INESEM

BUSINESS SCHOOL

MF1531_3 Gestión y Supervisión del Montaje de Subestaciones Eléctricas

+ Información Gratis

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

MF1531_3 Gestión y Supervisión del Montaje de Subestaciones Eléctricas

duración total: 150 horas ***horas teleformación:*** 75 horas

precio: 0 € *

modalidad: Online

* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

descripción

En el ámbito de la energía y agua, es necesario conocer los diferentes campos de la gestión del montaje y mantenimiento de subestaciones eléctricas, dentro del área profesional de energía eléctrica. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos sobre gestión y supervisión del montaje de subestaciones eléctricas.

a quién va dirigido

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

objetivos

- Interpretar la documentación técnica, reglamentos y normas relacionadas con las subestaciones eléctricas especificando la composición, características y funcionamiento de las mismas, así como las fases generales de un proceso de montaje.
- Elaborar planes de aprovisionamiento para el montaje de subestaciones eléctricas a partir de la selección y análisis de la información extraída del proyecto, de los reglamentos y normas relacionadas.
- Elaborar planes de montaje de subestaciones eléctricas a partir del proyecto, de los reglamentos y normas relacionadas.
- Describir y supervisar los procesos de aprovisionamiento y montaje de subestaciones eléctricas para asegurar el cumplimiento de los objetivos programados en el plan de montaje con la calidad y seguridad requeridas y en el tiempo establecido, y de acuerdo con la normativa de aplicación.
- Aspectos relevantes en el control del replanteo y montaje de estructuras de subestaciones eléctricas, a partir de la documentación técnica.
- Supervisión de la puesta en servicio y el funcionamiento de las instalaciones de subestaciones eléctricas a partir de la documentación técnica.

para qué te prepara

La presente formación se ajusta al itinerario formativo del Módulo Formativo MF1531_3 Gestión y supervisión del montaje de subestaciones eléctricas, 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 659/2023, de 18 de julio, que desarrolla la ordenación del Sistema de Formación Profesional y establece un procedimiento permanente para la acreditación de competencias profesionales adquiridas por experiencia laboral o formación no formal).

salidas laborales

Desarrolla su actividad profesional, por cuenta propia o ajena, en las áreas o departamentos de producción o mantenimiento de empresas de cualquier tamaño, públicas y privadas, relacionadas con la generación, transporte y distribución de energía eléctrica, o que posean instalaciones de alta tensión, así como en empresas industriales que realicen trabajos de montaje y mantenimiento de subestaciones eléctricas, dependiendo funcionalmente de un superior y pudiendo tener a su cargo personal de nivel inferior.

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 'UF1773 Planificación del Aprovisionamiento y Montaje de Subestaciones Eléctricas'

- Manual teórico 'UF1774 Montaje, Supervisión y Puesta en Servicio de Subestaciones Eléctricas'

profesorado y servicio de tutorías

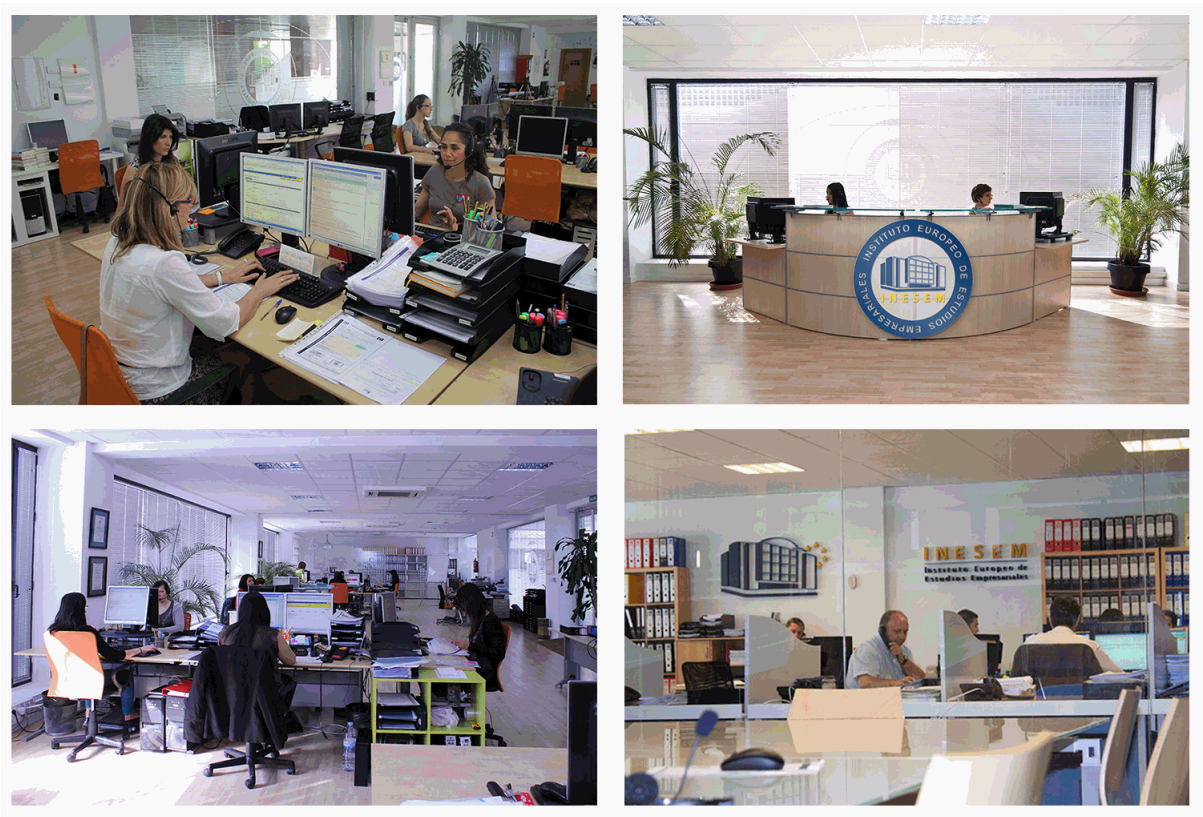
Nuestro equipo docente estará a su disposición para resolver cualquier consulta o ampliación de contenido que pueda necesitar relacionado con el curso. Podrá ponerse en contacto con nosotros a través de la propia plataforma o Chat, Email o Teléfono, en el horario que aparece en un documento denominado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

programa formativo

MÓDULO 1. GESTIÓN Y SUPERVISIÓN DEL MONTAJE DE SUBESTACIONES ELÉCTRICAS

UNIDAD FORMATIVA 1. PLANIFICACIÓN DEL APROVISIONAMIENTO Y MONTAJE DE SUBESTACIONES ELÉCTRICAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CARACTERÍSTICAS GENERALES DE SUBESTACIONES ELÉCTRICAS.

1.Tipología.
2.Componentes de subestaciones eléctricas.
3.Simbología.
4.Esquemas unifilares.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. EQUIPOS E INSTALACIONES DE SUBESTACIONES ELÉCTRICAS.

1.Descripción y características de equipos e instalaciones:
- 1.- Interruptores.
- 2.- Seccionadores.
- 3.- Autoválvulas.
- 4.- Aisladores.
- 5.- Barras.
- 6.- Transformadores de potencia.
- 7.- Transformadores de medida.
- 8.- Embarrados.
- 9.- Pararrayos.
- 10.- Puestas a tierra.
- 11.- Sistemas de medida.
- 12.- Sistemas de protecciones.
- 13.- Sistemas de comunicaciones.
- 14.- Sistemas de control digital, integrado y estaciones remotas.
- 15.- Sistemas auxiliares.
- 16.- Sistemas de seguridad y vigilancia.
- 17.- Sistemas de protección contra incendios.
- 18.- Otros sistemas auxiliares de subestaciones eléctricas.

2.Disposición sobre el terreno de equipos e instalaciones.
3.Descripción del funcionamiento de subestaciones eléctricas.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. DOCUMENTACIÓN Y NORMATIVA RELACIONADA CON LAS SUBESTACIONES ELÉCTRICAS.

1.Documentación técnica de equipos.
2.Documentación técnica de instalaciones.
3.Documentación de los materiales.
4.Documentación administrativa para el montaje de una subestación eléctrica.
5.Reglamentación y normativa.
6.Composición de un proyecto de una subestación eléctrica.
7.Tipos de planos.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. PLANIFICACIÓN DEL APROVISIONAMIENTO Y MONTAJE DE SUBESTACIONES ELÉCTRICAS

1.Fundamentos eléctricos del montaje de subestaciones eléctricas.
2.Fundamentos mecánicos del montaje de subestaciones eléctricas.
3.Técnicas de planificación.
4.Diseño gráfico de subestaciones.
5.Especificaciones metodológicas para el montaje de equipos e instalaciones:

+ Información Gratis

1.- Interruptores.
2.- Seccionadores.
3.- Autoválvulas.
4.- Aisladores.
5.- Barras.
6.- Transformadores de potencia.
7.- Transformadores de medida.
8.- Embarrados.
9.- Pararrayos.
10.- Puestas a tierra.
11.- Sistemas de medida.
12.- Sistemas de protecciones.
13.- Sistemas de comunicaciones.
14.- Sistemas de control digital, integrado y estaciones remotas.
15.- Sistemas auxiliares de corriente continua.
16.- Sistemas auxiliares de alimentación ininterrumpida (SAI).
17.- Sistemas auxiliares de corriente alterna.
18.- Sistemas de seguridad y vigilancia.
19.- Sistemas de protección contra incendios.
20.- Otros equipos e instalaciones de subestaciones eléctricas.

6.Planes de aprovisionamiento de materiales y equipos para el montaje.
7.Logística de aprovisionamiento.
8.Requerimientos fundamentales de la reglamentación de aplicación.
9.Programas informáticos de apoyo a la gestión del montaje.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. PLANES DE MONTAJE DE SUBESTACIONES ELÉCTRICAS.

1.Técnicas de montaje de subestaciones eléctricas.
1.- Tensado.
2.- Ensamblaje.
3.- Asentamiento.
4.- Nivelado.
5.- Anclaje.
6.- Conexionado.

2.Planes de montaje.
1.- Flujogramas
2.- Diagramas
3.- Cronogramas.

3.Maquinaria y equipos empleados en el montaje.
4.Determinación y selección de equipos y elementos necesarios para el montaje a partir de los planos de la instalación.
5.Normativa de calidad en el montaje.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO Y FACTOR HUMANO.

1.Equipos humanos necesarios en cada parte del proceso de montaje
2.Técnicas de organización de trabajo.
3.Técnicas de motivación de equipos humanos.
4.Técnicas de gestión de equipos humanos.

UNIDAD FORMATIVA 2. MONTAJE, SUPERVISIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE SUBESTACIONES ELÉCTRICAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. SUPERVISIÓN DEL MONTAJE DE SUBESTACIONES ELÉCTRICAS

1.Interpretación del plan de aprovisionamiento.
2.Preparación de áreas de trabajo para la realización de actividades de montaje.
3.Montaje de equipos e instalaciones.

+ Información Gratis

4.Conexionado de equipos e instalaciones.
5.Conexión de la subestación a líneas de alta tensión.
6.Obra civil: desplazamiento e izado de materiales y equipos.
7.Calidad en el montaje de subestaciones eléctricas.
1.- Normas y criterios de aplicación.
2.- Pliegos de prescripciones técnicas.
8.Plan de seguridad y salud laboral en el montaje de subestaciones eléctricas.
9.Protección medioambiental durante el montaje de subestaciones eléctricas.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. REPLANTEO Y MONTAJE DE ESTRUCTURAS.

1.Estructuras. Geometría y cálculos básicos.
2.Técnicas de replanteo y montaje de estructuras e instalaciones.
3.Procedimientos de replanteo y montaje de estructuras e instalaciones.
4.Tipos de esfuerzos.
5.Acciones de viento y nieve.
6.Catálogos técnicos de los sistemas de sujeción y anclaje.
7.Adaptación y mejora de instalaciones.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PUESTA EN SERVICIO DE SUBESTACIONES ELÉCTRICAS

1.Procedimientos de puesta en servicio y funcionamiento de subestaciones eléctricas.
2.Organización de las pruebas.
3.Pruebas funcionales:
1.- Interruptores.
2.- Seccionadores.
3.- Autoválvulas.
4.- Aisladores.
5.- Transformadores de potencia.
6.- Transformadores de medida.
7.- Pararrayos.
8.- Puestas a tierra.
9.- Sistemas de medida.
10.- Sistemas de protecciones.
11.- Sistemas de comunicaciones.
12.- Sistemas de control digital, integrado y estaciones remotas.
13.- Sistemas auxiliares.
14.- Sistemas de seguridad y vigilancia.
15.- Sistemas de protección contra incendios.
4.Ajustes:
1.- Circuitos de control.
2.- Protecciones.
3.- Elementos de medida.
4.- Elementos de comunicaciones.
5.Verificación y puesta en servicio:
1.- Sistemas de alarma y comunicación.
2.- Sistemas de corriente continua.
3.- Sistemas de alimentación ininterrumpida (SAI).
4.- Alimentación de sistemas auxiliares de corriente alterna.
5.- Alumbrado.
6.- Red de tierras.
7.- Pararrayos.
8.- Sistemas de seguridad contraincendios.
9.- Sistemas de vigilancia y seguridad física.
10.- Otros sistemas auxiliares
6.Control de puntos críticos.

7.Manejo de SF6 gas fluorado usado en transformadores
8.Pruebas de seguridad de las instalaciones para la puesta en servicio de la subestación.
9.Documentación técnica relacionada con la puesta en funcionamiento.