



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

MF2157_3 Elaboración de Componentes de Troqueles para la Obtención de Piezas de Chapa Metálica





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

MF2157_3 Elaboración de Componentes de Troqueles para la Obtención de Piezas de Chapa Metálica



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 MF2157_3 Elaboración de Componentes de Troqueles para la Obtención de Piezas de Chapa Metálica, regulada en el Real Decreto 618/2013, de 2 de agosto, por el que se establece el Certificado de Profesionalidad FMEM0311 Fabricación de Troqueles para la Producción de Piezas de Chapa Metálica. 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

las especificaciones del proceso y obteniendo la calidad requerida.

A quién va dirigido

Este curso está dirigido a los profesionales del mundo de fabricación mecánica, concretamente en fabricación de troqueles para la producción de piezas de chapa metálica, dentro del área profesional producción mecánica, y a todas aquellas personas interesadas en adquirir conocimientos relacionados con la elaboración de componentes de troqueles para la obtención de piezas de chapa metálica.

Para qué te prepara

La presente formación se ajusta al itinerario formativo del Módulo Formativo MF2157_3 Elaboración de componentes de troqueles para la obtención de piezas de chapa metálica, 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 profesional en las áreas de planificación y producción de grandes, medianas o pequeñas empresas, públicas y privadas, tanto por cuenta propia como ajena, dedicadas al diseño, construcción, ajuste y montaje de troqueles para producir piezas por procesado de chapa metálica, dependiendo, en su caso, funcional y jerárquicamente de un superior y pudiendo tener a su cargo personal de nivel inferior.

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

TEMARIO

MÓDULO 1. Elaboración de Componentes de Troqueles para la Obtención de Piezas de Chapa Metálica

UNIDAD FORMATIVA 1. MECANIZADO DE COMPONENTES DE TROQUELES POR ARRANQUE DE VIRUTA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. MECANIZADO DE COMPONENTES DE TROQUELES EN TORNO

1. Tornos (convencional, CNC, centro de torneado).
 1. - Tipos.
 2. - Partes.
 3. - Accionamientos.
2. Sistemas de amarre para componentes del troquel.
3. Diferentes montajes de piezas a mecanizar.
4. Refrigeración
5. Preparación de tornos para mecanizado de componentes del troquel.
6. Operaciones fundamentales en el torno paralelo para mecanizado de componentes del troquel, así como los cálculos necesarios para su correcta aplicación.
 1. - Torneado cilíndrico y cónico. Exterior e interior.
 2. - Taladrado, refrentado, tronzado, moleteado, roscado, pulido, etc.
7. Accesorios del torno paralelo.
8. Carga de programas de CNC en máquina.
 1. - Montaje de piezas y toma de referencias en máquinas de CNC.
 2. - Simulación de programas en torno.
 3. - Mecanizado de componentes del troquel en torno CNC.
 4. - Herramientas y portaherramientas necesarios para cada operación.
 5. - Medios de manipulación de materias primas o componentes del troquel mecanizados.
 6. - Prevención de riesgos laborales en la utilización del torno.
 7. - Mantenimiento de usuario del torno.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MECANIZADO DE COMPONENTES DE TROQUELES EN FRESADORA

1. Fresadoras (convencional, CNC, centro de mecanizado).
 1. - Tipos.
 2. - Partes.
 3. - Accionamientos.
2. Sistemas de amarre para componentes del troquel.
3. Diferentes montajes de piezas a mecanizar.
4. Refrigeración.
5. Operaciones fundamentales de mecanizado de componentes del troquel en la fresadora universal, así como los cálculos necesarios para su correcta aplicación:
 1. - Fresado plano, frontal, tangencial, fresado de perfiles y formas poligonales.
 2. - Ranurado, chaveteros, corte con sierra circular.
 3. - Mortajado, taladrado y mandrinado.
 4. - Herramientas y portaherramientas necesarias para cada operación.
6. Accesorios de la fresadora universal.

1. - Aparato divisor. Cabezal universal. Mortajadora. Mandrinadora.
7. Carga de programas CNC en máquina.
8. Montaje de piezas y toma de referencias en máquinas CNC.
9. Simulación de programas.
10. Mecanizado de componentes del troquel en fresadora CNC. Centros de Mecanizado.
11. Preparación fresadora y centros de mecanizado.
12. Medios de manipulación de piezas.
13. Prevención de riesgos laborales en la utilización de la fresadora.
14. Mantenimiento de usuario de fresadora y centros de mecanizado.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MECANIZADO DE COMPONENTES DE TROQUELES EN MÁQUINAS HERRAMIENTAS AUXILIARES

1. Sistemas de amarre de componentes de troqueles para su mecanizado en las máquinas auxiliares.
2. Sistemas de montaje de las piezas y herramientas en las máquinas auxiliares.
3. Refrigeración.
4. Partes principales y funcionamiento.
5. Preparación de máquinas herramientas auxiliares para el mecanizado de componentes de troqueles.
6. Trabajos que se pueden realizar en cada una de ellas.
7. Mecanizado con máquinas herramientas auxiliares.
8. Herramientas que se emplean.
9. Parámetros de corte: Velocidad de corte, rotación y avance.
10. Prevención de riesgos laborales en la utilización de las máquinas herramientas auxiliares.
11. Mantenimiento de usuario en las máquinas auxiliares.

UNIDAD FORMATIVA 2. MECANIZADO DE COMPONENTES DE TROQUELES EN RECTIFICADORA CONVENCIONAL Y CNC

UNIDAD DIDÁCTICA 1. MECANIZADO POR ABRASIÓN EN EL MECANIZADO DE COMPONENTES DE TROQUELES

1. Herramientas de rectificado. Muelas. Elección y factores de corte de las muelas. Elección.
2. Reavivado de muelas.
3. Perfilado de forma de las muelas.
4. Preparación de rectificadoras.
 1. - Sistemas de amarre de pieza. Montaje, alineado y centrado de piezas y útiles de amarre.
 2. - Sistemas de amarre de sujeción de muelas.
 3. - Equilibrado de muelas.
 4. - Medios de manipulación de piezas.
5. Máquinas de mecanizado por abrasión en el mecanizado de componentes de troqueles.
 1. - Tipos de rectificadora.
 2. - Componentes de la rectificadora.
 3. - Accionamientos de la rectificadora.
6. Refrigeración.
 1. - Tipos de refrigerante.
 2. - Boquillas de refrigeración.
7. Transferencia de programas CNC a máquina.

8. Técnicas operativas de rectificado.
 1. - Cilíndrico. Cónico.
 2. - Planeado.
 3. - Punteado rectificado.
 4. - Especiales.
9. Capacidades y limitaciones para la obtención de formas. Operaciones normales de acabado Accesorios del torno paralelo.
10. Prevención de Riesgos Laborales y protección del Medio Ambiente en las rectificadoras.
11. Mantenimiento de usuario en las rectificadoras.

UNIDAD FORMATIVA 3. MECANIZADO DE COMPONENTES DE TROQUELES POR ELECTROEROSIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 1. MECANIZADO POR ELECTROEROSIÓN POR PENETRACIÓN EN EL MECANIZADO DE COMPONENTES DE TROQUELES

1. Principios de funcionamiento.
2. Máquinas de electroerosión por penetración utilizadas en el mecanizado de componentes de troqueles.
3. Técnicas operativas por electroerosión utilizadas en el mecanizado de componentes de troqueles: preparación de máquina, electroerosionado por penetración.
4. Capacidades y limitaciones para la obtención de formas.
5. Evacuación de residuos de la zona de mecanizado por presión o aspiración.
6. Parámetros tecnológicos. Regulación.
7. Dieléctricos empleados en el mecanizado. Tratamiento de residuos.
8. Sistemas de amarre. Montaje, alineado y centrado de piezas y útiles de amarre.
9. Sistemas de sujeción de electrodos.
10. Medios de manipulación de piezas.
11. Transferencia de programas CNC a máquina.
12. Normas de Prevención de Riesgos Laborales y protección del Medio Ambiente.
13. Mantenimiento de usuario de las máquinas de electroerosión por penetración.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MECANIZADO POR ELECTROEROSIÓN POR HILO EN EL MECANIZADO DE COMPONENTES DE TROQUELES

1. Principios de funcionamiento.
2. Máquinas de electroerosión por hilo utilizadas en el mecanizado de componentes del troquel.
3. Técnicas operativas de electroerosión por hilo utilizadas en el mecanizado de componentes de troquel: preparación de máquina, corte por electroerosión de hilo.
4. Capacidades y limitaciones para la obtención de formas.
5. Parámetros tecnológicos. Regulación
6. Dieléctricos empleados en el mecanizado. Tratamiento de residuos.
7. Sistemas de alimentación y enhebrado de hilo.
8. Sistemas de amarre. Montaje, alineado y centrado de piezas y útiles de amarre.
9. Medios de manipulación de piezas.
10. Transferencia de programas CNC a máquina.
11. Normas de Prevención de Riesgos Laborales y protección del Medio Ambiente.
12. Mantenimiento de usuario de las máquinas de electroerosión por hilo.

¿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