



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

MF2167_3 Mecanizado a Alta Velocidad y Alto Rendimiento





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

MF2167_3 Mecanizado a Alta Velocidad y Alto Rendimiento



DURACIÓN
120 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 MF2167_3 Mecanizado a Alta Velocidad y Alto Rendimiento, regulada en el Real Decreto 618/2013, de 2 de agosto, por el que se establece el Certificado de Profesionalidad FMEM0211 Fabricación por Mecanizado a Alta Velocidad y Alto Rendimiento. 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

relacionándolo con los elementos que las componen.

- Realizar operaciones de preparación y puesta a punto de máquinas herramienta para el mecanizado de alto rendimiento en máquinas multitarea basadas en fresadora, utilizando los equipos y medios necesarios y a partir de documentación y especificaciones técnicas.
- Realizar operaciones de montaje y puesta a punto de los accesorios, dispositivos y utillajes necesarios para el mecanizado de alto rendimiento en máquinas multitarea, utilizando los equipos y medios necesarios y a partir de documentación y especificaciones técnicas.
- Operar máquinas
- herramienta multitarea basadas en fresadora, cumpliendo las especificaciones del proceso, obteniendo la calidad requerida y observando las normas de prevención de riesgos laborales y protección del medio ambiente.
- Aplicar técnicas de verificación de piezas en máquinas multitarea basadas en fresadora, siguiendo las pautas de control establecidas, indicando las contingencias y desviaciones observadas, así como las causas que las provocan, con el fin de asegurar la calidad de las mismas.
- Analizar el funcionamiento de las máquinas herramienta empleadas para la producción de piezas por mecanizado de alto rendimiento en máquinas multitarea basadas en torneado relacionándolo con los elementos que las componen.
- Realizar operaciones de preparación y puesta a punto de máquinas herramienta para el mecanizado en máquinas multitarea de alto rendimiento basadas en torno utilizando los equipos y medios necesarios y a partir de documentación y especificaciones técnicas.
- Realizar operaciones de montaje y puesta a punto de los accesorios, dispositivos y utillajes necesarios para el mecanizado de alto rendimiento en máquinas multitareas basadas en torno, utilizando los equipos y medios necesarios y a partir de documentación y especificaciones técnicas.
- Operar máquinas
- herramienta multitarea basadas en torno para el mecanizado de alto rendimiento, cumpliendo las especificaciones del proceso, obteniendo la calidad, requerida y observando las normas de prevención de riesgos laborales y protección del medio ambiente.
- Aplicar técnicas de verificación de piezas en máquinas multitarea basadas en torno, siguiendo las pautas de control establecidas, indicando las contingencias y desviaciones observadas, así como las causas que las provocan, con el fin de asegurar la calidad de las mismas.

A quién va dirigido

Este curso está dirigido a los profesionales del mundo de la fabricación mecánica, concretamente fabricación por mecanizado a alta velocidad y alto rendimiento, dentro del área profesional producción mecánica, y a todas aquellas personas interesadas en adquirir conocimientos relacionados con el mecanizado a alta velocidad y alto rendimiento.

Para qué te prepara

La presente formación se ajusta al itinerario formativo del Módulo Formativo MF2167_3 Mecanizado a alta velocidad y alto rendimiento, certificando el haber superado las distintas Unidades de

Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

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 profesional en las áreas de planificación y producción de grandes, medianas o pequeñas empresas, públicas y privadas, tanto por cuenta propia como ajena, dedicadas a la fabricación por mecanizado a alta velocidad y alto rendimiento, pudiendo tener a su cargo personal de nivel inferior.

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

TEMARIO

MÓDULO 1. Mecanizado a Alta Velocidad y Alto Rendimiento

UNIDAD FORMATIVA 1. MECANIZADO A ALTA VELOCIDAD

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PREPARACIÓN DE MÁQUINAS DE ALTA VELOCIDAD

1. Máquinas de alta velocidad:
 1. - Prestaciones y funcionamiento.
 2. - Elementos y componentes característicos.
 3. - Lubricación. Refrigeración.
 4. - Extracción: de viruta, atmósfera del mecanizado, etc.
 5. - Transporte y posicionamiento.
 6. - Engrases, niveles de líquidos y liberación de residuos.
 7. - Técnicas y procedimientos para la sustitución de elementos.
 8. - Sustitución de elementos.
 9. - Plan de mantenimiento y documentos de registro.
2. Dispositivos auxiliares de las máquinas de alta velocidad:
 1. - Sujeción: tipos y características. Errores más comunes.
 2. - Posicionamiento: tipos y características. Errores más comunes.
 3. - Alineación y centrado: tipos y características. Errores más comunes.
 4. - Toma de referencias: tipos y características. Errores más comunes.
 5. - Seguridad: tipos y características.
3. Manejo y uso de máquinas con control numérico.
4. Elementos y mandos de las máquinas alta velocidad.
5. Modos operativos de las máquinas alta velocidad.
6. Referencias de máquina y pieza.
7. Herramientas, utillajes y accesorios de las máquinas con CNC.
8. Prerreglaje de herramientas.
9. Amarrado de piezas y herramientas: Centrado y toma de referencias. Errores más comunes.
10. Alineación y centrado de piezas: tipos y características. Errores más comunes.
11. Toma de referencias: tipos y características. Errores más comunes.
12. Manuales de la máquina.
13. Normativa de prevención de riesgos laborales aplicada a la preparación de máquina de alta velocidad.
14. Normativa de protección del medioambiente aplicada a la preparación de máquina de alta velocidad.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. EJECUCIÓN DEL MECANIZADO

1. Ejecución de operaciones de mecanizado en máquinas herramientas a alta velocidad.
2. Útiles de verificación y control.
3. Procedimientos de verificación dimensional.
4. Procedimientos de verificación superficial.
5. Procedimientos de verificación geométrica.
6. Medición en máquina. Sondas de medición.

7. Comprobación del estado de calibración de los instrumentos de medida.
8. Errores de medida.
9. Técnicas de corrección de las desviaciones del proceso.
10. Corrección de las desviaciones de las piezas mecanizadas (tolerancias dimensionales geométricas y superficiales).
11. Identificación y resolución de problemas.
12. Normativa de prevención de riesgos laborales aplicada al mecanizado en máquina de alta velocidad.
13. Normativa de protección del medioambiente aplicada al mecanizado en máquina de alta velocidad.

UNIDAD FORMATIVA 2. MECANIZADO DE ALTO RENDIMIENTO EN FRESADORA MULTITAREA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PREPARACIÓN DE MÁQUINAS MULTITAREA BASADAS EN FRESADORA

1. Máquinas alto rendimiento fresado-torneado:
 1. - Prestaciones y funcionamiento.
 2. - Elementos y componentes característicos.
2. Equipos auxiliares:
 1. - Lubricación. Refrigeración.
 2. - Extracción: de viruta, atmósfera del mecanizado, etc.
 3. - Transporte y posicionamiento.
3. Mantenimiento de máquinas y equipos:
4. Engrases, niveles de líquidos y liberación de residuos.
 1. - Técnicas y procedimientos para la sustitución de elementos.
 2. - Sustitución de elementos.
 3. - Plan de mantenimiento y documentos de registro.
5. Manejo y uso de controles numéricos multicanal.
6. Elementos y mandos de las máquinas de alto rendimiento.
7. Modos operativos de las máquinas de alto rendimiento.
8. Referencias de máquina y pieza.
9. Herramientas, utillajes y accesorios de las máquinas con CNC.
10. Prerreglaje de herramientas.
11. Amarrado de piezas y herramientas: Centrado y toma de referencias.
12. Manuales de la máquina.
13. Normativa de prevención de riesgos laborales aplicables a la preparación de máquinas de alto rendimiento basadas en fresadora.
14. Normativa de protección medioambiental aplicable a la preparación de máquinas de alto rendimiento basadas en fresadora.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. EJECUCIÓN DEL MECANIZADO EN MÁQUINAS MULTITAREA BASADAS EN FRESADORA

1. Ejecución de operaciones de mecanizados en máquinas herramientas de alto rendimiento.
2. Útiles de verificación y control.
3. Procedimientos de verificación dimensional.
4. Procedimientos de verificación superficial.
5. Procedimientos de verificación geométrica.
6. Medición en máquina. Sondos de medición.

7. Comprobación del estado de calibración de los instrumentos de medida.
8. Errores de medida.
9. Técnicas de corrección de las desviaciones del proceso.
10. Corrección de las desviaciones de las piezas mecanizadas (tolerancias dimensionales geométricas y superficiales).
11. Identificación y resolución de problemas.
12. Normativa de prevención de riesgos laborales aplicables al mecanizado en máquinas de alto rendimiento basadas en fresadora.
13. Normativa de protección medioambiental aplicable al mecanizado en máquinas de alto rendimiento basadas en fresadora.

UNIDAD FORMATIVA 3. MECANIZADO DE ALTO RENDIMIENTO EN TORNO MULTITAREA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PREPARACIÓN DE MÁQUINAS MULTITAREA BASADAS EN TORNO

1. Máquinas alto rendimiento fresado-torneado:
 1. - Prestaciones y funcionamiento.
 2. - Elementos y componentes característicos.
2. Equipos auxiliares:
 1. - Lubricación. Refrigeración.
 2. - Extracción: de viruta, atmósfera del mecanizado, etc.
 3. - Transporte y posicionamiento.
3. Mantenimiento de máquinas y equipos:
4. Engrases, niveles de líquidos y liberación de residuos.
 1. - Técnicas y procedimientos para la sustitución de elementos.
 2. - Sustitución de elementos.
 3. - Plan de mantenimiento y documentos de registro.
5. Manejo y uso de controles numéricos multicanal.
6. Elementos y mandos de las máquinas de alto rendimiento.
7. Modos operativos de las máquinas de alto rendimiento.
8. Referencias de máquina y pieza.
9. Herramientas, utillajes y accesorios de las máquinas con CNC.
10. Prerreglaje de herramientas.
11. Amarrado de piezas y herramientas: Centrado y toma de referencias.
12. Manuales de la máquina.
13. Normativa de prevención de riesgos laborales aplicables a la preparación de máquinas de alto rendimiento basadas en torno.
14. Normativa de protección medioambiental aplicable a la preparación de máquinas de alto rendimiento basadas en torno.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. EJECUCIÓN DEL MECANIZADO EN MÁQUINAS MULTITAREA BASADAS EN TORNO

1. Ejecución de operaciones de mecanizados en máquinas herramientas de alto rendimiento.
2. Útiles de verificación y control.
3. Procedimientos de verificación dimensional.
4. Procedimientos de verificación superficial.
5. Procedimientos de verificación geométrica.
6. Medición en máquina. Sondos de medición.

7. Comprobación del estado de calibración de los instrumentos de medida.
8. Errores de medida.
9. Técnicas de corrección de las desviaciones del proceso.
10. Corrección de las desviaciones de las piezas mecanizadas (tolerancias dimensionales geométricas y superficiales).
11. Identificación y resolución de problemas.
12. Normativa de prevención de riesgos laborales aplicables al mecanizado en máquinas de alto rendimiento basadas en torno.
13. Normativa de protección medioambiental aplicable al mecanizado en máquinas de alto rendimiento basadas en torno.

¿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

 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