







Ver curso en la web

Solicita información gratis

Euroinnova International Online Education

Especialistas en Formación Online

SOMOS EUROINNOVA INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Euroinnova International Online Education inicia su actividad hace más de 20 años. Con la premisa de revolucionar el sector de la educación online, esta escuela de formación crece con el objetivo de dar la oportunidad a sus estudiantes de experimentar un crecimiento personal y profesional con formación eminentemente práctica.



Nuestra visión es ser una escuela de **formación online** reconocida en territorio nacional e internacional por ofrecer una educación competente y acorde con la realidad profesional en busca del reciclaje profesional. Abogamos por el aprendizaje significativo para la vida real como pilar de nuestra metodología, estrategia que pretende que los nuevos conocimientos se incorporen de forma sustantiva en la estructura cognitiva de los estudiantes.



Euroinnova International Online Education es miembro de pleno derecho en la Comisión Internacional de Educación a Distancia, (con estatuto consultivo de categoría especial del Consejo Económico y Social de NACIONES UNIDAS), y cuenta con el Certificado de Calidad de la Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR) de acuerdo a la normativa ISO 9001, mediante la cual se Certifican en Calidad todas las acciones formativas impartidas desde el centro.





Ver curso en la web

Solicita información gratis

Descubre Euroinnova International Online Education

Nuestros Valores



ACCESIBILIDAD

Somos **cercanos y comprensivos**, trabajamos para que todas las personas tengan oportunidad de seguir formándose.



PRACTICIDAD

Formación práctica que suponga un **aprendizaje significativo**. Nos esforzamos en ofrecer una metodología práctica.



HONESTIDAD

Somos **claros y transparentes**, nuestras acciones tienen como último objetivo que el alumnado consiga sus objetivos, sin sorpresas.



EMPATÍA

Somos **inspiracionales** y trabajamos para **entender al alumno** y brindarle así un servicio pensado por y para él

A día de hoy, han pasado por nuestras aulas **más de 300.000 alumnos** provenientes de los 5 continentes. Euroinnova es actualmente una de las empresas con mayor índice de crecimiento y proyección en el panorama internacional.

Nuestro portfolio se compone de **cursos online**, **cursos homologados**, **baremables en oposiciones y formación superior de postgrado y máster**.









Ver curso en la web

Solicita información gratis

ENAL0210 Gestión del Montaje y Mantenimiento de Subestaciones Eléctricas (Certificado de Profesionalidad Completo)





CENTRO DE FORMACIÓN:

Euroinnova International Online Education



TITULACIÓN

TITULACIÓN de haber superado la FORMACIÓN NO FORMAL que le Acredita las Unidades de Competencia recogidas en el Certificado de Profesionalidad ENAL0210 Gestión del Montaje y Mantenimiento de Subestaciones Eléctricas, regulada en el Real Decreto correspondiente, y tomando como referencia la Cualificación Profesional. De acuerdo a la Instrucción de 22 de marzo de 2022, por la que se determinan los criterios de admisión de la formación aportada por las personas solicitantes de participación en el procedimiento de evaluación y acreditación de competencias profesionales adquiridas a través de la experiencia laboral o vías no formales de formación. EUROINNOVA FORMACIÓN S.L. es una entidad participante del fichero de entidades del Sepe, Ministerio de Trabajo y Economía Social.



Titulación Expedida por Euroinnova International Online Education



Titulación Avalada para el Desarrollo de las Competencias Profesionales R.D. 1224/2009

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte de Euroinnova International Online Education vía correo postal, la titulación que acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/master, 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 (Euroinnova Internacional Online Education y la Comisión Internacional para la Formación a Distancia de la UNESCO).









Ver curso en la web

Solicita información gratis









Ver curso en la web

Solicita información gratis

DESCRIPCIÓN

En el ámbito de la familia profesional Energía y Agua es necesario conocer los aspectos fundamentales en Gestión del Montaje y Mantenimiento de Subestaciones Eléctricas. Así, con el presente curso del área profesional Energía eléctrica se pretende aportar los conocimientos necesarios para conocer los principales aspectos en Gestión del Montaje y Mantenimiento de Subestaciones Eléctricas.

OBJETIVOS

- Gestionar y supervisar el montaje de subestaciones eléctricas.
- Gestionar y supervisar la operación y el mantenimiento de subestaciones eléctricas.
- Operar localmente y realizar el mantenimiento de primer nivel en subestaciones eléctricas.
- Prevenir riesgos en instalaciones eléctricas de alta tensión.

A QUIÉN VA DIRIGIDO

Este curso está dirigido a los profesionales de la familia profesional Energía y Agua y más concretamente en el área profesional Energía eléctrica, y a todas aquellas personas interesadas en adquirir conocimientos relacionados en Gestión del Montaje y Mantenimiento de Subestaciones Eléctricas.

PARA QUÉ TE PREPARA

La presente formación se ajusta al itinerario formativo del Certificado de Profesionalidad ENAL0210 Gestión del Montaje y Mantenimiento 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







Ver curso en la web

Solicita información gratis

(Real Decreto 1224/2009 de reconocimiento de las competencias profesionales adquiridas por experiencia laboral).

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.









Ver curso en la web

Solicita información gratis

MATERIALES DIDÁCTICOS

- Manual teórico: MF1530_2 Seguridad en Instalaciones de Alta Tensión
- Manual teórico: UF1778 Mantenimiento
 Correctivo de Primer Nivel de Subestaciones
 Eléctricas
- Manual teórico: UF1777 Operación Local y Mantenimiento Preventivo de Primer Nivel en Subestaciones Eléctricas
- Manual teórico: UF1773 Planificación del Aprovisionamiento y Montaje de Subestaciones Eléctricas
- Manual teórico: UF1774 Montaje,
 Supervisión y Puesta en Servicio de Subestaciones Eléctricas
- Manual teórico: UF1775 Gestión y Supervisión de la Operación de Subestaciones Eléctricas
- Manual teórico: UF1776 Gestión y supervisión del mantenimiento de subestaciones eléctricas
- Paquete SCORM: MF1530_2 Seguridad en Instalaciones de Alta Tensión
- Paquete SCORM: UF1778 Mantenimiento
 Correctivo de Primer Nivel de Subestaciones
 Eléctricas
- Paquete SCORM: UF1777 Operación Local y Mantenimiento Preventivo de Primer Nivel en Subestaciones Eléctricas
- Paquete SCORM: UF1773 Planificación del Aprovisionamiento y Montaje de Subestaciones Eléctricas
- Paquete SCORM: UF1774 Montaje,
 Supervisión y Puesta en Servicio de Subestaciones Eléctricas
- Paquete SCORM: UF1775 Gestión y Supervisión de la Operación de



* Envío de material didáctico solamente en España.







Ver curso en la web

Solicita información gratis

Subestaciones Eléctricas

 Paquete SCORM: UF1776 Gestión y supervisión del mantenimiento de subestaciones eléctricas









Solicita información gratis Ver curso en la web

ENAL0210 Gestión del Montaje y Mantenimiento de Subestaciones Eléctricas (Certificado de Profesionalidad Completo)

FORMAS DE PAGO

- Tarjeta de crédito.
- Transferencia.
- Paypal.
- Bizum.
- PayU.
- Amazon Pay.



Matricúlate en cómodos Plazos sin intereses.

Fracciona tu pago con la garantía de





FINANCIACIÓN Y BECAS

EUROINNOVA 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.

Euroinnova posibilita el acceso a la educación mediante la concesión de diferentes becas.

Además de estas ayudas, se ofrecen facilidades económicas y métodos de financiación personalizados 100 % sin intereses.















Ver curso en la web

Solicita información gratis

LÍDERES EN FORMACIÓN ONLINE

7 Razones para confiar en Euroinnova

NUESTRA EXPERIENCIA

- ✓ Más de 20 años de experiencia.
- Más de 300.000 alumnos ya se han formado en nuestras aulas virtuales
- ✓ Alumnos de los 5 continentes.

- ✓ 25% de alumnos internacionales.
- **✓ 97%** de satisfacción.
- ✓ 100% lo recomiendan.
- ✓ Más de la mitad ha vuelto a estudiar en Euroinnova

Las cifras nos avalan







8.582 suscriptores



5.856 suscriptores

NUESTRO EQUIPO

En la actualidad, Euroinnova cuenta con un equipo humano formado por **más de 300 profesionales**. Nuestro personal se encuentra sólidamente enmarcado en una estructura que facilita la mayor calidad en la atención al alumnado.

NUESTRA METODOLOGÍA



100% ONLINE

Estudia cuando y desde donde quieras. Accede al campus virtual desde cualquier dispositivo.



APRENDIZAJE SIGNIFICATIVO

Con esta estrategia pretendemos que los nuevos conocimientos se incorporen de forma sustantiva en la estructura cognitiva del alumno.



EQUIPO DOCENTE ESPECIALIZADO

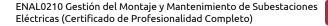
Euroinnova cuenta con un equipo de profesionales que harán de tu estudio una experiencia de alta calidad educativa



NO ESTARÁS SOLO

Acompañamiento por parte del equipo de tutorización durante toda tu experiencia como estudiante.





Ver curso en la web

Solicita información gratis

CALIDAD AENOR

- ✓ Somos Agencia de Colaboración Nº 9900000169 autorizada por el Ministerio de Empleo y Seguridad Social.
- Se llevan a cabo auditorías externas anuales que garantizan la máxima calidad AENOR.
- ✓ Nuestros procesos de enseñanza están certificados por AENOR por la ISO 9001







CONFIANZA

Contamos con el sello de Confianza Online y colaboramos con la Universidades más prestigiosas, Administraciones Públicas y Empresas Software a nivel Nacional e Internacional.



BOLSA DE EMPLEO Y PRÁCTICAS

Disponemos de Bolsa de Empleo propia con diferentes ofertas de trabajo, y facilitamos la realización de prácticas de empresa a nuestro alumnado.

Somos agencia de colaboración Nº 9900000169 autorizada por el Ministerio de Empleo y Seguridad Social.









Ver curso en la web

Solicita información gratis

SOMOS DISTRIBUIDORES DE FORMACIÓN

Como parte de su infraestructura y como muestra de su constante expansión, Euroinnova incluye dentro de su organización una editorial y una imprenta digital industrial.









Ver curso en la web

Solicita información gratis

ALIANZAS Y ACREDITACIONES















































































Eléctricas (Certificado de Profesionalidad Completo)

Ver curso en la web

Solicita información gratis

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.
- 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.









Ver curso en la web

Solicita información gratis

- 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:
 - 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.









Ver curso en la web

Solicita información gratis

- 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.
- 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:









Ver curso en la web

Solicita información gratis

- 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.

MÓDULO 2. GESTIÓN Y SUPERVISIÓN DE LA OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SUBESTACIONES ELÉCTRICAS

UNIDAD FORMATIVA 1. GESTIÓN Y SUPERVISIÓN DE LA OPERACIÓN DE SUBESTACIONES ELÉCTRICAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. FUNDAMENTOS DE FUNCIONAMIENTO DE SUBESTACIONES ELÉCTRICAS.

1. Definición de un sistema eléctrico:









Ver curso en la web

Solicita información gratis

- 1. Generación de energía eléctrica. Tipos de centrales.
- 2. Transporte de energía eléctrica.
- 3. Distribución de energía eléctrica.
- 4. Red mallada.
- 2. Transformación de energía en un sistema eléctrico.
- 3. Conexión de las subestaciones en el sistema eléctrico.
- 4. Funciones generales de los componentes de subestaciones eléctricas.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CONFIGURACIÓN FÍSICA DE SUBESTACIONES ELÉCTRICAS.

- 1. Clasificación de las subestaciones.
- 2. Ubicaciones y funciones:
 - 1. Interruptores.
 - 2. Seccionadores.
 - 3. Transformadores.
 - 4. Celdas.
 - 5. Embarrados.
 - 6. Redes de tierra.
 - 7. Pararrayos.
 - 8. Baterías, rectificadores de corriente continua y grupos electrógenos.
- 3. Sustitución de equipos pesados:
 - 1. Elementos de obra civil y cimentaciones.
 - 2. Apoyos y estructuras para la instalación de los equipos.
- 4. Subestaciones blindadas.
 - 1. Subestaciones aisladas en atmósfera de gas (GIS).
 - 2. Composición de una subestación eléctrica GIS.
- 5. Supervisión y mando de subestaciones eléctricas:
 - 1. Centro de control.
 - 2. Telemando de equipos.
 - 3. Mando local de equipos e instalaciones.
- 6. Planos y esquemas empleados en subestaciones eléctricas de alta tensión.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. NORMATIVA Y PROCEDIMIENTOS PARA LA OPERACIÓN DE UNA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA.

- 1. Reglamentación y normativa de subestaciones eléctricas.
- 2. Reglamentación y normativa medioambiental.
- 3. Reglamentación y normativa de seguridad y salud laboral.
- 4. Procedimientos generales de descargo e inhabilitación de equipos.
- 5. Procedimientos para la reposición del servicio de equipos.
- 6. Procedimientos de actuación sobre equipos e instalaciones.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. SUPERVISIÓN DE LA OPERACIÓN DE SUBESTACIONES ELÉCTRICAS.

- 1. Condiciones de funcionamiento ordinario.
- 2. Parámetros de funcionamiento de los componentes y equipos de subestaciones eléctricas.
- 3. Pruebas de funcionamiento, ensayos y medidas de parámetros.









Ver curso en la web

Solicita información gratis

- 4. Intervenciones a distancia en una subestación: telecontrol, telemando y telemedida.
- 5. Anti-intrusismo de personas y animales.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. GESTIÓN DE DESCARGOS.

- 1. Concepto de descargo.
- 2. Organigrama de una subestación eléctrica.
- 3. Funciones de los equipos de trabajo.
- 4. Organización de trabajos en descargos.
- 5. Trabajos sin tensión.
- 6. Trabajos en tensión e intervenciones.
- 7. Criterios para el aislamiento o descargo de equipos.
- 8. Proceso de solicitud, ejecución y levantamiento de un descargo.
- 9. El impreso de autorización de trabajos. Contenido y utilización.

UNIDAD FORMATIVA 2. GESTIÓN Y SUPERVISIÓN DEL MANTENIMIENTO DE SUBESTACIONES ELÉCTRICAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PLANIFICACIÓN DEL MANTENIMIENTO DE SUBESTACIONES ELÉCTRICAS

- 1. Documentación técnica de la subestación para realizar el mantenimiento.
- 2. Tipos de mantenimiento en las subestaciones eléctricas.
- 3. Puntos críticos de una subestación.
 - 1. Identificación y localización de los puntos críticos.
 - 2. Relación de causas de averías en puntos críticos.
 - 3. Consecuencias funcionales de las averías.
 - 4. Consecuencias de seguridad.
- 4. Pruebas de funcionamiento, ensayos y medidas de parámetros.
- 5. Elaboración de especificaciones para materiales.
- 6. Procedimientos de mantenimiento preventivo usuales.
- 7. Secuencias de desmontaje y montaje de equipos para realizar el mantenimiento.
- 8. Plan de seguridad en el proceso de mantenimiento.
- 9. Documentación técnica para el proceso de intervención.
- Recursos humanos y materiales necesarios para realizar intervenciones de mantenimiento.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PROGRAMAS DE INTERVENCIÓN Y SEGUIMIENTO DEL MANTENIMIENTO DE SUBESTACIONES ELÉCTRICAS.

- 1. Técnicas de programación del mantenimiento predictivo.
- 2. Gráficos de cargas de trabajo.
 - 1. Recursos humanos.
 - 2. Materiales.
- 3. Programas informáticos para la gestión y control del mantenimiento.
- 4. Componentes de los costes del mantenimiento. Desglose.
- 5. Programas de intervención y seguimiento para la optimización de los recursos necesarios para el mantenimiento.







Ver curso en la web

Solicita información gratis

UNIDAD DIDÁCTICA 3. SUPERVISIÓN DEL MANTENIMIENTO DE SUBESTACIONES ELÉCTRICAS.

- 1. Interpretación del plan de mantenimiento.
- 2. Actividades de mantenimiento y reparación de:
 - 1. Estructuras de la subestación.
 - 2. Aparellaje.
 - 3. Transformadores de medida y potencia.
 - 4. Embarrados.
 - 5. Sistemas de protección contra sobretensiones y tomas de tierra.
 - 6. Sistemas de protección, detección, señalización y maniobra.
 - 7. Servicios auxiliares.
- 3. Procedimientos para el control de mantenimiento en:
 - 1. Estructuras de la subestación.
 - 2. Aparellaje.
 - 3. Transformadores de medida y potencia.
 - 4. Embarrados.
 - 5. Sistemas de protección contra sobretensiones y tomas de tierra.
 - 6. Sistemas de protección, detección, señalización y maniobra.
 - 7. Servicios auxiliares.
- 4. Supervisión del proceso de inhabilitación de equipos. Descargo de la red.
- 5. Gestión de repuestos. Sustitución de elementos.
- 6. Manipulación y transporte de equipos pesados.
- 7. Informes de reparación-sustitución.
- 8. Procedimiento de ajuste y puesta en servicio de equipos.
- 9. Restablecimiento de la red.
- 10. Operaciones programadas. Registro. Listas de comprobación.
- 11. Plan de calidad en el proceso de mantenimiento.
- 12. Plan de prevención de riesgos en el proceso de mantenimiento.
- 13. Plan de protección medioambiental en el proceso de mantenimiento.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. AVERÍAS

- 1. Procedimientos para la detección de averías.
 - 1. Técnicas predictivas.
 - 2. Inspección visual.
 - 3. Supervisión mediante termografías
 - 4. Medida de ruidos
 - 5. Vibraciones.
- 2. Técnicas de diagnóstico de averías en subestaciones eléctricas.
 - 1. Averías típicas.
 - 2. Averías críticas.
 - 3. Histórico.

MÓDULO 3. OPERACIÓN LOCAL Y MANTENIMIENTO DE

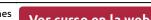






EUROINNOVA





PRIMER NIVEL EN SUBESTACIONES ELÉCTRICAS

UNIDAD FORMATIVA 1. OPERACIÓN LOCAL Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE PRIMER NIVEL EN SUBESTACIONES ELÉCTRICAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. OPERACIÓN DE LOS SUBSISTEMAS DE SUBESTACIONES ELÉCTRICAS.

- 1. Planos de subestaciones. Identificación de equipos e instalaciones.
- 2. Maniobras de operación de disyuntores, interruptores y seccionadores.
- 3. Maniobras de operación de los transformadores.
- 4. Maniobras para actuación sobre cambio de topología de subestaciones.
- 5. Operación de los sistemas de comunicaciones.
- 6. Operación de los sistemas de protección y medida.
- 7. Operación de los sistemas de control.
- 8. Maniobras en sistemas auxiliares:
 - 1. Operación de los sistemas de corriente continua.
 - 2. Operación de los sistemas de alimentación ininterrumpida.
 - 3. Operación de los sistemas de corriente alterna auxiliar.
- 9. Requisitos de seguridad y valoración de riesgos en la operación de subestaciones eléctricas.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE PRIMER NIVEL DE SUBESTACIONES ELÉCTRICAS

- 1. Establecimiento y gestión de los planes de mantenimiento en subestaciones eléctricas.
- 2. Programa de mantenimiento preventivo de subestaciones eléctricas.
 - 1. Mantenimiento de interruptores y seccionadores.
 - 2. Mantenimiento de transformadores.
 - 3. Mantenimiento del sistema de pararrayos.
 - 4. Mantenimiento del sistema de toma de tierras.
- 3. Procedimientos y operaciones para la toma de medidas.
- 4. Procedimientos y operaciones para la toma de medidas.
- 5. Comprobación y ajuste de los parámetros a los valores de consigna.
- 6. Operaciones mecánicas en el mantenimiento de instalaciones y equipos.
- 7. Operaciones eléctricas de mantenimiento de circuitos.
- 8. Equipos y herramientas usuales.
- 9. Amortiguación, vibraciones.
- 10. Filtros, ventilación.
- 11. Medidas de prevención de riesgos laborales en el mantenimiento preventivo de subestaciones eléctricas.
- 12. Protección medioambiental en el mantenimiento preventivo de subestaciones eléctricas.
 - 1. Impacto medioambiental.
 - 2. Gestión de residuos.
 - 3. Limpieza.









Ver curso en la web

Solicita información gratis

UNIDAD DIDÁCTICA 3. DOCUMENTACIÓN Y NORMATIVA PARA LA OPERACIÓN DE **SUBESTACIONES ELÉCTRICAS.**

- 1. Reglamentación y normativa de aplicación asociada a la operación de subestaciones eléctricas.
- 2. Documentación técnica de los elementos sobre los que se realiza la operación y mantenimiento.
- 3. Manuales de operación de sistemas y equipos.
- 4. Manuales de mantenimiento de sistemas y equipos.
- 5. Procedimientos de operación de sistemas y equipos.
- 6. Procedimientos de descargo de los equipos e instalaciones de una subestación.
- 7. Protocolos de restitución del servicio.

UNIDAD FORMATIVA 2. MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE PRIMER NIVEL DE SUBESTACIONES ELÉCTRICAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. OPERACIONES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE PRIMER NIVEL DE SUBESTACIONES ELÉCTRICAS

- 1. Técnicas de diagnóstico de averías.
- 2. Averías críticas.
- 3. Métodos para la reparación de los distintos componentes de las instalaciones.
- 4. Herramientas y equipos auxiliares soporte para realizar el mantenimiento.
 - 1. Descripción.
 - 2. Modos de utilización.
 - 3. Conservación.
- 5. Preparación de áreas de trabajo para realizar actividades de mantenimiento correctivo.
- 6. Desmontaje y reparación o reposición de elementos eléctricos y mecánicos.
- 7. Medidas de prevención de riesgos laborales en el mantenimiento correctivo de subestaciones eléctricas.
- 8. Protección medioambiental en el mantenimiento correctivo de subestaciones eléctricas.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PROCEDIMIENTOS PARA EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO SOBRE EQUIPOS E INSTALACIONES.

- 1. Normativa de aplicación en el mantenimiento correctivo de subestaciones eléctricas.
- 2. Procedimientos de las operaciones de mantenimiento correctivo sobre los equipos e instalaciones.
- 3. Procedimientos para aislar eléctricamente equipos e instalaciones.

MÓDULO 4. SEGURIDAD EN INSTALACIONES DE ALTA TENSIÓN







Ver curso en la web

Solicita información gratis

UNIDAD DIDÁCTICA 1. RIESGOS LABORALES GENERALES Y PREVENCIÓN

- 1. El trabajo y la salud:
 - 1. Definición y componentes de la salud.
 - 2. Riesgos profesionales.
 - 3. Factores de riesgo.
- 2. Riesgos generales y su prevención:
 - 1. Riesgos ligados a las condiciones de Seguridad
 - 2. Riesgos ligados al medio ambiente de trabajo
 - 3. La carga de trabajo
 - 4. La fatiga
 - 5. La insatisfacción laboral.
 - 6. Técnicas de evaluación de riesgos.
- 3. Daños derivados del trabajo:
 - 1. Accidentes de trabajo
 - 2. Enfermedades profesionales
 - 3. Incidentes
 - 4. Otras patologías derivadas del trabajo.
- 4. Sistemas elementales de control de riesgos.
- 5. El control de la salud de los trabajadores.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. TÉCNICAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

- 1. Técnicas de Seguridad: medidas de prevención y protección.
- 2. Técnicas de Salud:
 - 1. Higiene industrial.
 - 2. Ergonomía.
 - 3. Medicina del trabajo.
 - 4. Factores psicosociales.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. NORMATIVA Y REGLAMENTACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

- 1. Marco normativo básico en materia de prevención de riesgos laborales.
- 2. Derechos y obligaciones de los trabajadores en materia de seguridad y salud en el trabajo.
- 3. Obligaciones del empresario en materia de seguridad y salud en el trabajo.
- 4. Planificación preventiva en la empresa. Plan de Seguridad y salud de una obra.
- 5. Los servicios de prevención: tipología.
- 6. Organismos públicos relacionados con la Seguridad y Salud en el Trabajo.
- 7. Representación de los trabajadores.
- 8. Organización del trabajo preventivo: rutinas básicas.
- 9. Documentación: recogida, elaboración y archivo.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. RIESGOS LABORALES ESPECÍFICOS Y MEDIDAS DE PREVENCIÓN EN TRABAJOS EN PRESENCIA DE TENSIÓN ELÉCTRICA

1. Real decreto de prevención de riesgos eléctricos.









Ver curso en la web

Solicita información gratis

- 2. Identificación y evaluación de riesgos en alta tensión.
- 3. Riesgos de origen mecánico.
- 4. Riesgos de tipo eléctrico.
- 5. Incendios, deflagraciones y detonaciones. Triángulo de fuego. Clases de fuego.
- 6. Riesgos de explosión e incendios. Prevención, protección y extinción.
- 7. Maniobras seguras para dejar sin tensión eléctrica una instalación
- 8. Maniobras seguras en la reposición de tensión.
- 9. Trabajos en alta tensión. Trabajos en proximidad. Procedimientos y métodos de trabajo.
- 10. Trabajos en altura.
- 11. Trabajos en espacios confinados.
- 12. Maniobras, mediciones, ensayos y verificaciones. Reposición de fusibles.
- 13. Planes de seguridad.
- 14. Impacto ambiental. Vertidos al medio, polución, efecto invernadero.
- 15. Normativa eléctrica, de seguridad y medioambiental. Las cinco reglas de oro.
- 16. Gestión de la prevención:
 - 1. Tipos de trabajos.
 - 2. Autorización de trabajos.
 - 3. Procedimientos de descargo.
 - 4. Equipos humanos de trabajo y funciones: técnico encargado, jefe instalación, agente de descargo, coordinador de seguridad, supervisor de obra, jefe de trabajos, recurso preventivo.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. EQUIPOS DE SEGURIDAD EN TRABAJOS EN PRESENCIA DE TENSIÓN **ELÉCTRICA**

- 1. Equipos de protección individual y colectiva.
- Equipos auxiliares de seguridad. Sistemas de detección y extinción de incendios.
- 3. Sistemas de señalización.
- 4. Inspección y mantenimiento de equipos.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. EMERGENCIAS EN TRABAJOS EN PRESENCIA DE TENSIÓN ELÉCTRICA

- 1. Plan de emergencias.
- 2. Accidentes. Protección del accidentado. Valoración del accidente. Solicitud de ayuda.
- 3. Primeros auxilios: criterios básicos de actuación. Coordinación de la intervención.
- 4. Planes de evacuación.





Ver curso en la web

Solicita información gratis



¿Te ha parecido interesante esta formación? Si aún tienes dudas, nuestro **equipo de asesoramiento académico** estará encantado de resolverlas. Pregúntanos sobre nuestro método de formación, nuestros profesores, las becas o incluso simplemente conócenos.

Solicita información sin compromiso.

Llamadme gratis

¡Matricularme ya!



