



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Especialista en Mecánica Industrial





Elige aprender en la escuela  
**líder en formación online**

# ÍNDICE

1 | Somos Euroinnova

2 | Rankings

3 | Alianzas y acreditaciones

4 | By EDUCA EDTECH Group

5 | Metodología LXP

6 | Razones por las que elegir Euroinnova

7 | Financiación y Becas

8 | Métodos de pago

9 | Programa Formativo

10 | Temario

11 | Contacto

## SOMOS EUROINNOVA

---

**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 institución educativa 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.

Más de

**19**

años de  
experiencia

Más de

**300k**

estudiantes  
formados

Hasta un

**98%**

tasa  
empleabilidad

Hasta un

**100%**

de financiación

Hasta un

**50%**

de los estudiantes  
repite

Hasta un

**25%**

de estudiantes  
internacionales

[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



Desde donde quieras y como quieras,  
**Elige Euroinnova**



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

## RANKINGS DE EUROINNOVA

---

Euroinnova International Online Education ha conseguido el reconocimiento de diferentes rankings a nivel nacional e internacional, gracias por su apuesta de **democratizar la educación** y apostar por la innovación educativa para **lograr la excelencia**.

Para la elaboración de estos rankings, se emplean **indicadores** como la reputación online y offline, la calidad de la institución, la responsabilidad social, la innovación educativa o el perfil de los profesionales.



[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## ALIANZAS Y ACREDITACIONES



Ver en la web



EUROINNOVA  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## BY EDUCA EDTECH

---

Euroinnova 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 EUROINNOVA

### 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 Euroinnova.

### 2. Nuestro Equipo

En la actualidad, Euroinnova 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

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

## 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. 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.



## 6. 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**.

## FINANCIACIÓN Y BECAS

---

Financia tu cursos o máster y disfruta de las becas disponibles. ¡Contacta con nuestro equipo experto para saber cuál se adapta más a tu perfil!

**25%** Beca  
ALUMNI

**20%** Beca  
DESEMPLEO

**15%** Beca  
EMPRENDE

**15%** Beca  
RECOMIENDA

**15%** Beca  
GRUPO

**20%** Beca  
FAMILIA  
NUMEROSA

**20%** Beca  
DIVERSIDAD  
FUNCIONAL

**20%** Beca  
PARA PROFESIONALES,  
SANITARIOS,  
COLEGIADOS/AS



[Solicitar información](#)

## MÉTODOS DE PAGO

---

Con la Garantía de:



Fracciona el pago de tu curso en cómodos plazos y sin interéres de forma segura.



Nos adaptamos a todos los métodos de pago internacionales:



y muchos mas...



[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



## Descripción

---

La mecánica industrial se ocupa de la instalación y mantenimiento de la maquinaria industrial dedicada a la transformación masiva de materias primas en productos elaborados. Ante la continua evolución de los procesos de fabricación industrial, la formación continua se trata de un aspecto fundamental en el ámbito de la mecánica industrial. Por medio de este curso de mecánica industrial se ofrece al alumnado la formación oportuna para especializarse en uno de los perfiles profesionales con mayor demanda de personal en el sector industrial.

## Objetivos

---

Los objetivos que se pretenden conseguir a través de este Curso de Mecánica Industrial son los siguientes: Aprender a realizar el montaje de mecanismos de máquinas, de estructuras de bienes de equipo y máquinas industriales, de elementos eléctricos y electrónicos, de elementos neumáticos e hidráulicos y de sistemas de visión y configuración. Aprender a realizar la programación de controladores de robots, plcs y manipuladores. Aprender a llevar a cabo el mantenimiento preventivo de los elementos y equipos eléctricos, electrónicos, neumáticos, hidráulicos y de sistemas de supervisión y control. Aprender a gestionar el mantenimiento correctivo de los equipos de automatización industrial. Conocer los principales medios, equipos y técnicas de seguridad.

## A quién va dirigido

---

El curso de mecánica industrial está dirigido a todas aquellas personas que tengan interés en orientar su carrera laboral a este ámbito profesional, así como a aquellos trabajadores que quieran ampliar o actualizar sus conocimientos en el mismo.

## Para qué te prepara

---

Gracias al curso de mecánica industrial podrás desarrollar los conocimientos necesarios para llevar a cabo a nivel profesional el montaje y mantenimiento preventivo y correctivo de todo tipo de elementos y equipos industriales, como los sistemas eléctricos y electrónicos, los sistemas neumáticos e hidráulicos o los equipos de automatización industrial.

## Salidas laborales

---

Una vez finalizada la formación en este curso, habrás adquirido los conocimientos y habilidades necesarias para ejercer entre otras cosas en:

- Mecánica industrial.
- Montaje y mantenimiento industrial.
- Fabricación mecánica.

[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNACIONAL ONLINE EDUCATION

## TEMARIO

---

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. MONTAJE DE MECANISMOS DE MÁQUINAS

1. Transmisiones de movimiento angular. Acopladores de ejes de transmisión.
  1. - Estructura transversal de los cordones de los cables.
  2. - Estructura transversal de los cables.
  3. - Sistemas de trenzado de cables y cordones.
  4. - Materiales del alma.
  5. - Secciones más típicas en los cables.
  6. - Sistema de cintas planas.
  7. - Uso de los cables en ascensores.
  8. - Tipos de tracción de los cables.
2. Cadenas cinemáticas. Reductores. Embragues. Frenos.
  1. - Freno.
  2. - Reductor.
  3. - Componentes mecánicos de seguridad.
3. Análisis funcional de mecanismos.
4. Transformadores de movimiento lineal a circular y viceversa.
5. Trenes de engranajes. Poleas. Cajas de cambio de velocidad.
6. Diferenciales. Transmisiones de movimiento angular.

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. MONTAJE DE ESTRUCTURAS DE BIENES DE EQUIPO Y MÁQUINAS INDUSTRIALES

1. Máquinas, útiles, herramientas y medios para realizar operaciones de desmontaje/montaje.
2. Procedimientos y técnicas de desmontaje/montaje.
3. Operaciones de ajuste.
4. Técnicas de limpieza de elementos y máquinas.
5. Engrase y lubricación.
  1. - Rozamiento.
  2. - Aceites.
  3. - Aditivos.
  4. - Procedimientos de engrase.
6. Medios de transporte y elevación de elementos.
7. Pruebas de funcionalidad del conjunto.

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. MONTAJE DE ELEMENTOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS

1. Elementos del cuadro eléctrico y distribución, canalizaciones, sujeciones.
  1. - Aspectos constructivos.
  2. - Elementos cableados y de conexión.
2. Conducciones normalizadas.
  1. - Grado de Protección.
  2. - Canales protectoras.
3. Procesos de montaje de cuadros eléctricos y electrónicos.
  1. - Elección de la envolvente.

2. - Replanteo.
3. - Mecanizado.
4. - Distribución y marcado de elementos y equipos.
5. - Cableado y marcado.
6. - Comprobaciones finales.
4. Conexionado de cuadros a elementos auxiliares y de control.
5. Medidas de prevención de riesgos laborales en el montaje de sistemas eléctricos y electrónicos.
6. Equipos de protección individual y colectiva.
7. Normativas de seguridad vigentes.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 4. MONTAJE DE ELEMENTOS NEUMÁTICOS E HIDRÁULICOS

1. Elementos del cuadro, neumático e hidráulico.
  1. - Distribución.
  2. - Canalizaciones.
  3. - Sujeciones.
2. Conducciones normalizadas.
  1. - Tubos de función dúctil (FD).
  2. - Tubos de acero (AC).
  3. - Tubos de polietileno (PE).
  4. - Tubos de policloruro de vinilo orientado molecularmente (PVC-O).
  5. - Tubos de poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV).
  6. - Características.
3. Herramientas empleadas en el montaje de instalaciones, neumáticas e hidráulicas.
  1. - Pistolas de programación o terminales para autómatas programables o placa con microprocesador.
  2. - Alicates.
  3. - Destornilladores o atornilladores.
  4. - Detectores.
  5. - Soldador eléctrico.
  6. - Pelacables y cortacables.
  7. - Tijeras, cuchillos y navajas de electricista.
4. Conexionado auxiliares y de control.
5. Medidas de prevención de riesgos laborales en el montaje de sistemas neumáticos e hidráulicos.
  1. - Condiciones de Seguridad.
  2. - Riesgos físicos y químicos.
  3. - Riesgos eléctricos.
  4. - Riesgos ergonómicos y posturales.
  5. - Posturas.
  6. - Riesgos en instalaciones de fluidos y gases a presión.
6. Equipos de protección individual y colectiva.
  1. - Tipos de EPIs.
  2. - Utilización.
7. Normativas de seguridad vigentes.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 5. MONTAJE DE SISTEMAS DE VISIÓN Y CONFIGURACIÓN

1. Ópticas.
2. Iluminación.

3. Cámaras.
4. Sistemas 3D.
  1. - Aplicaciones de la visión artificial en 3D.
5. Sensores.
6. Equipos compactos.
7. Metodología para la selección del hardware.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 6. PROGRAMACIÓN DE CONTROLADORES DE ROBOTS, PLCS Y MANIPULADORES

1. Estructura general de un autómata programable.
2. Configuración del autómata. Conceptos básicos.
3. Diagramas de flujo.
4. Lenguajes de programación.
  1. - Lista de instrucciones.
5. Juego de instrucciones y programación.
6. Elaboración de programas de control.
7. Simulación y ajuste de programas de control.
8. Introducción de programas de control.
9. Estructura general de un robot.
  1. - Elementos estructurales.
  2. - Cadenas cinemáticas.
  3. - Actuadores (motores).
  4. - Captadores de información.
10. Tipos y características de robots.
11. Lenguajes de programación de robots.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 7. MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LOS ELEMENTOS Y EQUIPOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS

1. Análisis de los equipos y elementos eléctricos y electrónicos de los sistemas de automatización industrial.
2. Mantenimiento predictivo.
3. Mantenimiento preventivo: procedimientos establecidos.
4. Sustitución de elementos en función de su vida media.
5. Mantenimiento preventivo de armarios y cuadros de mando y control.
6. Mantenimiento preventivo de instrumentalización de campo: instrumentos de medida de presión, caudal, nivel y temperatura, entre otros.
7. Mantenimiento preventivo de equipos de control: reguladores analógicos y reguladores digitales.
8. Mantenimiento preventivo de actuadores: arrancadores, variadores, válvulas de regulación y control, motores.
9. Elementos y equipos de seguridad eléctrica.
10. Interpretación de planos y esquemas.
11. Cumplimentación de protocolos.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 8. MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LOS ELEMENTOS Y EQUIPOS NEUMÁTICOS E HIDRÁULICOS

1. Análisis de los equipos y elementos neumáticos e hidráulicos de los sistemas de automatización

industrial.

2. Mantenimiento preventivo de elementos neumáticos.
  1. - Producción y tratamiento de aire.
  2. - Distribuidores y válvulas.
  3. - Presostatos.
  4. - Cilindros y motores neumáticos.
  5. - Vacío.
  6. - Despiece y repuestos.
3. Mantenimiento preventivo de elementos hidráulicos.
  1. - Grupo hidráulico.
  2. - Distribuidores.
  3. - Hidroválvulas y servoválvulas.
  4. - Presostatos.
  5. - Cilindros y motores hidráulicos.
  6. - Acumuladores.
  7. - Despiece y repuestos.
4. Complimentación de protocolos.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 9. MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LOS EQUIPOS Y SISTEMAS DE CONTROL Y SUPERVISIÓN

1. Complimentación de protocolos de mantenimiento preventivo de los equipos y sistemas de control.
2. Complimentación de protocolos de mantenimiento preventivo de los equipos y sistemas de supervisión.
3. Complimentación de protocolos de mantenimiento predictivo.
4. Utilización de software de mantenimiento programado.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 10. MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LOS EQUIPOS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

1. Interpretación de las órdenes de trabajo.
2. Utilización de listas de ayuda al diagnóstico.
3. Distribución del tiempo de reparación de averías.
4. Acopio de herramientas y medios técnicos auxiliares.
5. Acopio de repuestos y materiales.
6. Técnicas de corrección de la avería.
  1. - Reparación de elementos averiados.
  2. - Secuencias de desmontaje y montaje.
  3. - Sustitución de elementos averiados.
  4. - Ajuste y calibración de equipos de medida y control.
  5. - Recarga de programas.
7. Complimentación de informes y protocolos

#### UNIDAD DIDÁCTICA 11. MEDIOS, EQUIPOS Y TÉCNICAS DE SEGURIDAD

1. Riesgos más comunes en el montaje y mantenimiento de sistemas de automatización industrial.
2. Riesgos eléctricos.
3. Riesgos en trabajos en altura.

Ver en la web



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

4. Protección de máquinas y equipos.
5. Ropas y equipos de protección personal.
6. Normas de prevención medioambientales.
  1. - Ahorro energético.
  2. - Contaminación atmosférica.
  3. - Control y eliminación de ruidos.
7. Normas de prevención de riesgos laborales.
8. Sistemas para la extinción de incendios.
  1. - Tipos.
  2. - Características.
  3. - Propiedades y empleo de cada uno de ellos.
  4. - Normas de protección contra incendios.
9. Señalización: ubicación de equipos de emergencia. Puntos de salida.

## ¿Te ha parecido interesante esta información?

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

¡Matricularme ya!

¡Encuétranos aquí!

Edificio Educa Edtech

Camino de la Torrecilla N.º 30 EDIFICIO EDUCA EDTECH,  
C.P. 18.200, Maracena (Granada)

 900 831 200

 [formacion@euroinnova.com](mailto:formacion@euroinnova.com)

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

### Horario atención al cliente

Lunes a viernes: 9:00 a 20:00h Horario España

¡Síguenos para estar al tanto de todas nuestras novedades!



Ver en la web



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

 By  
**EDUCA EDTECH**  
Group