



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## MF2161\_3 Preparación de Máquinas para el Mecanizado por Decoletaje





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**  
INTERNACIONAL 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

Ver en la web



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## 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

## MF2161\_3 Preparación de Máquinas para el Mecanizado por Decoletaje



**DURACIÓN**  
150 horas



**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 MF2161\_3 Preparación de Máquinas para el Mecanizado por Decoletaje, regulado en el Real Decreto RD 618/2013, de 2 de agosto, por el que se establece el Certificado de Profesionalidad FMEM0111 Fabricación por Decoletaje. 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.

[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



**EUROINNOVA INTERNACIONAL 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 XXXXXXXXXX-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 el Votado Colegiado, Categoría Especial del Consejo Económico y Social de la UNED (2017) (Plan: Procedimiento 1007)

## Descripción

En la actualidad, el sector del mecanizado por decoletaje está en pleno auge, impulsado por la creciente demanda de componentes de alta precisión en industrias como la automotriz, aeroespacial y médica. El curso Preparación de Máquinas para el Mecanizado por Decoletaje está diseñado para que adquieras habilidades esenciales en la preparación y ajuste de máquinas de decoletaje tanto accionadas por levas como de CNC, permitiéndote dominar tanto máquinas monohusillo como multihusillo y sus respectivas segundas operaciones. La formación te proporcionará los conocimientos necesarios para optimizar procesos, mejorar la calidad del producto final y aumentar la eficiencia operativa. Al participar en este curso, te posicionarás como un profesional altamente valorado, preparado para enfrentar los desafíos de un mercado laboral en constante evolución y con alta demanda de expertos en mecanizado por decoletaje. Con un enfoque teórico profundo, esta formación online te ofrece la flexibilidad de aprender a tu ritmo, asegurando que puedas compaginar tus estudios con otras responsabilidades. No dejes pasar la oportunidad de convertirte en un especialista en un campo crítico y en expansión.

## Objetivos

- Comprender el funcionamiento de las máquinas monohusillo de levas.
- Identificar las partes y componentes clave de las máquinas multihusillo de levas.
- Aprender a ajustar y preparar máquinas de segundas operaciones accionadas por levas.
- Desarrollar habilidades para la configuración de máquinas monohusillo de CNC.
- Conocer los procedimientos de preparación de máquinas multihusillo de CNC.
- Optimizar la puesta a punto de máquinas de segundas operaciones controladas por CNC.
- Aplicar técnicas de mantenimiento preventivo en máquinas de decoletaje.

Ver en la web



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## A quién va dirigido

---

El curso Preparación de Máquinas para el Mecanizado por Decoletaje está dirigido a profesionales y titulados del sector que desean ampliar o actualizar sus conocimientos en la preparación de máquinas monohusillo y multihusillo, tanto de levas como de CNC, así como en la puesta a punto de máquinas de segundas operaciones. Este curso no habilita para el ejercicio profesional.

## Para qué te prepara

---

El curso Preparación de Máquinas para el Mecanizado por Decoletaje te capacita para operar y preparar máquinas de decoletaje, tanto accionadas por levas como por CNC. Aprenderás a manejar máquinas monohusillo y multihusillo, así como a realizar segundas operaciones con precisión. Dominarás la puesta a punto y el ajuste de estos equipos, garantizando su óptimo rendimiento. Es una formación complementaria dirigida a actualizar tus conocimientos sin habilitante para el ejercicio profesional. La presente formación se ajusta al itinerario formativo del Módulo Formativo MF2161\_3 Preparación de Máquinas para el Mecanizado por Decoletaje, 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 659/2023, de 18 de julio, que desarrolla la ordenación del Sistema de Formación Profesional y establece un procedimiento permanente para la acreditación de competencias profesionales adquiridas por experiencia laboral o formación no formal).

## Salidas laborales

---

- Operador de máquinas de decoletaje en industrias de manufactura - Técnico en preparación de máquinas monohusillo y multihusillo, tanto por levas como CNC - Especialista en mantenimiento y ajuste de máquinas de segundas operaciones - Supervisor de procesos de mecanizado de precisión - Programador de CNC para decoletaje en sectores automotriz y aeronáutico

[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## TEMARIO

---

### MÓDULO 1. Preparación de Máquinas para el Mecanizado por Decoletaje

#### UNIDAD FORMATIVA 1. PREPARACIÓN DE MÁQUINAS DE DECOLETAJE ACCIONADAS POR LEVAS

##### UNIDAD DIDÁCTICA 1. PREPARACIÓN DE MÁQUINAS MONOHUSILLO DE LEVAS

1. Funcionamiento de las máquinas monohusillos de levas.
2. Equipos auxiliares y accesorios complementarios.
3. Problemas más comunes en los sistemas de alimentación y amarre.
4. Montaje y regulación de las pinzas de sujeción de barras y luneta de apoyo en cabezal móvil.
5. Herramientas para la preparación de máquinas monohusillos de cabezal móvil y fijo.
6. Levas para máquinas monohusillo: formas, aplicaciones, recorridos.
7. Fabricación de levas.
8. Montaje de levas en máquinas monohusillo de cabezal fijo y móvil.
9. Técnicas de montaje y regulación de herramientas de corte en monohusillo.
10. Regulación de sistemas de carga de monohusillo.
11. Cadena cinemática de las máquinas monohusillos.
12. Ajuste de velocidades de cabezal y árbol de levas.
13. Prevención de riesgos laborales y protección del medio ambiente en la preparación y operación de máquinas de decoletaje monohusillos de levas.

##### UNIDAD DIDÁCTICA 2. PREPARACIÓN DE MÁQUINAS MULTIHUSILLO DE LEVAS

1. Funcionamiento de las máquinas multihusillos de levas.
2. Equipos auxiliares y accesorios complementarios.
3. Problemas más comunes en los sistemas de alimentación y amarre.
4. Herramientas para la preparación de máquinas multihusillos.
5. Levas para multihusillos: formas, aplicaciones, recorridos, etc.
6. Montaje de levas para máquinas multihusillos.
7. Montaje y regulación de herramientas de corte en máquinas multihusillos.
8. Regulación de los sistemas de carga.
9. Cadena cinemática de las máquinas multihusillos.
10. Ajuste de las velocidades de los husillos y árboles de levas para cada estación.
11. Prevención de riesgos laborales y protección del medio ambiente en la preparación y operación de máquinas de decoletaje multihusillos de levas.

##### UNIDAD DIDÁCTICA 3. PREPARACIÓN DE MÁQUINAS DE SEGUNDAS OPERACIONES ACCIONADAS POR LEVAS

1. Máquinas de segundas operaciones accionadas por levas: tipos y características.
2. Dispositivos mecánicos de alimentación de piezas.
3. Problemas más comunes en los sistemas de alimentación y amarre de accionamiento mecánico.
4. Herramientas para la preparación de máquinas de segundas operaciones de accionamiento mecánico.
5. Procesos de preparación de máquinas transfer de accionamiento mecánico.

6. Preparación de equipos de limpieza.
7. Ajuste de parámetros.
8. Prevención de riesgos laborales y protección del medio ambiente en la preparación y operación de máquinas y equipos de decoletaje de segundas operaciones de accionamiento mecánico.

## UNIDAD FORMATIVA 2. PREPARACIÓN DE MÁQUINAS DE DECOLETAJE DE CNC

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. PREPARACIÓN DE MÁQUINAS MONOHUSILLO DE CNC

1. Funcionamiento de las máquinas multihusillos de CNC.
2. Equipos auxiliares y accesorios complementarios.
3. Problemas más comunes en los sistemas de alimentación y amarre.
4. Herramientas para la preparación de máquinas monohusillos.
5. Útiles de amarre de la pieza (platos de garras, pinzas).
6. Regulación de la luneta de pinza en cabezal móvil.
7. Portaherramientas para máquinas monohusillo.
8. Técnicas de montaje y regulación de herramientas de corte en monohusillo.
9. Sistema de carga de barras.
10. Regulación de los sistemas de carga del monohusillo.
11. Introducción del programa CNC: modo periférico o en consola de programación de la máquina.
12. Sistemas de comunicaciones.
13. Edición del programa CNC.
14. Tablas de herramientas y decalaje.
15. Simulación de programa CNC.
16. Prevención de riesgos laborales y protección del medio ambiente en la preparación y operación de máquinas de decoletaje monohusillos de CNC.

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. PREPARACIÓN DE MÁQUINAS MULTIHUSILLO DE CNC

1. Funcionamiento de las máquinas multihusillos de CNC.
2. Equipos auxiliares y accesorios complementarios.
3. Herramientas para la preparación de máquinas multihusillos.
4. Pinzas de amarre de pieza.
5. Portaherramientas para máquinas multihusillo.
6. Técnicas de montaje y regulación de herramientas de corte en máquinas multihusillos.
7. Sistemas portabarras.
8. Regulación de los sistemas de carga.
9. Introducción del programa: modo periférico o en consola de programación de la máquina.
10. Sistemas de comunicaciones.
11. Edición del programa CNC.
12. Tablas de herramientas y decalaje.
13. Simulación de programa CNC en el multihusillo.
14. Prevención de riesgos laborales y protección del medio ambiente en la preparación y operación de máquinas de decoletaje multihusillos de CNC.

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. PREPARACIÓN Y PUESTA A PUNTO DE MÁQUINAS DE SEGUNDAS OPERACIONES CONTROLADAS POR CNC O POR CONTROLADORES ESPECÍFICOS

1. Máquinas de segundas operaciones de CNC: tipos y características.

2. Máquinas transfer de CNC.
3. Dispositivos de alimentación de piezas controlados por PLC.
4. Herramientas para la preparación de máquinas CNC o accionadas por PLC de segundas operaciones.
5. Procesos de preparación de máquinas CNC de segundas operaciones
6. Procesos de preparación de máquinas transfer CNC o accionadas por PLC.
7. Preparación de equipos de limpieza controlados por PLC.
8. Introducción del programa: modo periférico o en consola de programación de la máquina.
9. Sistemas de comunicaciones.
10. Edición del programa CNC.
11. Tablas de herramientas y decalaje.
12. Simulación de programa CNC en la máquina de segundas operaciones.
13. Ajuste de parámetros.
14. Prevención de riesgos laborales y protección del medio ambiente en la preparación y operación de máquinas y equipos de decoletaje de segundas operaciones controlados por CNC o PLC.

## Solicita información sin compromiso

¡Matricularme ya!

### Telefonos de contacto

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

### !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!

España     

Latino America  

Reública Dominicana  

Ver en la web



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

 By  
**EDUCA EDTECH**  
Group