



**EUROINNOVA FORMACION**  
INTERNATIONAL BUSINESS SCHOOL

## **Montaje y Mantenimiento de Máquinas Eléctricas**

Información gratis Montaje y Mantenimiento de Máquinas Eléctricas

Titulación certificada por EUROINNOVA BUSINESS SCHOOL

+ de 100.000 alumnos formados con el 99% de satisfacción, consulta opiniones reales

Montaje y Mantenimiento de Máquinas Eléctricas

# Montaje y Mantenimiento de Máquinas Eléctricas

**Duración:** 180 horas

**Precio:** 199 € \*

**Modalidad:** A distancia

\* Materiales didácticos, titulación y gastos de envío incluidos.



Información gratis Montaje y Mantenimiento de Máquinas Eléctricas



[www.euroinnova.edu.es](http://www.euroinnova.edu.es)

Llama gratis : 900 831 200

+ de 100.000 alumnos formados con el 99% de satisfacción, consulta opiniones reales

## Montaje y Mantenimiento de Máquinas Eléctricas

### Descripción

En el ámbito del mundo de la electricidad y la electrónica es necesario conocer los diferentes campos del montaje y mantenimiento de instalaciones eléctricas de baja tensión. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para el montaje y mantenimiento de máquinas eléctricas.

### Euroinnova Business School

Euroinnova Business School, es una escuela de negocios avalada por 5 universidades y múltiples instituciones a nivel internacional. En el siguiente enlace puede ver los

**cursos Homologados**

Además Euroinnova cuenta con más de 10.000

**cursos online**

Puede matricularse hoy con un 10% de descuento, si se matricula online en el siguiente enlace:



Al formar parte de Euroinnova podrás disponer de los siguientes servicios totalmente gratis, además de pasar a formar parte de una escuela de negocios con un porcentaje de satisfacción de más del 95%, auditada por agencias externas, además de contar con el apoyo de las principales entidades formativas a nivel internacional.



Información gratis Montaje y Mantenimiento de Máquinas Eléctricas



[www.euroinnova.edu.es](http://www.euroinnova.edu.es)

Llama gratis : 900 831 200

## A quién va dirigido

Este curso está dirigido a los profesionales del mundo de la electricidad y la electrónica concretamente en el área del montaje mantenimiento instalaciones eléctricas de baja tensión, y a todas aquellas personas interesadas en adquirir conocimientos relacionados con el montaje y mantenimiento de máquinas eléctricas.

## Objetivos

- Instalar máquinas eléctricas rotativas y transformadores, en las condiciones de seguridad establecidas y de acuerdo a la normativa vigente.
- Realizar las pruebas y puesta en marcha de máquinas eléctricas rotativas y transformadores en las condiciones de seguridad establecidas y de acuerdo a la normativa vigente.
- Mantener y reparar máquinas eléctricas rotativas y transformadores, en las condiciones de calidad y seguridad establecidas, de acuerdo a la normativa vigente.

## Para que te prepara

La presente formación se ajusta al itinerario formativo del Módulo Formativo MF0825\_2 Montaje y Mantenimiento de Máquinas 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 1224/2009 de reconocimiento de las competencias profesionales adquiridas por experiencia laboral).

## Salidas laborales

Desarrolla su actividad profesional en pequeñas y medianas empresas, mayoritariamente privadas, por cuenta propia o ajena, en las áreas de montaje y mantenimiento de instalaciones eléctricas de baja tensión (BT), estando regulada la actividad por el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.

+ de 100.000 alumnos formados con el 99% de satisfacción, consulta opiniones reales

## Montaje y Mantenimiento de Máquinas Eléctricas

### Titulación

Certificado de Aprovechamiento de haber cursado la formación que le Acredita las Unidades de Competencia recogidas en el Módulo Formativo MF0825\_2 Montaje y Mantenimiento de Máquinas Eléctricas, regulado en el Real Decreto 683/2011, de 13 de mayo, por el que establece el correspondiente Certificado de Profesionalidad ELEE0109 Montaje y Mantenimiento de Instalaciones Eléctricas de Baja Tensión.



**EUROINNOVA**  
BUSINESS  
SCHOOL

TITULACIÓN EXPEDIDA POR  
EUROINNOVA BUSINESS SCHOOL  
CENTRO DE ESTUDIOS DE POSTGRADO



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 Formación 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 Formación, Instituto Europeo de Estudios Empresariales y Comisión Internacional para la Formación a Distancia de la UNESCO).

Información gratis Montaje y Mantenimiento de Máquinas Eléctricas



[www.euroinnova.edu.es](http://www.euroinnova.edu.es)

Llama gratis : 900 831 200

+ de 100.000 alumnos formados con el 99% de satisfacción, consulta opiniones reales

## Montaje y Mantenimiento de Máquinas Eléctricas



### EUROINNOVA FORMACION

como centro de Formación acreditado para la impartición a nivel nacional de formación

EXPIDE EL PRESENTE TÍTULO PROPIO

**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 EUROINNOVA en la convocatoria de 2014  
Y para que surtan los efectos pertinentes queda registrado con Número de Expediente XXXX/XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXX

Con una calificación de SOBRESALIENTE

Y para que conste expido la presente TITULACIÓN en  
Granada, a 23 de Abril de 2014

La dirección General

Ei/La interesado/a

Sello



INTERNATIONAL COMMISSION ON DISTANCE EDUCATION  
Con Estatuto Consultivo Consejo Español de Ciencias Económicas y Sociales de la UNESCO (plum. Resolución 60/8)

## Forma de financiación

- Contrarrembolso.
- Transferencia.
- Tarjeta de crédito.
- PayPal

Otros: PayU, Sofort, Western Union, SafetyPay

Llama gratis al 900831200 e infórmate de los pagos a plazos sin intereses que hay disponibles

## Metodología

Entre el material entregado en este curso se adjunta un documento llamado Guía del Alumno dónde aparece un horario de tutorías telefónicas y una dirección de e-mail donde podrá enviar sus consultas, dudas y ejercicios.

Los materiales son de tipo monográfico, de sencilla lectura y de carácter eminentemente práctico. La metodología a seguir se basa en leer el manual teórico, a la vez que se responden las distintas cuestiones que se adjuntan al final de cada bloque temático.

Para su evaluación, el alumno/a deberá hacernos llegar en el sobre de franqueo en destino, el "Cuaderno de Ejercicios" que se adjunta. La titulación será remitida al alumno/a por correo, una vez se haya comprobado el nivel de satisfacción previsto (75% del total de las respuestas).

Información gratis Montaje y Mantenimiento de Máquinas Eléctricas



[www.euroinnova.edu.es](http://www.euroinnova.edu.es)

Llama gratis : 900 831 200

+ de 100.000 alumnos formados con el 99% de satisfacción, consulta opiniones reales

## Montaje y Mantenimiento de Máquinas Eléctricas

### Materiales didácticos



- Maletín porta documentos
- Manual teórico 'UF0886 Prevención de Riesgos Laborales y Medioambientales en el Montaje y Mantenimiento de Instalaciones Eléctricas'
- Manual teórico 'UF0897 Montaje y Mantenimiento de Máquinas Eléctricas Rotativas'
- Manual teórico 'UF0896 Montaje y Mantenimiento de Transformadores'
- Cuaderno de ejercicios
- Cuaderno de ejercicios
- Cuaderno de ejercicios
- Sobre a franquear en destino
- Subcarpeta portafolios
- Dossier completo Oferta Formativa
- Carta de presentación
- Guía del alumno
- Bolígrafo

Información gratis Montaje y Mantenimiento de Máquinas Eléctricas



[www.euroinnova.edu.es](http://www.euroinnova.edu.es)

Llama gratis : 900 831 200

+ de 100.000 alumnos formados con el 99% de satisfacción, consulta opiniones reales

## Montaje y Mantenimiento de Máquinas Eléctricas

### Profesorado y servicio de tutorías

Nuestro centro tiene su sede en el "Centro de Empresas Granada", un moderno complejo empresarial situado en uno de los centros de negocios con mayor proyección de Andalucía Oriental. 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.



Información gratis Montaje y Mantenimiento de Máquinas Eléctricas



[www.euroinnova.edu.es](http://www.euroinnova.edu.es)

Llama gratis : 900 831 200



+ de 100.000 alumnos formados con el 99% de satisfacción, consulta opiniones reales

## Montaje y Mantenimiento de Máquinas Eléctricas

### Plazo de finalización

El alumno cuenta con un período máximo de 6 meses para la finalización del curso, a contar desde la fecha de recepción de las materiales del mismo.

Si una vez cumplido el plazo no se han cumplido los objetivos mínimos exigidos (entrega de ejercicios y evaluaciones correspondientes), el alumno podrá solicitar una prórroga con causa justificada de 3 meses.

### Bolsa de empleo

El alumno tendrá la posibilidad de incluir su currículum en nuestra bolsa de empleo y prácticas, participando así en los distintos procesos de selección y empleo gestionados por más de 2000 empresas y organismos públicos colaboradores, en todo el territorio nacional.

Agencia de colocación autorizada N° 9900000169

### Club de alumnos

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.

Información gratis Montaje y Mantenimiento de Máquinas Eléctricas



[www.euroinnova.edu.es](http://www.euroinnova.edu.es)

Llama gratis : 900 831 200

## Programa formativo

# MÓDULO 1. MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS

## UNIDAD FORMATIVA 1. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y MEDIOAMBIENTALES EN EL MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONCEPTOS BÁSICOS SOBRE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

- 1.El trabajo y la salud.
- 2.Los riesgos profesionales.
- 3.Factores de riesgo.
- 4.Consecuencias y daños derivados del trabajo:
  - 1.- Accidente de trabajo.
  - 2.- Enfermedad profesional.
  - 3.- Otras patologías derivadas del trabajo.
  - 4.- Repercusiones económicas y de funcionamiento.
- 5.Marco normativo básico en materia de prevención de riesgos laborales:
  - 1.- La ley de prevención de riesgos laborales.
  - 2.- El reglamento de los servicios de prevención.
  - 3.- Alcance y fundamentos jurídicos.
  - 4.- Directivas sobre seguridad y salud en el trabajo.
- 6.Organismos públicos relacionados con la seguridad y salud en el trabajo:
  - 1.- Organismos nacionales.
  - 2.- Organismos de carácter autonómico.

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. RIESGOS GENERALES Y SU PREVENCIÓN.

- 1.Riesgos en el manejo de herramientas y equipos.
- 2.Riesgos en la manipulación de sistemas e instalaciones.
- 3.Riesgos en el almacenamiento y transporte de cargas.
- 4.Riesgos asociados al medio de trabajo:
  - 1.- Exposición a agentes físicos, químicos o biológicos.
  - 2.- El fuego.
- 5.Riesgos derivados de la carga de trabajo:
  - 1.- La fatiga física.
  - 2.- La fatiga mental.
  - 3.- La insatisfacción laboral.
- 6.La protección de la seguridad y salud de los trabajadores:
  - 1.- La protección colectiva.
  - 2.- La protección individual.

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. ACTUACIÓN EN EMERGENCIAS Y EVACUACIÓN.

1. Tipos de accidentes.
2. Evaluación primaria del accidentado.
3. Primeros auxilios.
4. Socorrismo.
5. Situaciones de emergencia.
6. Planes de emergencia y evacuación.
7. Información de apoyo para la actuación de emergencias.

### UNIDAD DIDÁCTICA 4. RIESGOS ELÉCTRICOS.

1. Tipos de accidentes eléctricos.
2. Contactos directos:
  - 1.- Contacto directo con dos conductores activos de una línea.
  - 2.- Contacto directo con un conductor activo de línea y masa o tierra.
  - 3.- Descarga por inducción.
3. Protección contra contactos directos:
  - 1.- Alejamiento de las partes activas.
  - 2.- Interposición de obstáculos.
  - 3.- Recubrimiento de las partes activas.
4. Contactos indirectos:
  - 1.- Puesta a tierra de las masas.
  - 2.- Doble aislamiento.
  - 3.- Interruptor diferencial.
5. Actuación en caso de accidente.
6. Normas de seguridad:
  - 1.- Trabajos sin tensión.
  - 2.- Trabajos con tensión.
  - 3.- Material de seguridad.

### UNIDAD FORMATIVA 2. MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADORES

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. CARACTERÍSTICAS Y FUNCIONALIDAD DE TRANSFORMADORES.

1. Principios de funcionamiento. ITC-BT-48.
2. Relación de transformación.
3. Empleo de los transformadores. Clasificaciones.
4. Transformadores trifásicos:
  - 1.- Esquemas de conexiones.
5. Acoplamiento de transformadores.
6. Regulación de tensión.
7. Ensayos de cortocircuito, de rigidez, rendimiento, ensayos complementarios, mecánicos, en vacío y en carga, pérdidas, etc.
8. Placa de características de un transformador.
9. Componentes de un transformador.
10. Núcleo, devanados o bobinas, aislamientos, herrajes, terminales y conexiones.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. CONSTRUCCIÓN DE PEQUEÑOS TRANSFORMADORES MONOFÁSICOS Y TRIFÁSICOS.

1. Esquemas y planos de pequeños transformadores:

## Montaje y Mantenimiento de Máquinas Eléctricas

- 1.- Simbología.
- 2.Cálculo y diseño de transformadores de baja potencia:
  - 1.- Monofásicos y trifásicos.
- 3.Características funcionales y constructivas de los transformadores monofásicos y trifásicos.
- 4.Proceso del montaje y conexionado de un transformador.
- 5.Material empleado en los núcleos.
- 6.Forma y construcción de los mismos.
- 7.Circuito magnético, cualidades.
- 8.Bobinas, cualidades.
- 9.Ensayos previos al montaje de la carcasa. Barnizado.
- 10.Herramientas y equipos empleados en el cálculo y montaje de pequeños transformadores.
- 11.Ensayos normalizados aplicados a transformadores (en vacío, en cortocircuito, aislamiento, rigidez dieléctrica entre otros).
- 12.Esquemas de conexión para pruebas. Tolerancias. Normativa. Herramientas y equipos.

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. AVERÍAS Y MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADORES.

- 1.Protección de los transformadores, relés y fusibles.
- 2.Averías en los transformadores. AT-BT Cuba Protecciones y dieléctrico.
- 3.Causas externas:
  - 1.- Efectos que producen.
- 4.Causas internas:
  - 1.- Efectos que producen.
- 5.Detección, localización y reparación de averías según los tipos de transformadores.
- 6.Herramientas y equipos.
- 7.Técnicas de mantenimiento de transformadores:
  - 1.- Predictivo.
  - 2.- Preventivo y correctivo.
- 8.Herramientas informáticas aplicadas al mantenimiento.
- 9.Informes típicos empleados para el mantenimiento de transformadores.
- 10.Documentación utilizada.
- 11.Ensayos normalizados de prueba y verificación transformadores tras su reparación.
- 12.Esquemas.
- 13.Tolerancias.
- 14.Procedimientos, herramientas y equipos necesarios.

### UNIDAD FORMATIVA 3. MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS ROTATIVAS

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. MÁQUINAS ELÉCTRICAS ROTATIVAS DE CORRIENTE CONTINUA (CC) Y DE CORRIENTE ALTERNA (CA): GENERADORES Y MOTORES.

- 1.Principios de funcionamiento.
- 2.Clasificación de las máquinas eléctricas. ITC-BT-47.
- 3.Máquina de CC:
  - 1.- Dinamos y motores.
- 4.Máquinas de CA alternadores y motores (monofásicos y trifásicos).
- 5.Tipología de las máquinas.
- 6.Valores característicos (potencia, tensión, velocidad, rendimiento, entre otros).

## Montaje y Mantenimiento de Máquinas Eléctricas

- 7.Placa de características.
- 8.Conexión de la máquina según su placa de características.
- 9.Curvas características de las máquinas eléctricas de CC y CA.
- 10.Tipos de arranque de las máquinas eléctricas de CC y CA.
- 11.Aplicaciones específicas de las distintas máquinas.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 2. CONEXIONES Y ACOPLAMIENTOS DE LAS MÁQUINAS ELÉCTRICAS.**

- 1.Esquemas de conexión y planos de maquinas eléctricas.
- 2.Simbología.
- 3.Designación de bornes.
- 4.Partes fundamentales.
- 5.Elementos fijos y móviles.
- 6.Conjuntos mecánicos.
- 7.Características constructivas.
- 8.Cambio de condiciones en las máquinas eléctricas de CC y CA.
- 9.Tablas, gráficos y software de aplicación.
- 10.Procesos de montaje y desmontaje de máquinas eléctricas de CC y CA.
- 11.Herramientas y equipos.
- 12.Sistema de arranque de máquinas eléctricas de CC y CA.
- 13.Ensayos normalizados de máquinas eléctricas de CC y CA.
- 14.Normativa y técnicas empleadas.
- 15.Herramientas y equipos.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. AVERÍAS Y MANTENIMIENTO DE LAS MÁQUINAS ELÉCTRICAS.**

- 1.Técnicas de mantenimiento de máquinas eléctricas de CC y CA.
- 2.Herramientas informáticas aplicadas al mantenimiento.
- 3.Diagnóstico y reparación de máquinas eléctricas de CC y CA.
- 4.Técnicas de localización de averías.
- 5.Bobinados de máquinas eléctricas.
- 6.Mantenimiento preventivo, predictivo y correctivo.
- 7.Análisis de vibraciones.
- 8.Desequilibrio, desalineación, entre otros.
- 9.Herramientas empleadas.
- 10.Informes típicos utilizados en el mantenimiento de máquinas eléctricas de CC y CA.
- 11.Documentación utilizada.
- 12.Normas de seguridad utilizadas en la construcción y mantenimiento de máquinas eléctricas de CC y CA.

+ de 100.000 alumnos formados con el 99% de satisfacción, consulta opiniones reales

## Montaje y Mantenimiento de Máquinas Eléctricas

### PROGRAMA DE BECAS PARA MASTER

Euroinnova cuenta con un programa [becas de master](#) para ayudarte a decidir tu futuro, puedes entrar y solicitarla, Euroinnova cuenta con más de [master online](#) que puedes consultar y solicitar tu beca.

Haz clic para conocer nuestro catálogo de [cursos online](#)

Terminos relacionados:

Baja, certificación, certificado, cualificación, curso, Eléctricas, ELEE0109, instalaciones, Mantenimiento, MF0825\_2, Montaje, profesional, Profesionalidad, Tensión, UF0886, UF0896, UF0897

Información gratis Montaje y Mantenimiento de Máquinas Eléctricas



[www.euroinnova.edu.es](http://www.euroinnova.edu.es)

Llama gratis : 900 831 200

+ de 100.000 alumnos formados con el 99% de satisfacción, consulta opiniones reales

## Montaje y Mantenimiento de Máquinas Eléctricas



# EUROINNOVA BUSINESS SCHOOL

### FICHA DE MATRICULACIÓN

Para efectuar su matrícula sólo tiene que hacernos llegar esta ficha con sus datos personales vía email a [formacion@euroinnova.com](mailto:formacion@euroinnova.com).

POSTGRADO EN QUE DESEA MATRICULARSE: : .....

.....

Nombre: .....

Apellidos:.....

DNI/ID/Pasaporte:.....

Domicilio envío: .....

..... CP:.....

Localidad:.....

Provincia:..... País:.....

Teléfono:..... E-mail:.....

Horario de entrega (Mañana o tarde).....

Forma de pago .....

Observaciones:.....

Una vez recibidos los datos personales, uno de nuestros asesores pedagógicos contactará con usted para concretar la matrícula y confirmarle cuando va a recibir todos los materiales en su domicilio.



# EUROINNOVA BUSINESS SCHOOL

**DESDE ESPAÑA LLAMA GRATIS A:**  
900 831 200

**DESDE FUERA DE ESPAÑA:**  
+ 34 958 05 02 00

EUROINNOVA FORMACIÓN  
POLÍGONO INDUSTRIAL LA ERMITA.  
EDIF. CENTRO DE EMPRESAS GRANADA. OFICINA 1º D • 18230 ATARFE - GRANADA  
Teléfono: 958 050 200

Información gratis Montaje y Mantenimiento de Máquinas Eléctricas



[www.euroinnova.edu.es](http://www.euroinnova.edu.es)

**Llama gratis : 900 831 200**