







***MF1531\_3 Gestión y Su  
Subestacion***



# INESEM

---

## SINESS SCHOOL

***Supervisión del Montaje de  
Cables Eléctricos***

**+ Información Gratis**

**titulación de formación continua bonificada  
empresarial**

# **MF1531\_3 Gestión y Su Subestacion**

**duración total:** 150 horas

**horas telefo**

**precio:** 0 € \*

**modalidad:** Online

\* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

**+ Información Gratis**

## *descripción*

En el ámbito de la energía y agua, es necesario conocer el montaje y mantenimiento de subestaciones eléctricas, de alta y media tensión eléctrica. Así, con el presente curso se pretende aportar conocimientos sobre la supervisión del montaje de subestaciones eléctricas.

**+ Información Gratis**



**+ Información Gratis**

[www.formacioncontinua.eu](http://www.formacioncontinua.eu)

información y





## *a quién va dirigido*

Todos aquellos trabajadores y profesionales en activo que posean conocimientos técnicos en este área.

**+ Información Gratis**

## objetivos

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

+ Información Gratis



Desarrolla su actividad profesional, por cuenta propia o producción o mantenimiento de empresas de cualquier tamaño con la generación, transporte y distribución de energía eléctrica a tensión, así como en empresas industriales que realicen subestaciones eléctricas, dependiendo funcionalmente de personal de nivel inferior.

**+ Información Gratis**

## *titulación*

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte del Oficial que acredita el haber superado con éxito todas las asignaturas del mismo.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/máster, la duración del curso, el nombre del alumno, el nivel de aprovechamiento que acredita que el alumno ha superado, las firmas del profesor y Director del centro, y los sellos de los centros de enseñanza recibida (Instituto Europeo de Estudios Empresariales).

**+ Información Gratis**



## INSTITUTO EUROPEO DE EST

como centro de Formación acreditado para la im  
EXPIDE LA SIGUIENTE

**NOMBRE DEL A**

con D.N.I. XXXXXXXX ha superado los

**Nombre de la Acc**

de XXX horas, perteneciente al Plan de Formac  
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con

Con una calificación de €

Y para que conste expido la pre  
Granada, a (día) de (m)

La dirección General

MARIA MORENO HIDALGO

Sell



*forma de bonificación*

+ Información Gratis

[www.formacioncontinua.eu](http://www.formacioncontinua.eu)

información y

## ESTUDIOS EMPRESARIALES

participación a nivel nacional de formación  
TITULACIÓN

ALUMNO/A

estudios correspondientes de

## Formación Formativa

ión INESEM en la convocatoria de XXXX  
número de expediente XXXX- XXXX-XXXX-XXXXXX

SOBRESALIENTE

esente TITULACIÓN en  
es) de (año)

Firma del alumno/a

NOMBRE DEL ALUMNO/A





- Mediante descuento directo en el TC1, a cargo de los meses a la Seguridad Social.

**+ Información Gratis**

## *metodología*

El alumno comienza su andadura en INESEM a través de una metodología de aprendizaje online, el alumno debe seguir un itinerario formativo, así como realizar las actividades y actividades del itinerario, el alumno se encontrará con el examen final con un mínimo del 75% de las cuestiones planteadas para poder acceder al título.

Nuestro equipo docente y un tutor especializado harán seguimiento de todos los progresos del alumno así como estableciendo consultas.

El alumno dispone de un espacio donde gestionar toda su formación en la Secretaría Virtual, y de un lugar de encuentro, Comunidad de Aprendizaje que enriquecerá su desarrollo profesional.

**+ Información Gratis**

## *materiales didácticos*

- Manual teórico 'UF1773 Planificación del Aprovisiona
- Manual teórico 'UF1774 Montaje, Supervisión y Pues

**+ Información Gratis**



**+ Información Gratis**

[www.formacioncontinua.eu](http://www.formacioncontinua.eu)

información y

# Montaje de Subestaciones Eléctricas



y matrículas: 958 050 240

fax: 958 050 245

*profesorado y servicio de tutorías*

**+ Información Gratis**

Nuestro equipo docente estará a su disposición para de contenido que pueda necesitar relacionado con el curso nosotros a través de la propia plataforma o Chat, Email o un documento denominado “Guía del Alumno” entregado. Contamos con una extensa plantilla de profesores especializados con una amplia experiencia en el ámbito docente.

El alumno podrá contactar con los profesores y formular como solicitar información complementaria, fuentes bibliográficas. Podrá hacerlo de las siguientes formas:

- **Por e-mail:** El alumno podrá enviar sus dudas y recibir respuesta en un plazo máximo de 48 horas.

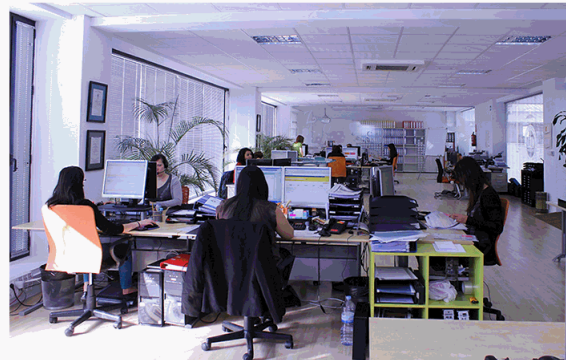
- **Por teléfono:** Existe un horario para las tutorías telefónicas para hablar directamente con su tutor.

- **A través del Campus Virtual:** El alumno/a puede acceder al del mismo, pudiendo tener acceso a Secretaría, agilizando

+ Información Gratis

**+ Información Gratis**





**+ Información Gratis**

[www.formacioncontinua.eu](http://www.formacioncontinua.eu)

información y

# Montaje de Subestaciones Eléctricas



y matrículas: 958 050 240

fax: 958 050 245

## *plazo de finalización*

El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la finalización de la formación, con una misma duración del curso. Existe por tanto un calendario de fin.

## *campus virtual online*

especialmente dirigido a los alumnos matriculados en cursos de formación continua, este campus virtual ofrece contenidos multimedia de alta calidad

**+ Información Gratis**



La finalización del curso, que dependerá de la modalidad formativa con una fecha de inicio y una fecha

Los cursos de modalidad online, el campus virtual y ejercicios interactivos.

## *comunidad*

servicio gratuito que permitirá al alumno formar parte de disfruta de múltiples ventajas: becas, descuentos y pron para aprender idiomas...

## *revista digital*

el alumno podrá descargar artículos sobre e-learning, p artículos de opinión, noticias sobre convocatorias de opo administración, ferias sobre formación, etc.

## *secretaría*

**+ Información Gratis**

Este sistema comunica al alumno directamente con nuestro gestor de matriculación, envío de documentación y solución de dudas.

Además, a través de nuestro gestor documental, el alumno puede consultar sus documentos, controlar las fechas de envío, finalización y lo relacionado con la parte administrativa de sus cursos, el seguimiento personal de todos sus trámites con INESEM.

*programa formativo*

# **MÓDULO 1. GESTIÓN Y SUPERVISIÓN DE SUBESTACIONES ELÉCTRICAS**

## **UNIDAD FORMATIVA 1. PLANIFICACIÓN DEL ASESORAMIENTO EN SUBESTACIONES ELÉCTRICAS**

**+ Información Gratis**

## **UNIDAD DIDÁCTICA 1. CARACTERÍSTICAS GENERALES**

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

## **UNIDAD DIDÁCTICA 2. EQUIPOS E INSTALACIONES**

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.

**+ Información Gratis**

- 14.- Sistemas de control digital, integrado y estacionarios.
- 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 NORMAS TÉCNICAS ELÉCTRICAS.**

1. Documentación técnica de equipos.

2. Documentación técnica de instalaciones.

3. Documentación de los materiales.

4. Documentación administrativa para el montaje de un sistema.

5. Reglamentación y normativa.

6. Composición de un proyecto de una subestación eléctrica.

7. Tipos de planos.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 4. PLANIFICACIÓN DEL APROVECHAMIENTO DE LOS RECURSOS ELÉCTRICAS**

1. Fundamentos eléctricos del montaje de subestaciones.

2. Fundamentos mecánicos del montaje de subestaciones.

**+ Información Gratis**



3. Técnicas de planificación.
4. Diseño gráfico de subestaciones.
5. Especificaciones metodológicas para el montaje de:
  - 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 estacionario.
  - 15.- Sistemas auxiliares de corriente continua.
  - 16.- Sistemas auxiliares de alimentación ininterrumpida.
  - 17.- Sistemas auxiliares de corriente alterna.

**+ Información Gratis**

18.- Sistemas de seguridad y vigilancia.

19.- Sistemas de protección contra incendios.

20.- Otros equipos e instalaciones de subestaciones:

6.Planes de aprovisionamiento de materiales y equipo

7.Logística de aprovisionamiento.

8.Requerimientos fundamentales de la reglamentación

9.Programas informáticos de apoyo a la gestión del m

## **UNIDAD DIDÁCTICA 5. PLANES DE MONTAJE DE SU**

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.

**+ Información Gratis**

4.Determinación y selección de equipos y elementos r  
instalación.

5.Normativa de calidad en el montaje.

## **UNIDAD DIDÁCTICA 6. ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO**

1.Equipos humanos necesarios en cada parte del proce

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 ELÉCTRICAS**

### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. SUPERVISIÓN DEL MONTAJE**

1.Interpretación del plan de aprovisionamiento.

2.Preparación de áreas de trabajo para la realización de

3.Montaje de equipos e instalaciones.

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 e

7.Calidad en el montaje de subestaciones eléctricas.

1.- Normas y criterios de aplicación.

2.- Pliegos de prescripciones técnicas.

**+ Información Gratis**

8. Plan de seguridad y salud laboral en el montaje de s

9. Protección medioambiental durante el montaje de su

## **UNIDAD DIDÁCTICA 2. REPLANTEO Y MONTAJE DE I**

1. Estructuras. Geometría y cálculos básicos.

2. Técnicas de replanteo y montaje de estructuras e ins

3. Procedimientos de replanteo y montaje de estructura

4. Tipos de esfuerzos.

5. Acciones de viento y nieve.

6. Catálogos técnicos de los sistemas de sujeción y an

7. Adaptación y mejora de instalaciones.

## **UNIDAD DIDÁCTICA 3. PUESTA EN SERVICIO DE SUI**

1. Procedimientos de puesta en servicio y funcionamie

2. Organización de las pruebas.

3. Pruebas funcionales:

1.- Interruptores.

2.- Seccionadores.

3.- Autoválvulas.

4.- Aisladores.

5.- Transformadores de potencia.

6.- Transformadores de medida.

**+ Información Gratis**

- 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 estacionario.
  - 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 continua.
  - 5.- Alumbrado.

**+ Información Gratis**

- 6.- Red de tierras.
  - 7.- Pararrayos.
  - 8.- Sistemas de seguridad contra incendios.
  - 9.- Sistemas de vigilancia y seguridad física.
  - 10.- Otros sistemas auxiliares
- 6. Control de puntos críticos.
  - 7. Manejo de SF6 gas fluorado usado en transformado
  - 8. Pruebas de seguridad de las instalaciones para la p
  - 9. Documentación técnica relacionada con la puesta en

**+ Información Gratis**