



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## MF1265\_2 Técnicas de Fabricación Mecánica





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

## MF1265\_2 Técnicas de Fabricación Mecánica



**MODALIDAD  
ONLINE**



**ACOMPañAMIENTO  
PERSONALIZADO**

### Titulación

TITULACIÓN de haber superado la FORMACIÓN NO FORMAL que le Acredita las Unidades de Competencia recogidas en el Módulo Formativo MF01265\_2 Técnicas de fabricación mecánica, regulado en el Real Decreto 1216/2009, de 17 de julio, por el que establece el correspondiente Certificado de Profesionalidad Montaje y puesta en marcha de bienes de equipo y maquinaria industrial. De acuerdo a la Instrucción de 22 de marzo de 2022, por la que se determinan los criterios de admisión de la formación aportada por las personas solicitantes de participación en el procedimiento de evaluación y acreditación de competencias profesionales adquiridas a través de la experiencia laboral o vías no formales de formación. EUROINNOVA FORMACIÓN S.L. es una entidad participante del fichero de entidades del Sepe, Ministerio de Trabajo y Economía Social.



EUROINNOVA INTERNACIONAL ONLINE EDUCATION

EXPIDE LA SIGUIENTE TITULACIÓN

**NOMBRE DEL ALUMNO/A**

con Número de Documento XXXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

**Nombre de la Acción Formativa**

de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación de EUROINNOVA en la convocatoria de XXX

Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX/XXXXXXXXXXXX

Con un nivel de aprovechamiento ALTO

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

La Dirección General  
NOMBRE DEL DIRECTOR ACADÉMICO



Sello

Firma del Alumno/s  
NOMBRE DEL ALUMNO



La presente Titulación es válida en España y en el extranjero. Se otorga a quienes acreditan haber superado los estudios correspondientes de formación profesional. La presente Titulación es válida en España y en el extranjero. Se otorga a quienes acreditan haber superado los estudios correspondientes de formación profesional. La presente Titulación es válida en España y en el extranjero. Se otorga a quienes acreditan haber superado los estudios correspondientes de formación profesional.

Ver en la web



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## Descripción

---

En el ámbito de la fabricación mecánica, es necesario conocer el montaje y puesta en marcha de bienes de equipo y maquinaria industrial. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para conocer las diferentes técnicas de fabricación mecánica.

## Objetivos

---

- Reparar y reconstruir elementos mecánicos de bienes de equipo y maquinaria industrial, realizando operaciones de mecanizado con máquinas herramientas de arranque de viruta, cumpliendo la normativa de prevención de riesgos laborales y medioambientales.
- Reparar y reconstruir elementos mecánicos de bienes de equipo, realizando «trabajos de banco», cumpliendo las normas de prevención de riesgos laborales y medioambientales.
- Reparar y reconstruir elementos mecánicos empleando soldadura eléctrica, cumpliendo la normativa de prevención de riesgos laborales y medioambientales.
- Reconstruir elementos mecánicos, realizando operaciones de trazado, curvado y plegado, cumpliendo la normativa de prevención de riesgos laborales y medioambientales.

## A quién va dirigido

---

Este curso está dirigido a los profesionales del mundo de la fabricación mecánica y a todas aquellas personas interesadas en adquirir conocimientos relacionados con las técnicas de fabricación mecánica.

## Para qué te prepara

---

La presente formación se ajusta al itinerario formativo del Módulo Formativo MF1265\_2 Técnicas de Fabricación Mecánica certificando el haber superado las distintas Unidades de Competencia en él incluidas, y va dirigido a la acreditación de las Competencias Profesionales adquiridas a través de la experiencia laboral y de la formación no formal, vía por la que va a optar a la obtención del correspondiente Certificado de Profesionalidad, a través de las respectivas convocatorias que vayan publicando las distintas Comunidades Autónomas, así como el propio Ministerio de Trabajo (Real Decreto 1224/2009 de reconocimiento de las competencias profesionales adquiridas por experiencia laboral).

## Salidas laborales

---

Desarrolla su actividad en las áreas de montaje e instalación de maquinaria y equipo industrial. También puede desarrollar la actividad en los Servicios de Asistencia Técnica (SAT) de empresas de fabricación de bienes de equipo y máquinas herramientas. En empresas medianas y grandes depende,

[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

generalmente, de un técnico superior y puede tener bajo su responsabilidad a un grupo de operarios.

[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNACIONAL ONLINE EDUCATION

## TEMARIO

---

### MÓDULO 1. TÉCNICAS DE FABRICACIÓN MECÁNICA

#### UNIDAD FORMATIVA 1. OPERACIONES DE MECANIZADO MANUAL

##### UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTERPRETACIÓN GRÁFICA.

1. Dibujo industrial.
2. Vistas, cortes y secciones.
3. Perspectivas de piezas y conjuntos.
4. Simbología empleada en planos de fabricación.
5. Acotación: Principios. Sistemas. Aplicación de normas de acotación.

##### UNIDAD DIDÁCTICA 2. AJUSTES Y TOLERANCIAS DE MECANIZADO.

1. Tipos de ajustes.
2. Nomenclatura.
3. Selección de ajustes.
4. Normas sobre acotación con tolerancias.
5. Tolerancias de forma y de posición.
6. Signos superficiales e indicaciones escritas.
7. Mediciones en los mecanizados manuales.
8. Aparatos de medida por comparación: tipos y aplicaciones.

##### UNIDAD DIDÁCTICA 3. MECANIZADOS MANUALES.

1. Aserrado.
2. Limado.
3. Trazado.
4. Taladrado, avellanado y escariado.
5. Remachado. Tipos y aplicaciones.
6. Roscado.
7. Rasqueteado.
8. Útiles y herramientas.
9. Medidas de prevención de riesgos laborales en el mecanizado manual.
10. Equipos de protección individual y colectiva.
11. Normativas de seguridad vigentes.

#### UNIDAD FORMATIVA 2. OPERACIONES DE MECANIZADO POR MEDIOS AUTOMÁTICOS

##### UNIDAD DIDÁCTICA 1. PROCESOS DE MECANIZADO.

1. Estructura secuencial de los procesos de mecanizado.
2. Elección de las diferentes máquinas herramientas según la operación a realizar.
3. Elaboración de la hoja de ruta de fabricación.
4. Selección de los utillajes de producción y control.

5. Procedimientos alternativos de uso de herramientas y maquinaria.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. MECANIZADOS POR TORNEADO.

1. Estructura y elementos constituyentes de los tornos.
2. Funcionamiento y prestaciones de mecanizado de los tornos.
3. Selección de portaherramientas y herramientas de corte.
4. Selección de útiles de amarre de piezas.
5. Técnicas de torneado, superficies y tolerancias.
6. Cálculo de parámetros de mecanizado.
7. Seguridad en los tornos.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 3. MECANIZADOS POR FRESADO.

1. Estructura y elementos constituyentes de las fresadoras.
2. Funcionamiento y prestaciones de mecanizado de las fresadoras.
3. Selección de portaherramientas y herramientas de corte.
4. Selección de útiles de amarre de piezas.
5. Técnicas de fresado, superficies y tolerancias.
6. Cálculo de parámetros de mecanizado.
7. Seguridad en las fresadoras.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 4. MECANIZADOS POR TALADRADO.

1. Estructura y elementos constituyentes de los taladros.
2. Funcionamiento y prestaciones de mecanizado de los taladros.
3. Selección de brocas de taladrar, escariar, avellanar y fresar.
4. Selección de mordazas y útiles de amarre de piezas.
5. Técnicas de taladrado, perforado, escariado, fresado y roscado.
6. Cálculo de parámetros de mecanizado, superficies y tolerancias.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 5. MECANIZADOS POR RECTIFICADO.

1. Estructura y elementos constituyentes de las rectificadoras.
2. Funcionamiento y prestaciones de mecanizado por rectificado.
3. Selección de muelas granos y aglomerantes.
4. Selección de útiles de amarre de piezas.
5. Técnicas de rectificado, superficies y tolerancias.
6. Cálculo de parámetros de mecanizado mediante rectificado.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 6. SISTEMAS Y MAQUINARIAS INDUSTRIALES DE MECANIZADO.

1. Clasificación general de otros procesos de mecanizado.
2. Elección de las diferentes máquinas herramientas.
3. Técnicas generales de mecanizado.
4. Selección de la técnica en función de parámetros económicos.

#### UNIDAD FORMATIVA 3. OPERACIONES DE UNIÓN

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. TECNOLOGÍA DE UNIONES NO SOLDADAS.

[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

1. Clasificación y carácter de los procesos de unión.
2. Características de los procesos de unión.
3. Uniones atornilladas.
4. Clasificación de los tornillos y componentes de unión.
5. Tecnología de las uniones atornilladas.
6. Uniones remachadas.
7. Clasificación de los remaches y componentes de unión.
8. Tecnología de las uniones remachadas.
9. Normas y simbología.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. UNIONES PEGADAS.

1. Clasificación de los materiales pegado.
2. Tecnología de los materiales.
3. Materiales epoxídicos, composites y monocomponentes.
4. Aplicaciones y resistencia.
5. Riesgos a las personas y al medioambiente.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 3. TECNOLOGÍA DEL SOLDEO.

1. Clasificación de los procesos de soldeo.
2. Normas y simbología.
3. Soldeo por oxigás.
4. Principios, ventajas y limitaciones.
5. Gases y equipos y técnicas operativas.
6. Soldeo por arco con electrodos revestidos.
7. Principios, ventajas y limitaciones, aplicaciones.
8. Equipos, electrodos y tipos de revestimiento.
9. Técnicas operativas.
10. Soldeo por arco protegido.
11. Técnicas de soldeo.
12. Soldeo TIG.
13. Soldeo MIG/MAG.
14. Equipos, electrodos, alambres, gases y tipos de corriente.
15. Medidas de prevención de riesgos laborales en las operaciones de distintos tipos de uniones no soldadas.
16. Medidas de prevención de riesgos laborales en las operaciones de distintos tipos de uniones soldadas.
17. Equipos de protección individual y colectiva.

## ¿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