



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

MF0105_3 Diseño de Productos





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**.

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNACIONAL ONLINE EDUCATION

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

MF0105_3 Diseño de Productos



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 MF0105_3 Diseño de Productos, regulada en el Real Decreto 1216/2009 de 17 de Julio, por el que se establece el Certificado de Profesionalidad FMEE0308 Diseño de Productos de Fabricación Mecánica. 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 UNEDCO (Plan Propio de 2016)

Descripción

El curso Diseño de Productos te ofrece una oportunidad única para sumergirte en un sector en constante crecimiento y con una demanda laboral en auge. En la actualidad, el diseño de productos mecánicos no solo se centra en la funcionalidad, sino también en la innovación, la ergonomía y la sostenibilidad. Con este curso, adquirirás habilidades esenciales en la selección de materiales y mecanismos, el dimensionado y verificación de productos, así como en la creación y optimización de prototipos. Aprenderás a diseñar soluciones constructivas aplicadas a productos mecánicos, garantizando su seguridad y eficiencia. Además, profundizarás en las repercusiones medioambientales, un aspecto crucial en el diseño contemporáneo. Este curso online está diseñado para proporcionarte una formación integral y flexible, adaptada a tus necesidades y ritmo de aprendizaje. Si buscas destacar en un mercado competitivo y estar a la vanguardia de la ingeniería mecánica, el curso Diseño de Productos es tu mejor elección. ¡Empieza hoy y transforma tu futuro profesional!

Objetivos

- Comprender los mecanismos en máquinas y su aplicación en el diseño de productos mecánicos.
- Identificar y seleccionar materiales adecuados para la fabricación de productos mecánicos.
- Aplicar principios de ergonomía y seguridad en el diseño de productos mecánicos.
- Analizar las repercusiones medioambientales de los productos mecánicos.
- Seleccionar máquinas y medios de mecanizado según las necesidades del diseño.
- Diseñar elementos mecánicos y mecanismos a partir de anteproyectos.
- Realizar cálculos de costes de la mecanización y verificar la viabilidad económica del diseño.

Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

A quién va dirigido

El curso Diseño de Productos está dirigido a profesionales y titulados del sector mecánico que deseen ampliar o actualizar sus conocimientos en soluciones constructivas, selección de materiales y máquinas, ergonomía, seguridad, dimensionado, verificación y prototipado. Este curso es de formación complementaria y no habilita para el ejercicio profesional.

Para qué te prepara

El curso de Diseño de Productos te prepara para enfrentar desafíos en el campo del diseño mecánico, abarcando desde la selección de materiales y mecanismos hasta la ergonomía y seguridad en el diseño. Aprenderás a dimensionar y verificar productos, así como a optimizar costes de mecanización y realizar ensayos de calidad. Además, adquirirás habilidades para definir y realizar prototipos, asegurando su correcta verificación. Esta formación complementaria es ideal para actualizar y ampliar tus conocimientos, pero no habilita para el ejercicio profesional. La presente formación se ajusta al itinerario formativo del Módulo Formativo MF0105_3 Diseño de Productos 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

- Diseñador de productos mecánicos - Especialista en ergonomía y seguridad - Ingeniero de materiales
- Técnico en lubricación de mecanismos - Consultor medioambiental en productos mecánicos -
Supervisor de control de calidad - Ingeniero de prototipos - Analista de costes de mecanización -
Responsable de ensayos y optimización de productos

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

TEMARIO

MÓDULO 1. DISEÑO DE PRODUCTOS

UNIDAD FORMATIVA 1. SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS APLICADAS AL DISEÑO DE PRODUCTOS MECÁNICOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. MECANISMOS EMPLEADOS EN MÁQUINAS Y SU UTILIZACIÓN EN EL DISEÑO DE PRODUCTOS MECÁNICOS.

1. Clasificación de mecanismos en función de las transformaciones de movimiento que producen.
2. Interpretación de la documentación.
3. Cadenas cinemáticas, identificación de los diferentes órganos de transmisión y funciones.
4. Cálculo y simulación de cadenas cinemáticas.
5. Identificación de las especificaciones técnicas de las cadenas cinemáticas.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MATERIALES EMPLEADOS EN FABRICACIÓN MECÁNICA Y SU UTILIZACIÓN EN EL DISEÑO DE PRODUCTOS MECÁNICOS.

1. Materiales.
 1. - Características (resistencia, maquinabilidad, costes,...)
 2. - Materiales férricos.
 3. - Aleaciones hierro-carbono.
 4. - Metales no férricos.
 5. - Otros materiales.
2. Tratamientos térmicos y superficiales.
 1. - Tratamientos termoquímicos.
 2. - Tratamientos superficiales.
3. Selección del material.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ERGONOMÍA Y SEGURIDAD EN EL DISEÑO DE PRODUCTOS MECÁNICOS.

1. Seguridad en los productos mecánicos.
2. Principios de ergonomía en el diseño de productos mecánicos.
3. Homologación de productos y especificaciones.
4. Mercado CE.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. LUBRICACIÓN EN LOS ÓRGANOS DE PRODUCTOS MECÁNICOS.

1. Efectos de la lubricación y comportamiento de los diferentes elementos.
2. Elementos y sistemas de lubricación.
3. Periodicidad en el sistema de lubricación.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. REPERCUSIONES MEDIOAMBIENTALES DE LOS PRODUCTOS MECÁNICOS.

1. Riesgos medioambientales de los productos mecánicos.
2. Análisis, previsión del ciclo de vida y reciclaje.

UNIDAD FORMATIVA 2. DIMENSIONADO, VERIFICACIÓN Y CONTROL DE PRODUCTOS MECÁNICOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. SELECCIÓN DE MATERIALES PARA SU MECANIZACIÓN.

1. Identificación de materiales normalizados y en bruto.
2. Características y formatos comerciales de los materiales.
3. Los materiales y condiciones de mecanización.
4. Prevención de los riesgos posibles en la mecanización y manipulación de materiales (explosión, toxicidad, etc.).
5. Impacto ambiental de los materiales.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. SELECCIÓN DE MÁQUINAS Y MEDIOS DE MECANIZADO.

1. Relación entre máquinas herramientas y formas a mecanizar.
2. Selección de máquinas y herramientas de corte.
3. Selección de útiles de verificación y medida.
4. Valoración de la incidencia de los elementos seleccionados en el coste de la mecanización.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MECANIZACIÓN DE PRODUCTOS MECÁNICOS.

1. Procesos y secuenciación de mecanizado por arranque de viruta, corte y conformado, abrasión, electroerosión y procedimientos especiales.
2. Técnicas de medida y de verificación.
3. Hojas de proceso.
4. Cálculo de los parámetros de mecanizado

UNIDAD DIDÁCTICA 4. DISEÑO DE ELEMENTOS MECÁNICOS Y MECANISMOS A PARTIR DE ANTEPROYECTOS.

1. Procesos de fabricación con formas y calidades.
2. Operaciones de fabricación en los procesos de mecanizado.
3. Órganos de máquinas y formas constructivas.
4. Dimensionado de elementos de máquinas (cálculos, ábacos, tablas y coeficientes de seguridad).
5. Especificaciones técnicas y garantías construcción del producto.
6. Elementos normalizados.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. AJUSTES, TOLERANCIAS GEOMÉTRICAS Y DIMENSIONALES Y CALIDADES SUPERFICIALES EN LOS ELEMENTOS DE FABRICACIÓN MECÁNICA.

1. Ajustes tipo y costes de fabricación.
2. Cálculo de tolerancias (normas, medida nominal y tolerancia especificada).
3. Tolerancias geométricas.
4. Simbología normalizada en la representación de ajustes y tolerancias geométricas.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. CÁLCULO DE COSTES DE LA MECANIZACIÓN.

1. Tiempos de preparación.
2. Tiempos de mecanizado en operaciones manuales.
3. Tiempos de mecanizado en máquinas.

UNIDAD DIDÁCTICA 7. VERIFICACIÓN DEL PRODUCTO.

1. Normativa y reglamentación específica.
2. Funcionalidad, seguridad, costes, utillajes,...
3. Especificaciones técnicas de las pautas de contro
4. Metrología.

UNIDAD DIDÁCTICA 8. ENSAYOS Y OPTIMIZACIÓN.

1. Ensayos y análisis.
2. Fiabilidad del producto.
3. AMFE del diseño y del producto.
4. Optimización de resultados.

UNIDAD FORMATIVA 3. DEFINICIÓN Y REALIZACIÓN DE PROTOTIPOS MECÁNICOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. DISEÑO DE PROTOTIPOS.

1. Prototipo virtual partiendo del modelo matemático definido en 3D.
2. Conversión el modelo 3D CAD a fichero STL.
3. Definición del prototipo más adecuado según su función.
4. Determinación de las cantidades de prototipos a realizar.
5. Estudio de costes.
6. Elaboración documentación técnica para la realización del prototipo.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. REALIZACIÓN DE PROTOTIPOS.

1. Diferentes formas de obtener prototipos.
2. Diferentes tipos de prototipos según sea su función o destino.
3. Maquetas a escala su función y tipos.
4. Prototipos reales y funcionales.
5. Prototipos de estilo y visuales.
6. Prototipos obtenidos mediante mecanizado directo.
7. Prototipo colado en resinas mediante molde rígido o de silicona.
8. Prototipo realizado en moldes de laminado.
9. Prototipos de conjuntos mecánicos, obtenidos por ensamblaje de varios elementos.
10. Rapit Prototyping, tecnología y tipos
11. Diferentes tipos de máquinas utilizadas en la fabricación de prototipos.
12. Materiales utilizados en la construcción de prototipos.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. VERIFICACIÓN DE PROTOTIPOS.

1. Verificación, retoques, ajustes y puesta a punto del prototipo.
2. Evaluación de las características técnicas (propiedades elásticas, térmicas, eléctricas, densidad y resistencia, ...).
3. Tipos de ensayos.
4. Destructivos.
5. No destructivos.
6. Análisis de resistencia, estabilidad y durabilidad.
7. Documentación de análisis y ensayos de prototipo.

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