



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

MF0111_3 Desarrollo de Moldes y Modelos





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

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

MF0111_3 Desarrollo de Moldes y Modelos



DURACIÓN
240 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 MF0111_3 Desarrollo de Moldes y Modelos, regulada en el Real Decreto 684/2011, de 13 de Mayo, por el que se establece el Certificado de Profesionalidad FMEM0409 Diseño de moldes y modelos para fundición o forja. 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



Descripción

En el ámbito de Fabricación Mecánica, es necesario conocer los diferentes campos del diseño de moldes y modelos de fundición o forja, dentro del área profesional producción mecánica. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para la documentación técnica para moldes y modelos.

Objetivos

- Definir los moldes o modelos, 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 moldes y sus sistemas auxiliares, a partir de datos previos establecidos.
- Verificar que el desarrollo del proyecto cumple con las especificaciones de diseño, las directivas de seguridad y las normas de Protección del Medio Ambiente.
- Establecer el plan de ensayos que permita comprobar el nivel de fiabilidad del producto, cumpliendo las normas de Prevención de Riesgos Laborales y Medio Ambiente.

A quién va dirigido

Este curso está dirigido a los profesionales del mundo de la Fabricación Mecánica, concretamente en diseño de moldes y modelos de fundición o forja dentro del área profesional producción mecánica, y a

Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

todas aquellas personas interesadas en aportar los conocimientos necesarios para la documentación técnica para moldes y modelos.

Para qué te prepara

La presente formación se ajusta al itinerario formativo del Módulo Formativa MF0111_3 Desarrollo de Moldes y Modelos, certificando el haber superado las distintas Unidades de Competencia en ella 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

Ejerce su actividad en el área específica de diseño industrial aplicado en el sector de moldes o modelos de fundición, inyección o forja. Trabaja de forma autónoma en empresas de tamaño pequeño y en proyectos simples, en empresas de tamaño mediano o grande, depende de niveles superiores y trabaja a partir de anteproyectos. Esta cualificación se ubica en el subsector electromecánico pudiendo desarrollar su trabajo en empresas de fundición, inyección y forja. Fundición de metales. Fundición en otros materiales. Forja estampación y embutición, metalurgia de polvos. Construcción de maquinaria y equipo mecánico.

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

TEMARIO

MÓDULO 1. DESARROLLO DE MOLDES Y MODELOS

UNIDAD FORMATIVA 1. DISEÑO DE MOLDES Y MODELOS PARA FUNDICIÓN O FORJA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. DISEÑO DE MOLDES PARA FUNDICIÓN O FORJA.

1. Situación de la línea de partición.
2. Distribución de las cavidades.
3. Ángulos de desmoldeo.
4. Cálculo de contracción en el molde.
5. Posición de los expulsores.
6. Estudio de partes móviles.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. DISEÑO DE MODELOS PARA FUNDICIÓN O FORJA.

1. Diseño y dimensiones de placas.
2. Excedentes de material en piezas fundidas.
3. Situación de la línea de partición.
4. Posición de los modelos en las placas.
5. Contracción aplicada al modelo.
6. Forma y posición de los machos.
7. Cajas de machos.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CONCEPCIÓN TECNOLÓGICA DE MOLDES Y MODELOS PARA FUNDICIÓN O FORJA.

1. Fuerzas de corte, prensado, doblado, embutido, extracción.
2. Presiones y capacidades de llenado en moldes de fundición.
3. Desarrollos y volúmenes previos en procesos de forja.
4. Dimensiones, formas y tipos de moldes.
5. Simulación de llenado de las cavidades del molde.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ELEMENTOS NORMALIZADOS EN EL DISEÑO DE MOLDES Y MODELOS PARA FUNDICIÓN O FORJA.

1. Elementos y tipos de refrigeración (serpentines, canales de refrigeración).
2. Elementos y tipos de calentamiento (resistencias, anillos y cámaras calientes).
3. Elementos, tipos de fijación y transporte. (tornillos, pasadores, cáncamos).
4. Elementos y auxiliares. (anillos de centrado, bebederos, punzones, expulsores).
5. Descripción de las normas ISO y DIN.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. PROCEDIMIENTOS DE OBTENCIÓN DE PIEZAS POR MOLDEO Y FUNDICIÓN.

1. Fundición en cajas de arena.
2. Fundición en moldes o coquillas metálicas.

3. Fundición a la cera perdida.
4. Fundición de modelo perdido construido en porex.
5. Fundición a presión, centrífuga, por gravedad.
6. Moldeo manual (modelo, calibre, cajas de machos...).Tipos y aplicaciones.
7. Moldeo mecánico (prensas, placas...) Tipos y aplicaciones.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. PROCEDIMIENTOS DE OBTENCIÓN DE PIEZAS POR MEDIO DE ESTAMPACIÓN Y FORJA.

1. Estampado en caliente (recalcado, extrusión, acuñado, doblado...).
2. Estampado en frío(recalcado horizontal, acuñado, extrusión...).
3. Forja libre (en matriz abierta, en matriz cerrada, forja horizontal, laminado...).

UNIDAD DIDÁCTICA 7. SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE.

1. Normativa de seguridad en el transporte, montaje y utilización de moldes, modelos y estampas.
2. Normativa de seguridad en la construcción y puesta a punto del molde.
3. Reciclado de moldes, modelos y estampas.
4. Reciclado de arenas y elementos contaminantes en los procesos de fundición.

UNIDAD FORMATIVA 2. PROCESOS DE FABRICACIÓN DE MOLDES Y MODELOS PARA FUNDICIÓN O FORJA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. TECNOLOGÍA DE FABRICACIÓN PARA MOLDES Y MODELOS DE FUNDICIÓN O FORJA.

1. Maquinaria en la construcción del molde:
 1. - Características.
 2. - Funciones de los procesos de mecanizado.
 3. - Velocidad, fuerzas y potencia.
2. Herramientas y utillajes utilizados en la fabricación de moldes.
3. Costes en los procesos de fabricación:
 1. - Mecanizados.
 2. - Tratamientos térmicos.
 3. - Montajes y pruebas.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. TECNOLOGÍA DE FABRICACIÓN DE PIEZAS POR FUNDICIÓN O FORJA.

1. Hornos de fusión y calentamiento.
2. Prensas, martillos de forja, cortadoras.
3. Prensas de moldeo.
4. Arenadoras, granallas, rebabadoras.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. SISTEMAS DE FABRICACIÓN DE FUNDICIÓN O FORJA.

1. Elección del sistema de fabricación en función de las características de las piezas (dimensiones, peso y volumen).
2. Mantenimiento de moldes, modelos e instalaciones.
3. Costes productivos y mantenimiento de las instalaciones.
4. Tratamiento de residuos producidos en el proceso.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. CONTROL DE LOS PROCESOS DE FABRICACIÓN.

1. Verificación de procesos y especificaciones técnicas.
2. Ideas de mejora.
3. Optimización de la producción.
4. Control de desgastes en moldes y estampas.

UNIDAD FORMATIVA 3. MATERIALES Y ESTUDIO DE VIABILIDAD EN EL DISEÑO DE MOLDES Y MODELOS PARA FUNDICIÓN O FORJA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. MATERIALES EN LA CONSTRUCCIÓN DE MOLDES Y MODELOS PARA FUNDICIÓN O FORJA.

1. Propiedades de los materiales:
 1. - Físicas.
 2. - Químicas.
 3. - Mecánicas.
2. Clasificación de materiales de construcción.
3. Clasificación de materiales compuestos de fibras y resinas.
4. Formas y envases comerciales.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MATERIALES Y FABRICACIÓN DE PRODUCTOS DE FUNDICIÓN O FORJA.

1. Propiedades de los materiales (físicas, químicas, mecánicas y tecnológicas).
2. Materiales de fusión:
 1. - Clasificación, características y uso.
3. Materiales de transformación:
 1. - Clasificación, características y uso.
4. Material cerámico y arenas:
 1. - Clasificación, características y uso.
5. Formas y envases comerciales de los materiales utilizados.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TRATAMIENTOS TÉRMICOS Y SUPERFICIALES.

1. Tratamientos térmico másicos y superficiales.
2. Recubrimientos superficiales.
3. Influencia de los tratamientos térmicos sobre las características de los materiales.
4. Ensayos metalográficos.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. METROLOGÍA DIMENSIONAL.

1. Instrumentos de medición, comparación y verificación
2. Útiles y calibres manuales de verificación.
3. Máquinas de verificación tridimensional.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. MONTAJE Y DESMONTAJE DE MOLDES Y ESTAMPAS.

1. Procedimientos de montaje y desmontaje de moldes y estampas.
2. Interpretación de manuales de uso, montaje y reparación.
3. Propuestas de mejora en las operaciones de montaje.

4. Herramientas especiales, especificaciones y croquis.

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNACIONAL ONLINE EDUCATION

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!

España     

Latino America  

Reública Dominicana  

Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

 By
EDUCA EDTECH
Group