

## Curso de Mecánico Eléctrico de Coches: Coches Eléctricos y Coches Híbridos





Elige aprender en la escuela  
líder en formación para profesionales

# ÍNDICE

1 | Somos INESEM

2 | Rankings

3 | Alianzas y acreditaciones

4 | By EDUCA  
EDTECH  
Group

5 | Metodología  
LXP

6 | Razones por las  
que elegir  
Inesem

7 | Programa  
Formativo

8 | Temario

9 | Contacto

## SOMOS INESEM

INESEM es una **Business School online** especializada con un fuerte sentido transformacional. En un mundo cambiante donde la tecnología se desarrolla a un ritmo vertiginoso nosotros somos activos, evolucionamos y damos respuestas a estas situaciones.

Apostamos por **aplicar la innovación tecnológica a todos los niveles en los que se produce la transmisión de conocimiento**. Formamos a profesionales altamente capacitados para los trabajos más demandados en el mercado laboral; profesionales innovadores, emprendedores, analíticos, con habilidades directivas y con una capacidad de añadir valor, no solo a las empresas en las que estén trabajando, sino también a la sociedad. Y todo esto lo podemos realizar con una base sólida sostenida por nuestros objetivos y valores.

Más de

**18**

años de  
experiencia

Más de

**300k**

estudiantes  
formados

Más de un

**90%**

tasa de  
empleabilidad

Hasta un

**100%**

de financiación

Hasta un

**50%**

de los estudiantes  
repite

Hasta un

**25%**

de estudiantes  
internacionales

[Ver en la web](#)





A way to learn, a way to grow  
**Elige Inesem**





**QS, sello de excelencia académica**  
Inesem: 5 estrellas en educación online

## RANKINGS DE INESEM

**INESEM Business School** ha obtenido reconocimiento tanto a nivel nacional como internacional debido a su firme compromiso con la innovación y el cambio.

Para evaluar su posición en estos rankings, se consideran diversos indicadores que incluyen la percepción online y offline, la excelencia de la institución, su compromiso social, su enfoque en la innovación educativa y el perfil de su personal académico.



Ver en la web

## ALIANZAS Y ACREDITACIONES

---

### Relaciones institucionales



### Relaciones internacionales



### Acreditaciones y Certificaciones



[Ver en la web](#)



## BY EDUCA EDTECH

Inesem es una marca avalada por **EDUCA EDTECH Group**, que está compuesto por un conjunto de experimentadas y reconocidas **instituciones educativas de formación online**. Todas las entidades que lo forman comparten la misión de **democratizar el acceso a la educación** y apuestan por la transferencia de conocimiento, por el desarrollo tecnológico y por la investigación.



### ONLINE EDUCATION



Ver en la web



# METODOLOGÍA LXP

---

La metodología **EDUCA LXP** permite una experiencia mejorada de aprendizaje integrando la AI en los procesos de e-learning, a través de modelos predictivos altamente personalizados, derivados del estudio de necesidades detectadas en la interacción del alumnado con sus entornos virtuales.

EDUCA LXP es fruto de la **Transferencia de Resultados de Investigación** de varios proyectos multidisciplinares de I+D+i, con participación de distintas Universidades Internacionales que apuestan por la transferencia de conocimientos, desarrollo tecnológico e investigación.



## 1. Flexibilidad

Aprendizaje 100% online y flexible, que permite al alumnado estudiar donde, cuando y como quiera.



## 2. Accesibilidad

Cercanía y comprensión. Democratizando el acceso a la educación trabajando para que todas las personas tengan la oportunidad de seguir formándose.



## 3. Personalización

Itinerarios formativos individualizados y adaptados a las necesidades de cada estudiante.



## 4. Acompañamiento / Seguimiento docente

Orientación académica por parte de un equipo docente especialista en su área de conocimiento, que aboga por la calidad educativa adaptando los procesos a las necesidades del mercado laboral.



## 5. Innovación

Desarrollos tecnológicos en permanente evolución impulsados por la AI mediante Learning Experience Platform.



## 6. Excelencia educativa

Enfoque didáctico orientado al trabajo por competencias, que favorece un aprendizaje práctico y significativo, garantizando el desarrollo profesional.



Programas  
**PROPIOS**  
**UNIVERSITARIOS**  
**OFICIALES**



## RAZONES POR LAS QUE ELEGIR INESEM

### 1. Nuestra Experiencia

- ✓ Más de **18 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 Inesem.

### 2. Nuestro Equipo

En la actualidad, Inesem cuenta con un equipo humano formado por más **400 profesionales**. Nuestro personal se encuentra sólidamente enmarcado en una estructura que facilita la mayor calidad en la atención al alumnado.

### 3. Nuestra Metodología



#### 100% ONLINE

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



#### APRENDIZAJE

Pretendemos que los nuevos conocimientos se incorporen de forma sustantiva en la estructura cognitiva



#### EQUIPO DOCENTE

Inesem 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



## 4. Calidad AENOR

- ✓ Somos Agencia de Colaboración N°99000000169 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.



## 5. 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**.

# Curso de Mecánico Eléctrico de Coches: Coches Eléctricos y Coches Híbridos



**DURACIÓN**  
200 horas

**MODALIDAD  
ONLINE**

## ACOMPañAMIENTO PERSONALIZADO

## Titulación

Titulación Expedida y Avalada por el Instituto Europeo de Estudios Empresariales

Informe de Gestión | [www.inesem.es](http://www.inesem.es) | 902 50 50 50 | [info@inesem.es](mailto:info@inesem.es) | [inesem.es](http://inesem.es)

 **inesem**  
formación *continua*

## INESEM BUSINESS SCHOOL

como centro acreditado para la impartición de acciones formativas  
expide el presente título propio

### NOMBRE DEL ALUMNO/A

con número de documento XXXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

### NOMBRE DEL CURSO

con una duración de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación de Inesem Business School.

Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX/XXXX-XXXX-XXXXXX.

Con una calificación XXXXXXXXXX.

Y para que conste expido la presente titulación en Granada, a (día) de (mes) del (año).

NOMBRE ALUMNO/A

Firma del Alumno/a

NOMBRE DE ÁREA MANAGER

La Dirección Académica

Con Estatuto Consultivo, Categoría Especial del Consejo Económico y Social de la UNESCO (Unesco Resolution 40/46)

**Ver en la web**

## Descripción

---

Este curso de Mecánico Eléctrico de Coches: Coches Eléctricos y Coches Híbridos le ofrece una formación especializada en la materia. Los vehículos alternativos al motor de combustión ganan terreno año tras año con un importante incremento en el número de unidades vendidas, por lo que cada vez tenemos más demanda en los talleres sobre este tipo de coches. Este curso de Mecánico Eléctrico de Coches: Coches Eléctricos y Coches Híbridos le enseña la mecánica en este tipo de vehículos.

## Objetivos

---

- Conocer el funcionamiento de un coche eléctrico y/o híbrido.
- Aprender sobre los sistemas propulsores de los vehículos híbridos y eléctricos.
- Estudiar los diferentes motores eléctricos y baterías para vehículos híbridos y eléctricos.
- Conocer los aspectos fundamentales de la electrónica de control y tecnologías d recarga en este tipo de vehículos.

## Para qué te prepara

---

Este curso de Mecánico Eléctrico de Coches: Coches Eléctricos y Coches Híbridos está dirigido a profesionales del mundo de la mecánica, estudiantes y/o cualquier personas que quiera profundizar en dichos contenidos.

## A quién va dirigido

---

Este curso de Mecánico Eléctrico de Coches: Coches Eléctricos y Coches Híbridos le prepara para conocer el funcionamiento de un coche eléctrico y/o híbrido, aprender sobre los sistemas propulsores de los vehículos híbridos y eléctricos, estudiar los diferentes motores eléctricos y baterías para vehículos híbridos y eléctricos, y conocer los aspectos fundamentales de la electrónica de control y tecnologías d recarga en este tipo de vehículos.

## Salidas laborales

---

Mecánica

## TEMARIO

---

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. VEHÍCULOS ELÉCTRICOS

1. El vehículo eléctrico
2. Historia del vehículo eléctrico
3. El cambio al vehículo eléctrico
  1. - El mercado de la automoción
  2. - El petróleo y la electricidad
  3. - Contaminación y salud
4. Marco español del vehículo eléctrico
5. Integración del vehículo eléctrico en la red eléctrica
6. Las energías renovables y el vehículo eléctrico

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. VEHÍCULOS HÍBRIDOS

1. Vehículos híbridos: funcionamiento y componentes
2. Ventajas de la hibridación respecto a tecnologías convencionales
3. Avances tecnológicos y desafíos de futuro
4. Híbridos enchufables como solución alternativa al vehículo eléctrico
5. Frenada regenerativa

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. SISTEMA PROPULSOR DE VEHÍCULOS HÍBRIDOS Y ELÉCTRICOS

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

### UNIDAD DIDÁCTICA 4. MOTORES ELÉCTRICOS Y BATERÍAS PARA ESTE TIPO DE VEHÍCULOS

1. El motor eléctrico
2. Aplicaciones de las baterías recargables
3. Tecnología actual de baterías para vehículos eléctricos
4. Baterías recargables
5. Condensadores
  1. - Supercondensadores
  2. - Grafeno



6. Volantes de inercia
7. Pilas de combustible

#### UNIDAD DIDÁCTICA 5. ELECTRÓNICA DE CONTROL Y TECNOLOGÍA DE LA RECARGA

1. Recarga eléctrica
2. El vehículo eléctrico como estabilizador de la red eléctrica
  1. - Aumento de la demanda eléctrica
  2. - Sistema V2G
3. Infraestructuras para recarga
  1. - Recarga en vías públicas
  2. - Recarga de flotas
  3. - Recarga en garajes privados
  4. - Estaciones de servicio eléctricas
4. Equipos de carga
5. Tipologías principales, clases de equipos y aplicaciones
6. Recarga inteligente de vehículos eléctricos
  1. - Modos de carga eléctrica
  2. - Tipos de conectores

#### UNIDAD DIDÁCTICA 6. DISEÑO ESTRUCTURAL DE LOS VEHÍCULOS HÍBRIDOS Y ELÉCTRICOS

1. Componentes principales de un vehículo eléctrico
  1. - Ventajas del motor eléctrico
  2. - Desventajas del motor eléctrico
2. Tipologías de vehículos eléctricos y powertrains
  1. - Modelos de vehículos híbridos y eléctricos
  2. - Powertrains
3. Propulsión con pila de combustible
4. Vehículos de pasajeros
5. Vehículos eléctricos para el reparto de mercancías

#### UNIDAD DIDÁCTICA 7. MECÁNICA GENERAL PARA ESTE TIPO DE VEHÍCULOS

1. Talleres para coches eléctricos y coches híbridos
  1. - Mantenimiento de coches híbridos y eléctricos
  2. - Revisión de los coches híbridos y eléctricos
2. Diferencia mecánica de los coches de gasolina y de los coches eléctricos
3. Formación para trabajar con vehículos híbridos y eléctricos
  1. - Pasos a tener en cuenta en las reparaciones de vehículos híbridos y eléctricos
4. Coches eléctricos: menos averías, pero más caras

#### UNIDAD DIDÁCTICA 8. MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PRL

1. Conceptos básicos: trabajo y salud
  1. - Trabajo
  2. - Salud
2. Identificación de los daños para la seguridad y la salud en el ámbito laboral
3. Accidente de trabajo

1. - Requisitos de los accidentes laborales
2. - Tipos de accidente de trabajo
3. - Regla de la proporción accidentes/incidentes
4. - Repercusiones de los accidentes de trabajo
4. Enfermedad Profesional
  1. - Procedimiento de declaración de la enfermedad profesional
5. Normativa de PRL
  1. - Normativa de carácter internacional. Convenios de la Organización Internacional del Trabajo (O.I.T.)
  2. - Normativa Unión Europea
  3. - Normativa Nacional
  4. - Normativa Específica
6. Derechos, obligaciones y sanciones en Prevención de Riesgos Laborales
  1. - Empresarios. (Obligaciones del empresario)
  2. - Responsabilidades y Sanciones
  3. - Derechos y obligaciones del trabajador
  4. - Delegados de Prevención

## Solicita información sin compromiso

**¡Matricularme ya!**

### Teléfonos de contacto

 +34 958 050 240

### **!Encuétranos aquí!**

Edificio Educa Edtech

Camino de la Torrecilla N.º 30 EDIFICIO EDUCA EDTECH,  
Oficina 34, C.P. 18200, Maracena (Granada)

 [formacion.continua@inesem.es](mailto:formacion.continua@inesem.es)

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

### Horario atención al cliente

Lunes a Jueves: 09:00 a 20:00

Viernes: 9:00 a 14:00

Ver en la web

