

Especialista en Mecánica Automotriz





**Elige aprender en la escuela
líder en formación para profesionales**

ÍNDICE

1 | Somos INESEM

**4 | By EDUCA
EDTECH
Group**

**7 | Programa
Formativo**

2 | Rankings

**5 | Metodología
LXP**

8 | Temario

**3 | Alianzas y
acreditaciones**

**6 | Razones por las
que elegir
Inesem**

9 | Contacto

[Ver en la web](#)

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

[Ver en la web](#)

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**.

[Ver en la web](#)

Especialista en Mecánica Automotriz



DURACIÓN
200 horas



MODALIDAD
ONLINE



ACOMPAÑAMIENTO
PERSONALIZADO

Titulación

Titulación Expedida y Avalada por el Instituto Europeo de Estudios Empresariales

Aprobado Documento: Inesem Formación Continua - Especialista en Mecánica Automotriz - 2023/2024 - Versión 1.0 - 01/09/2023 - Firma del Alumno/a: [Firma]



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-XXXX.

Con una calificación XXXXXXXXXXXXXXXXX.

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 (Nº 46, Resolución 60/04)

[Ver en la web](#)

Descripción

La mecánica automotriz se centra en el estudio y aplicación de los principios de la física y la mecánica para lograr la generación y transmisión del movimiento en los diferentes sistemas automotrices, como es el caso de los vehículos de tracción mecánica como automóviles o motocicletas. Por medio del curso de mecánica automotriz se ofrece al alumnado la formación necesaria para llevar a cabo de forma profesional la reparación y el mantenimiento preventivo y correctivo de los diferentes componentes de un sistema automotriz.

Objetivos

- Conocer los diferentes tipos de motores térmicos y policilíndricos, sus componentes y características.
- Estudiar el resto de componentes de los sistemas automotrices: el bloque de cilindros, la culata, la distribución, los sistemas de lubricación y refrigeración, la dirección, la suspensión y los sistemas de frenado.
- Analizar comprender las diferentes operaciones de diagnóstis y mantenimiento preventivo del motor.
- Conocer los principios básicos de prevención de riesgos laborales aplicables en actividades de mecánica automotriz.

Para qué te prepara

El curso de mecánica automotriz está dirigido a cualquier persona interesada en formarse en esta materia para acceder a uno de los mercados profesionales con mayor demanda de personal cualificado en el ámbito de la mecánica. Igualmente, el curso de mecánica automotriz se trata del complemento ideal para aquellos profesionales del sector que tengan interés en ampliar o actualizar sus conocimientos.

A quién va dirigido

Gracias al curso de mecánica automotriz te capacitarás para llevar a cabo a nivel profesional las diferentes tareas, operaciones y actividades relacionadas con los componentes de los sistemas automotrices, teniendo presentes en todo momento las medidas de seguridad a tener en cuenta.

Salidas laborales

Gracias a la Titulación de Mecánica Automotriz tiene el objetivo de superar las competencias necesarias para desarrollar tu carrera profesional realizando actividades profesionales en el sector en:

[Ver en la web](#)

Mecánica automotriz, taller de mecánica automotriz, mecánica de automóviles, reparación de automóviles.

[Ver en la web](#)

TEMARIO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. LOS MOTORES TÉRMICOS

1. Motores de dos, cuatro tiempos y rotativos
 1. - Clasificación de los motores térmicos
 2. - Componentes de un motor
2. Motores de ciclo diésel, tipos y principales diferencias con los de ciclo Otto
 1. - Comparación: diferencias constructivas
3. Termodinámica
4. Rendimiento térmico y consumo de combustible
5. Curvas características de los motores

UNIDAD DIDÁCTICA 2. LOS MOTORES POLICILÍNDRICOS

1. La cámara de compresión
2. Colocación del motor y disposición de los cilindros
 1. - Colocación del motor
 2. - Disposición de los cilindros
3. Numeración de los cilindros y orden de encendido

UNIDAD DIDÁCTICA 3. EL BLOQUE DE CILINDROS

1. Funciones y solicitud de los elementos del motor
2. Pistones
3. Segmentos y bulones
4. Bielas
5. El cigüeñal

UNIDAD DIDÁCTICA 4. LA CULATA Y LA DISTRIBUCIÓN

1. La culata del motor
2. La junta de culata
3. Distribución del motor, tipos y constitución
4. Elementos de arrastre de la distribución
5. Diagramas de trabajo y de mando de distribución
6. Reglajes y marcas. Puesta a punto

UNIDAD DIDÁCTICA 5. LA LUBRICACIÓN DEL MOTOR

1. Los lubricantes
2. Lubricación y cárter
3. Tipos de bombas y transmisión del movimiento
4. Enfriadores de aceite
5. Tecnología de los filtros de aceite
6. Control de la presión del aceite y de la presión interior del motor
7. Mantenimiento periódico del sistema

[Ver en la web](#)

UNIDAD DIDÁCTICA 6. LA REFRIGERACIÓN DEL MOTOR

1. Sistema de refrigeración por aire o por agua
2. Tipos de intercambiadores de calor
3. Tipos de ventiladores y su transmisión
4. Los fluidos refrigerantes
5. Control de la temperatura de funcionamiento del motor

UNIDAD DIDÁCTICA 7. LA DIRECCIÓN

1. Introducción a los sistemas de dirección
2. Tipos de sistemas de dirección
3. Elementos del sistema de dirección
4. Mecanismo de la dirección

UNIDAD DIDÁCTICA 8. LA SUSPENSIÓN

1. Introducción a los sistemas de suspensión
 1. - Misión del sistema de suspensión
2. Elementos del sistema de suspensión
 1. - Ballestas
 2. - Muelles helicoidales
 3. - Barras de torsión
 4. - Amortiguadores
 5. - Barras estabilizadoras
3. Sistemas de suspensión
 1. - Suspensión delantera
 2. - Suspensión trasera
4. Mantenimiento del sistema de suspensión

UNIDAD DIDÁCTICA 9. LOS SISTEMAS DE FRENADO

1. Introducción a los sistemas de frenado
 1. - Misión de un sistema de frenado
 2. - Componentes del sistema de frenado
2. Elementos generales del sistema de frenado
3. Sistemas de frenado
4. Tipos de sistemas de frenado
 1. - Frenos de tambor
 2. - Frenos de disco
5. Sistemas electrónicos de seguridad
 1. - Sistema antibloqueo de frenos (ABS)
 2. - Sistema de bloqueo electrónico del diferencial (EDS)
 3. - Sistema de distribución electrónica de la fuerza de frenado (EBD)
 4. - Sistema de asistencia a la frenada de emergencia (BAS)
 5. - Sistema de control de tracción
 6. - Programa electrónico de estabilidad (ESP)

UNIDAD DIDÁCTICA 10. OPERACIONES DE DIAGNOSIS Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL MOTOR

[Ver en la web](#)

1. Técnicas de diagnosis de averías en elementos mecánicos
 1. - Técnicas de diagnóstico y localización de averías
2. Mantenimiento preventivo del motor
 1. - Resolución de averías frecuentes y medios empleados
3. Sistema de lubricación y refrigeración. Mantenimiento preventivo
 1. - Resolución de averías frecuentes y medios empleados
 2. - Análisis de aceites, lubricantes y refrigerantes

UNIDAD DIDÁCTICA 11. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES EN ACTIVIDADES DE MECÁNICA AUTOMOTRIZ

1. Normativa de prevención de riesgos laborales
2. Identificación de los riesgos de la actividad profesional
 1. - Contaminantes físicos
 2. - Contaminantes químicos
 3. - Contaminantes biológicos
3. Medidas de autoprotección personal. Equipos de protección individual
 1. - Definición de Equipo de Protección Individual
 2. - Condiciones de los EPIs
4. Fundamento de la ergonomía y mecánica corporal

Solicita información sin compromiso

¡Matricularme ya!

Teléfonos de contacto

 +34 958 050 240

¡Encuéntranos 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

 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](#)

