción a los tipos de generación energética
2.Energías primarias y finales
3.Definición y tipos de vectores energéticos
4.Fuentes renovables y no renovables
5.Fuentes no renovables: nuclear y fósiles
6.Fuentes renovables solares
7.Clasificación tecnológica de las energías renovables
8.Grupos y subgrupos de las distintas tecnologías renovables.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ESTUDIO TARIFARIO DE SUMINISTROS ENERGÉTICOS

1.Introducción
2.El suministro eléctrico
3.El suministro de gas natural

+ Información Gratis