



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## Curso de Mantenimiento Industrial Preventivo





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 estudiandes de experimentar un crecimiento personal y profesional con formación eminetemente 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

## Curso de Mantenimiento Industrial Preventivo



**DURACIÓN**  
100 horas



**MODALIDAD**  
**ONLINE**



**ACOMPANIAMIENTO**  
**PERSONALIZADO**

## Titulación

TITULACIÓN expedida por EUROINNOVA INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION, miembro de la AEEN (Asociación Española de Escuelas de Negocios) y reconocido con la excelencia académica en educación online por QS World University Rankings

Advertencia: Este documento es una copia impresa de un documento digital. No se permite su uso para fines de lucro o para la explotación económica. Se reserva todos los derechos de propiedad intelectual.



**EUROINNOVA INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION**

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

Con una calificación XXXXXXXXXXXXXXXX.

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 AREA MANAGER  
La Dirección Académica





Con Excmo. Consejo, Competencia Plena del Consejo de Administración y Decisión de la UNED (2018). Resolución 1000.

Ver en la web



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## Descripción

---

Este Curso de Mantenimiento Industrial Preventivo le ofrece una formación especializada en la materia. Con la realización de este Curso de Mantenimiento Industrial Preventivo de la Familia Profesional de Instalación y Automatización y más concretamente del área de conocimiento Maquinaria y Equipo Industrial el alumno estudiara los conceptos básicos y específicos de dicha materia. Realiza esta formación y especialícese en Mantenimiento Industrial Preventivo.

## Objetivos

---

Realizar el mantenimiento preventivo en máquinas, equipos e instalaciones.

## A quién va dirigido

---

Este Curso de Mantenimiento Industrial Preventivo está dirigido a todas aquellas personas interesadas en especializarse en dicha materia correspondiente a la Familia Profesional de Instalación y Automatización y más concretamente del Área de Conocimiento Maquinaria y Equipo Industrial y que quieran especializarse en Mantenimiento Industrial Preventivo.

## Para qué te prepara

---

Este Curso de Mantenimiento Industrial Preventivo le prepara para especializarse en Mantenimiento Industrial Preventivo dentro de la Familia Profesional de Instalación y Automatización y más concretamente del área de conocimiento Maquinaria y Equipo Industrial, todo ello con único objetivo que es: Realizar el mantenimiento preventivo en máquinas, equipos e instalaciones.

## Salidas laborales

---

Instalación y Automatización / Maquinaria y Equipo Industrial

## TEMARIO

---

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONCEPTOS GENERALES Y FUNCIONES DEL MECÁNICO

1. Conceptos generales y funciones del mecánico.
2. Definición de los puestos de operario y personal de mantenimiento.

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. CONOCIMIENTO DE LOS METALES

1. Introducción.
2. Propiedades físicas de los metales.
3. Propiedades químicas de los metales.
4. Metales férricos, fundición y aceros.
5. Metales no férricos, cobre, estaño, aluminio, plomo, zinc.
6. Tratamiento térmico de los metales férricos y no férricos.

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. CONTROL DE POTENCIA

1. Funciones y constitución de los arrancadores.
2. Seccionamiento.
3. Protección contra los cortocircuitos y sobrecargas.
4. Asociación de aparatos: la coordinación.

### UNIDAD DIDÁCTICA 4. NEUMÁTICA E HIDRÁULICA

1. Neumática.
  1. - Simbología.
  2. - Ejemplos de circuitos.
2. Hidráulica.
  1. - Líquidos hidráulicos.
  2. - Aditivos.
  3. - Esquema básico de un circuito hidráulico.

### UNIDAD DIDÁCTICA 5. ELEMENTOS MECÁNICOS DE TRANSMISIÓN Y TRANSPORTE

1. Elementos mecánicos de transmisión y transporte.
2. Máquinas simples.
3. Cojinetes de fricción.
4. Cojinetes de rodadura o rodamientos.
5. Fallos en los rodamientos.
6. Designación de los rodamientos.
7. Transmisiones.
  1. - Transmisiones por engranajes.
  2. - Transmisiones por cadena.
  3. - Transmisiones por correa.
  4. - Transmisiones por ruedas de fricción.
8. Roscas.

## UNIDAD DIDÁCTICA 6. MANTENIMIENTO PREDICTIVO Y PREVENTIVO

1. Introducción.
2. Filosofía actual del mantenimiento. Minimizar paradas imprevistas.
3. Eficacia de las paradas programadas y planificadas para la reducción de las paradas totales.
4. El cuidado básico de los equipos.
  1. - Limpieza.
  2. - Lubricación programada.
  3. - Ajustes.
5. Colaboración del personal de producción.
6. Inspecciones periódicas programadas. Subjetivas y objetivas.
7. Inspecciones.
8. Daños en los equipos.
  1. - Visual.
  2. - Líquidos penetrantes.
  3. - Detectores ultrasónicos.
  4. - Radiografías, etc.
9. Temperatura.
  1. - Termómetros de contacto.
  2. - De infrarrojos.
  3. - Termografía.
  4. - Control en rodamientos.
  5. - Desalineación.
  6. - Aislamiento térmico.
  7. - En bombas.
  8. - Caudal.
  9. - Fugas.
  10. - Ruido.
  11. - Temperatura de los rodamientos.
10. Otros.
11. Conclusiones. Contenidos prácticos - Debatir en pequeños grupos sobre la eficacia del mantenimiento predictivo y preventivo y sus ventajas, analizando la importancia de las inspecciones.

## UNIDAD DIDÁCTICA 7. MANTENIMIENTO MECÁNICO

1. Introducción.
2. Equipos mecánicos más importantes y su función en la instalación.
3. Descripción de los distintos equipos y sus tipos.
4. Refinos. Depuradores. Ciclones. Pulpers.
5. Mesa de fabricación (elementos desgatadores, cajas de vacío y rodillos).
6. Cilindro aspirante.
7. Prensas húmedas.
8. Bombas de vacío.
9. Secadores. Sistemas de condensados. Sifones. Condensador, etc.
10. Enrolladora Pope.
11. Bobinadoras.
12. Otros equipos como: Carretillas elevadoras. Básculas, etc.
13. Conclusiones. Contenidos prácticos - Relacionar los equipos y las distintas operaciones de los

distintos tipos de mantenimiento.

## UNIDAD DIDÁCTICA 8. MANTENIMIENTO ELÉCTRICO Y DE INSTRUMENTACIÓN

1. Introducción.
2. Equipos eléctricos más importantes y su función en la instalación.
3. Descripción de los distintos equipos y sus tipos.
4. Motores.
5. Centros de control de motores.
6. Accionamientos de continua y alterna.
7. Equipos de instrumentación más importantes y su función en la instalación.
8. Descripción de los distintos equipos y sus tipos.
9. Sistema de control distribuido.
10. Sistemas de aire acondicionado.
11. Medidores de consistencia, caudal, nivel, etc.
12. Sistema de control de calidad, scanner.
13. Conclusiones. Contenidos prácticos - Describir las distintas operaciones de mantenimiento en función de equipos y sistemas.

## UNIDAD DIDÁCTICA 9. AJUSTES Y TOLERANCIAS

1. Introducción.
2. Sistema ISO, (Sistema internacional de tolerancias).
3. Posición de la zona de tolerancia.
4. Tolerancia de forma y posición.
5. Acotaciones de las tolerancias.
6. Ajustes.
7. Sistemas de ajustes.

## UNIDAD DIDÁCTICA 10. MEDICIÓN Y ACOTACIONES DE PIEZAS

1. Introducción.
2. Elementos de acotación.
3. Tipos de cotas.
4. Reglas de acotación.
5. Formas de acotación.
6. Formas de colocación de las líneas de cota.
7. Acabados superficiales.
8. Formas de anotar en los planos los signos de las normas DIN 140, DIN 3.141 y UNE 1.037.
9. Reglas fundamentales para las mediciones.
10. Manejo de instrumentos de medida.
11. Errores de medición y exactitud en la medida.
12. Medición de longitud.
13. Medición de ángulos.
14. Medición de ángulos con instrumentos fijos.
15. Medición de ángulos con transportador.

## UNIDAD DIDÁCTICA 11. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

## 1. Prevención de Riesgos Laborales

[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## Solicita información sin compromiso

¡Matricularme ya!

### Telefonos de contacto

|                    |                                                                                   |                         |                             |                                                                                     |                         |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>España</b>      |  | <b>+34 900 831 200</b>  | <b>Argentina</b>            |  | <b>54-(11)52391339</b>  |
| <b>Bolivia</b>     |  | <b>+591 50154035</b>    | <b>Estados Unidos</b>       |  | <b>1-(2)022220068</b>   |
| <b>Chile</b>       |  | <b>56-(2)25652888</b>   | <b>Guatemala</b>            |  | <b>+502 22681261</b>    |
| <b>Colombia</b>    |  | <b>+57 601 50885563</b> | <b>Mexico</b>               |  | <b>+52-(55)11689600</b> |
| <b>Costa Rica</b>  |  | <b>+506 40014497</b>    | <b>Panamá</b>               |  | <b>+507 8355891</b>     |
| <b>Ecuador</b>     |  | <b>+593 24016142</b>    | <b>Perú</b>                 |  | <b>+51 1 17075761</b>   |
| <b>El Salvador</b> |  | <b>+503 21130481</b>    | <b>República Dominicana</b> |  | <b>+1 8299463963</b>    |

### !Encuétranos aquí!

Edificio Educa Edtech

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

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

 [www.euroinnova.com](http://www.euroinnova.com)

### 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