INESEM

BUSINESS SCHOOL

Operación y Puesta en Servicio de Instalaciones de Energía Eólica (Online)

+ Información Gratis

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

Operación y Puesta en Servicio de Instalaciones de Energía Eólica (Online)

duración total: 60 horas ***horas teleformación:*** 40 horas

precio: 0 € *

modalidad: Online

* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

descripción

El consumo de energía es uno de los grandes medidores del progreso y bienestar de una sociedad. El concepto de crisis energética aparece cuando las fuentes de energía de las que se abastece la sociedad se agotan. Un modelo económico como el actual, cuyo funcionamiento depende de un continuo crecimiento, exige también una demanda igualmente creciente de energía. Puesto que las fuentes de energía fósil y nuclear son finitas, es inevitable que en un determinado momento la demanda no pueda ser abastecida y todo el sistema colapse. El presente curso permitirá al alumno adquirir los conocimientos necesarios para gestionar la puesta en servicio y operación de instalaciones de energía eólica.

a quién va dirigido

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

objetivos

- Desarrollar y coordinar los procesos de puesta en marcha y energización de las instalaciones de energía eólica.
- Realizar las maniobras de operación en las instalaciones de energía eólica a partir de la documentación técnica, aplicando los procedimientos reglamentarios correspondientes, utilizando las herramientas, equipos y materiales adecuados y actuando bajo normas de seguridad y eficacia.
- Operar en sistemas telemando de gestión de parques eólicos.
- Colaborar en el desarrollo de planes de seguridad de instalaciones de energía eólica y organizar y supervisar su implantación.

para qué te prepara

El presente curso dotará al alumno de los conocimientos necesarios para gestionar la puesta en servicio y operación de instalaciones de energía eólica.La presente formación se ajusta al itinerario formativo del Módulo Formativo MF0616_3 Operación y Puesta en Servicio de Instalaciones de Energía Eólica, certificando el haber superado las distintas Unidades de Competencia en él incluidas, y va dirigido a la acreditación de las Competencias Profesionales adquiridas a través de la experiencia laboral y de la formación no formal, vía por la que va a optar a la obtención del correspondiente Certificado de Profesionalidad, a través de las respectivas convocatorias que vayan publicando las distintas Comunidades Autónomas, así como el propio Ministerio de Trabajo (Real Decreto 1224/2009 de reconocimiento de las competencias profesionales adquiridas por experiencia laboral)

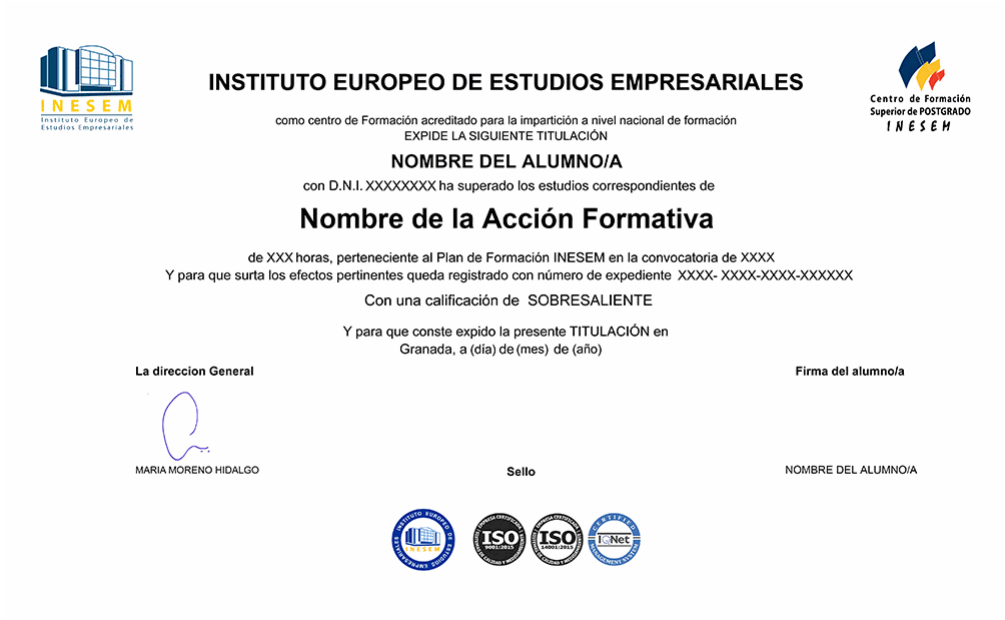
salidas laborales

Desarrolla su actividad profesional en todo tipo de empresas encargadas de efectuar el suministro, montaje, puesta en servicio, gestión de operación y mantenimiento de instalaciones de energía eólica para producción de electricidad.

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).



INSTITUTO EUROPEO DE ESTUDIOS EMPRESARIALES

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 'MF0616_3 Operación y Puesta en Servicio de Instalaciones de Energía Eólica'

profesorado y servicio de tutorías

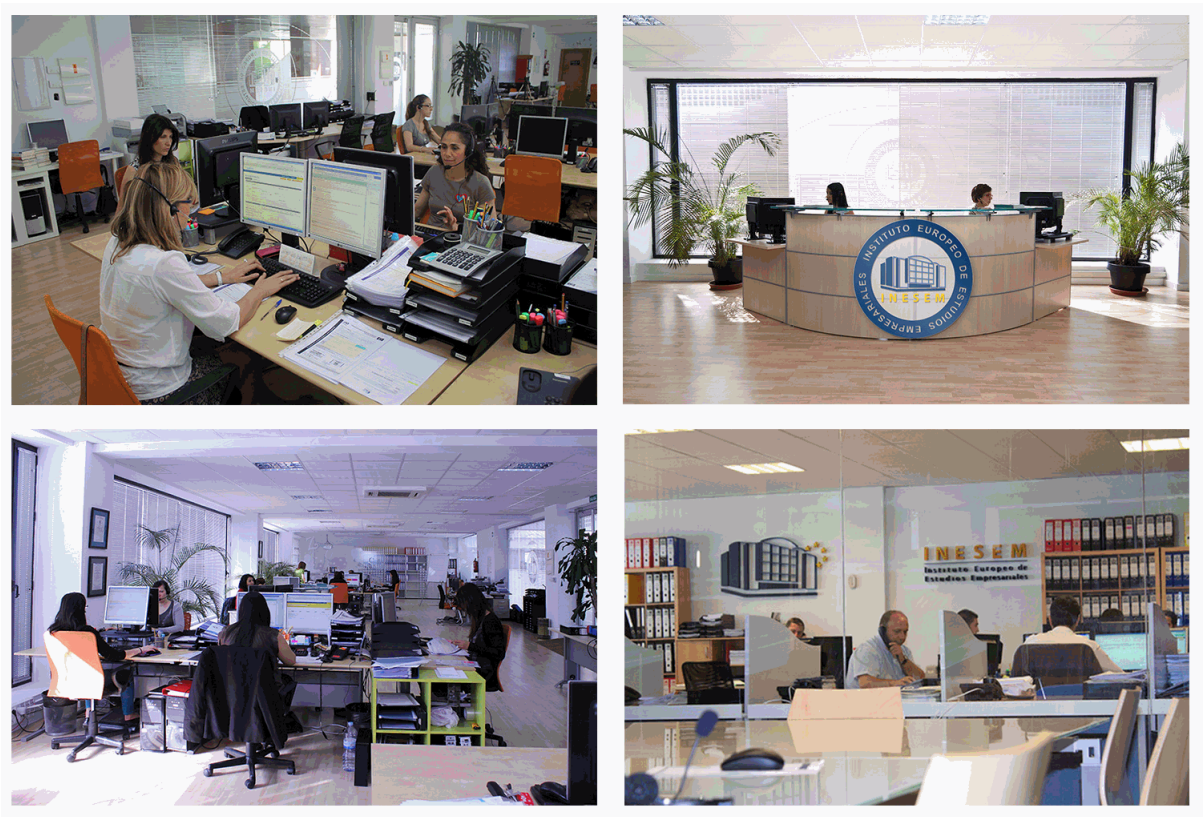
Nuestro equipo docente estará a su disposición para resolver cualquier consulta o ampliación de contenido que pueda necesitar relacionado con el curso. Podrá ponerse en contacto con nosotros a través de la propia plataforma o Chat, Email o Teléfono, en el horario que aparece en un documento denominado “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



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

programa formativo

MÓDULO 1. OPERACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INSTALACIONES D ENERGÍA EÓLICA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. SISTEMAS EÓLICOS DE PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA.

1.Producción de electricidad. Transporte, transformación y suministro de energía eléctrica.
2.Principios físicos y principios funcionales de los aerogeneradores.
3.Instalaciones de energía eólica conectadas a la red.
4.Funcionamiento de la red eléctrica. Requisitos técnicos de sistemas conectados a red.
5.Circuitos eléctricos. Sistemas polifásicos.
6.Parque eólico:
    1.- Composición y funcionamiento.
    2.- Funcionamiento global.
7.Subestación eléctrica.
8.Estaciones meteorológicas.
9.Telemando y telecontrol. Programas informáticos de comunicación y gestión.
10.Configuración mecánica de un aerogenerador:
    1.- Torre.
    2.- Góndola.
    3.- Palas.
    4.- Rotor.
    5.- Multiplicadora.
    6.- Circuitos hidráulicos.
    7.- Planos mecánicos.
11.Configuración eléctrica de un aerogenerador:
    1.- Generador eléctrico.
    2.- Transformador.
    3.- Equipos de mediada.
    4.- Equipos de control.
    5.- Equipos de corte y protección.
    6.- Esquemas eléctricos unifilares.
    7.- Ingeniería eléctrica.
12.Gestión de instalaciones.
13.Sistemas de seguridad en el funcionamiento de las instalaciones.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. GESTIÓN EN PARQUE EÓLICO.

1.Activos:
    1.- Caracterización de activos.
    2.- Documentación.
    3.- Identificación de componentes.
2.Estudio de eficiencia:
    1.- Análisis datos.
    2.- Tendencias y estimación de la vida útil.
    3.- Gestión de garantías.
3.Mantenimiento:
    1.- Estrategia de mantenimiento.
    2.- Mantenimiento preventivo.
    3.- Mantenimiento correctivo.
    4.- Mantenimiento predictivo y planificado.

4.Gestión económica.
5.Gestión del factor humano.
6.Gestión de repuestos y stocks.
7.Tecnología de la información.
8.Indicadores de mantenimiento.
9.Mejora continua. Mejoras de diseño. Formación.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. OPERACIÓN EN PARQUE EÓLICO.

1.Maniobras usuales en la explotación de una instalación de energía eólica.
2.Sistemas manuales y automáticos para la operación en instalaciones.
3.Maniobras en aerogeneradores.
4.Maniobras en subestaciones.
5.Operaciones en modo Local y Remoto.
6.Ensayos de instalaciones y equipos.
7.Herramientas, equipos y técnicas para el chequeo eléctrico.
8.Herramientas, equipos y técnicas para el chequeo mecánico.
9.Procedimientos y operaciones para la toma de medidas.
10.Valores de consigna de los parámetros característicos:
    1.- Comprobación y ajuste.
11.Maniobras de energización, puesta en servicio y paro de la instalación.
12.Protocolos para la puesta en tensión de instalaciones.
13.Comprobación de subsistemas de orientación, frenado y pitch.
14.Documentación administrativa asociada a la energización de instalaciones.
15.Estudio del estado y la eficiencia de las instalaciones y generación de informes.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. SEGURIDAD EN PARQUE EÓLICO.

1.Normativa de aplicación.
2.Requisitos de acceso a un parque eólico.
3.Normativa de seguridad. Coordinación de actividades empresariales.
4.Procedimientos de emergencia. Seguridad y Medioambiente.
5.Reporte de actividad e incidencias.
6.Vigilancia meteorológica.