



**INESEM**

**BUSINESS SCHOOL**

## ***Curso de Bobinado de Motores Electricos***

**+ Información Gratis**

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

# Curso de Bobinado de Motores Electricos

**duración total:** 200 horas

**horas teleformación:** 100 horas

**precio:** 0 € \*

**modalidad:** Online

\* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

## descripción

Con el presente Curso de Bobinado de Motores Electricos recibirá una formación especializada en la materia. Son muchos los aparatos en general que hacen uso de un motor eléctrico, incluso con la llegada del coche eléctrico el este tipo de ha ganado más peso en el mercado, por lo que una buena formación especializada en el sector puede ser una gran ayuda a nivel laboral.



## *a quién va dirigido*

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

## *objetivos*

- Conocer el motor eléctrico
- Conocer los tipos de bobinado.
- Empezar el proceso de rebobinado de un motor.

## *para qué te prepara*

El presente Curso de Bobinado de Motores Eléctricos el preparará para conocer el motor eléctrico, así como sus componentes y los materiales empleados para el rebobinado del mismo; así como el proceso de rebobinado.

## *salidas laborales*

Mecánico / Empleado en empresas de fabricación de motores / Servicio técnico

## 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 dirección General

MARIA MORENO HIDALGO

Firma del alumno/a

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 'Bobinado de Motores Eléctricos'



## 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

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. EL MOTOR ELÉCTRICO

- 1.El motor eléctrico
  - 1.- Ventajas del motor eléctrico
  - 2.- Desventajas del motor eléctrico
- 2.Tipos de motores eléctricos y materiales
- 3.El vehículo eléctrico
- 4.Baterías recargables
- 5.Condensadores
  - 1.- Supercondensadores
  - 2.- Grafeno
- 6.Volantes de inercia

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. COMPONENTES DE UN MOTOR ELÉCTRICO

- 1.Partes del motor eléctrico
  - 1.- Principio de funcionamiento del motor
- 2.Fuerza contraelectromotriz en los motores
- 3.Componentes del motor de arranque
- 4.Bomba eléctrica de combustible
  - 1.- Tipo de construcción
  - 2.- Montajes diferentes de las bombas eléctricas de combustible
- 5.Motor ventilador de refrigeración
- 6.Distribuidor de chispa, cables de bujías
- 7.Bujías de caldeo para motores diésel
- 8.Embrague electromagnético
- 9.Freno electromagnético
- 10.Pilas de combustible

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. MATERIALES EMPLEADOS EN EL BOBINADO DE MOTORES ELÉCTRICOS

- 1.Generadores eléctricos
  - 1.- Tipos de generadores
  - 2.- Máquina asíncrona de rotor bobinado
  - 3.- Conexión estrella-triángulo
  - 4.- Concepto de deslizamiento y balance energético (subsíncrono, síncrono, hipersíncrono)
  - 5.- Protección de los generadores
  - 6.- Reglamento electrotécnico de baja y media tensión
  - 7.- Montaje, acoplamiento, alineación e interconexión del generador eléctrico
  - 8.- Mantenimiento del aerogenerador. Verificación y método de sustitución de escobillas, rodamientos y conxior
- 2.Motores eléctricos de corriente alterna
  - 1.- Motores de corriente alterna asíncronos de jaula de ardilla
  - 2.- Motores de corriente alterna asíncronos de rotor bobinado
  - 3.- Tipos de arranque y protección eléctrica de los motores

### UNIDAD DIDÁCTICA 4. TIPOS DE BOBINADO

- 1.Conceptos técnicos del bobinado de motores eléctricos
- 2.Tipos de bobinas
- 3.Mantenimiento correctivo de los motores eléctricos

### UNIDAD DIDÁCTICA 5. PROCESO DE REBOBINADO DE UN MOTOR ELÉCTRICO

- 1.Motor eléctrico: rebobinado o sustitución del motor eléctrico
- 2.Pasos para el rebobinado de un motor eléctrico

### UNIDAD DIDÁCTICA 6. CONCEPTOS BÁSICOS SOBRE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

1. Conceptos básicos: trabajo y salud
  - 1.- Trabajo
  - 2.- 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. Protección colectiva
6. Protección individual

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 7. ACTUACIÓN DE EMERGENCIAS Y EVACUACIÓN**

1. Tipos de accidentes
2. Evaluación primaria del accidentado
  - 1.- Reconocimiento de los signos vitales
3. Primeros auxilios
4. Planes de emergencia
5. Información de apoyo para la actuación en emergencias