



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

MF0108_3 Desarrollo de Proyectos de Útiles de Procesado de Chapa





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

MF0108_3 Desarrollo de Proyectos de Útiles de Procesado de Chapa



DURACIÓN
230 horas



**MODALIDAD
ONLINE**



**ACOMPANIAMIENTO
PERSONALIZADO**

Titulación

TITULACIÓN de haber superado la FORMACIÓN NO FORMAL que le Acredita las Unidades de Competencia recogidas en el Módulo Formativo MF0108_3 Desarrollo de Proyectos de Útiles de Procesado de Chapa, regulada en el Real Decreto 684/2011 de 13 de mayo, por el que se establece el Certificado de Profesionalidad FMEM0309 Diseño de Útiles de Procesado de Chapa. 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

En el ámbito de la fabricación mecánica, es necesario conocer los diferentes campos del diseño de útiles de procesado de chapa dentro del área profesional de la producción mecánica. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para diseñar útiles para el procesado de chapa.

Una vez finalizado este Curso de Procesado de Chapa, habrás completado los siguientes objetivos: - Definir útiles de procesamiento de chapa, aportando soluciones constructivas y determinando las especificaciones, características, disposición, dimensiones y coste de componentes y conjuntos, cumpliendo las normas de Prevención de Riesgos Laborales y Medio Ambiente. - Realizar los cálculos técnicos necesarios para dimensionar los útiles y sus sistemas auxiliares, a partir de datos previos establecidos. - Verificar que el desarrollo del proyecto cumple con las especificaciones de diseño, asegurando la calidad del producto y cumpliendo las normas de Prevención de Riesgos Laborales y Medio Ambiente. - Establecer el plan de ensayos que permita comprobar el nivel de fiabilidad del producto, optimizando el coste de los ensayos y controles y cumpliendo las normas de Prevención de Riesgos Laborales y Medio Ambiente.

Este curso online está dirigido a los profesionales del mundo de la fabricación mecánica, dentro del área profesional de la producción mecánica, y a todas aquellas personas interesadas en adquirir

conocimientos relacionados para diseñar útiles para el procesado de chapa.

Para qué te prepara

La presente formación va dirigida 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. Dicho certificado se obtendrá 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). Esta formación se ajusta al itinerario formativo del Módulo Formativo MF0108_3 Desarrollo de Proyectos de Útiles de Procesado de Chapa certificando el haber superado las distintas Unidades de Competencia en ella incluidas.

Salidas laborales

Los conocimientos obtenidos de este Curso de Procesado de Chapa te permiten desarrollar tu perfil laboral ejerciendo tu actividad en funciones de preparación de máquinas o sistemas para el mecanizado por abrasión, electroerosión y procedimientos afines (rectificadora cilíndrica, rectificadora plana, electroerosión por penetración, electroerosión por hilo y afines, etc.), así como realizando la ejecución del mecanizado en máquinas convencionales o de CNC.

TEMARIO

MÓDULO 1. DESARROLLO DE PROYECTOS DE ÚTILES DE PROCESADO DE CHAPA

UNIDAD FORMATIVA 1. ÚTILES PARA EL PROCESADO DE CHAPA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ELEMENTOS QUE INTERVIENEN EN EL PROCESADO DE CHAPA.

1. Presas (mecánicas, excéntricas, hidráulicas).
2. Matrices, clasificación:
 1. - Proceso de transformación.
 2. - Características constructivas.
 3. - Ciclos de producción.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. OPERACIONES DE PROCESADO DE CHAPA, CARACTERÍSTICAS Y RENTABILIDAD.

1. Corte.
2. Doblado.
3. Embutición.
4. Engrapado.
5. Bordonado.
6. Arrollado.
7. Repulsado.
8. Acuñaado.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO DE LOS MATERIALES EMPLEADOS EN LAS MATRICES.

1. Materiales:
 1. - Metálicos, no metálicos.
2. Propiedades y características de los materiales:
 1. - Resistencia.
 2. - Dureza
 3. - Temperabilidad.
 4. - Costes.
3. Tratamientos:
 1. - Tratamientos térmicos.
 2. - Tratamientos termoquímicos.
 3. - Tratamientos superficiales.
4. Formas comerciales de los materiales.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. DISEÑO DE ÚTILES PARA EL PROCESADO DE CHAPA.

1. Diseño de útiles de matrickería.
2. Procedimientos de corte y conformado de chapa.
3. Dimensionado de elementos y formas.

4. Soluciones constructivas de útiles (viabilidad y rentabilidad)
5. Selección de elementos y materiales.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. ERGONOMÍA Y SEGURIDAD EN EL DISEÑO DE ÚTILES PARA PROCESADO DE CHAPA.

1. Elementos de seguridad en los útiles.
2. Principios de ergonomía en el diseño de matrices.
3. Homologación de productos y especificaciones.
4. Riesgos medioambientales de las matrices.
5. Ciclo de vida de los útiles de procesamiento de chapa.
6. Reciclado de los elementos.

UNIDAD FORMATIVA 2. DIMENSIONADO Y PROCEDIMIENTOS PARA LA ELABORACIÓN DEL ÚTIL PARA EL PROCESADO DE CHAPA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CÁLCULOS TÉCNICOS EN EL DIMENSIONADO DE ÚTILES PARA EL PROCESADO DE CHAPA.

1. Clases de cargas o esfuerzos (solicitaciones y puntos críticos).
2. Aplicación de cálculos:
 1. - Torsión.
 2. - Flexión.
 3. - Cizalla.
 4. - Compresión.
3. Coeficientes de seguridad.
4. Formas y dimensionado de útiles (estructuras, elementos de unión, bases, columnas guía, vástagos, muelles, etc.)
5. Elementos estandarizados (tornillos, pasadores, muelles, columnas, casquillos...)

UNIDAD DIDÁCTICA 2. SELECCIÓN DE MATERIALES.

1. Identificación de materiales en bruto para el mecanizado.
2. Materiales normalizados.
3. Formas comerciales de los materiales a mecanizar.
4. Características de los materiales.
5. Prevención de los riesgos posibles en la mecanización y manipulación de materiales (explosión, toxicidad, contaminación ambiental, etc.).
6. Impacto ambiental de los materiales.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PROCEDIMIENTOS DE FABRICACIÓN DE UTILLAJES.

1. Procedimientos de fabricación mecánica.
2. Limitaciones de las máquinas según forma geométrica.
3. Elaboración de costes según proceso y calidades.
4. Medios de verificación del producto obtenido.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. PROCESO DE FABRICACIÓN DE PRODUCTOS ACABADOS.

1. Análisis de la pieza a fabricar.

2. Elección del procedimiento a seguir.
3. Elección de ciclos de producción.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. CÁLCULO DE TIEMPOS Y COSTES.

1. Tiempos de preparación.
2. Tiempos de mecanizado en operaciones manuales.
3. Tiempos de mecanizado en máquinas.
4. Cálculo del coste imputado al tiempo de mecanizado.

UNIDAD FORMATIVA 3. MONTAJE Y VERIFICACIÓN DEL ÚTIL PARA EL PROCESADO DE CHAPA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PROCEDIMIENTO DE MONTAJE/DESMONTAJE DE ELEMENTOS.

1. Técnicas en las operaciones de montaje/desmontaje.
2. Operaciones de control.
3. Selección de herramientas para el montaje.
4. Selección de instrumentos para el control.
5. Regulación de elementos ajustados.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. VERIFICACIÓN DEL PRODUCTO.

1. Calidad de producto, normativa y reglamentación específica.
2. Operaciones de verificación del producto:
 1. - Funcionalidad.
 2. - Seguridad.
 3. - Costes.
 4. - Utillajes.
3. Especificaciones técnicas en las pautas de control.
4. Coeficientes de seguridad.
5. Metrología dimensional:
 1. - Instrumentos de medición.
 2. - Comparación y verificación.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ENSAYOS Y OPTIMIZACIÓN.

1. Plan de ensayos:
 1. - Secuencia de operación
 2. - Tamaño de muestras.
2. Fiabilidad del producto.
3. AMFE del diseño.
4. AMFE del producto.
5. Optimización de resultados.

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

 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