

ONLINE



**Máster en Diseño para Impresión 3D y Fabricación Digital + 60**  
Créditos ECTS



Euroinnova International Online Education

# Especialistas en **Formación Online**

SOMOS  
**EUROINNOVA  
INTERNATIONAL  
ONLINE  
EDUCATION**

**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 escuela de **formación 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.



**CERTIFICACIÓN  
EN CALIDAD**

Euroinnova International Online Education es miembro de pleno derecho en la **Comisión Internacional de Educación a Distancia**, (con estatuto consultivo de categoría especial del Consejo Económico y Social de NACIONES UNIDAS), y cuenta con el **Certificado de Calidad de la Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR)** de acuerdo a la normativa ISO 9001, mediante la cual se Certifican en Calidad todas las acciones formativas impartidas desde el centro.

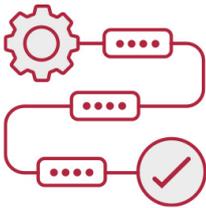
Descubre Euroinnova International Online Education

Nuestros **Valores****ACCESIBILIDAD**

Somos **cercanos y comprensivos**, trabajamos para que todas las personas tengan oportunidad de seguir formándose.

**HONESTIDAD**

Somos **claros y transparentes**, nuestras acciones tienen como último objetivo que el alumnado consiga sus objetivos, sin sorpresas.

**PRACTICIDAD**

**Formación práctica** que suponga un **aprendizaje significativo**. Nos esforzamos en ofrecer una metodología práctica.

**EMPATÍA**

Somos **inspiracionales** y trabajamos para **entender al alumno** y brindarle así un servicio pensado por y para él

A día de hoy, han pasado por nuestras aulas **más de 300.000 alumnos** provenientes de los 5 continentes. Euroinnova es actualmente una de las empresas con mayor índice de crecimiento y proyección en el panorama internacional.

Nuestro portfolio se compone de **cursos online, cursos homologados, baremables en oposiciones y formación superior de postgrado y máster.**

## Máster en Diseño para Impresión 3D y Fabricación Digital + 60 Créditos ECTS



DURACIÓN  
1500 horas



MODALIDAD  
Online



CRÉDITO  
60 ECTS

### CENTRO DE FORMACIÓN:

Euroinnova International  
Online Education



EUROINNOVA  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## TITULACIÓN

Titulación Universitaria de Master en Formación Permanente en Diseño para Impresión 3D y Fabricación Digital con 1500 horas y 60 créditos ECTS por la Universidad Católica de Murcia

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte de Euroinnova International Online Education vía correo postal, la titulación que acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/master, la duración del mismo, el nombre y DNI del alumno, el nivel de aprovechamiento que acredita que el alumno superó las pruebas propuestas, las firmas del profesor y Director del centro, y los sellos de la instituciones

que avalan la formación recibida (Euroinnova Internaional Online Education y la Comisión Internacional para la Formación a Distancia de la UNESCO).



## DESCRIPCIÓN

El Master en Diseño para Impresión 3D y Fabricación Digital es una oportunidad única para adquirir conocimientos y habilidades en un campo emergente y en constante crecimiento. La impresión 3D y la fabricación digital están revolucionando la industria y ofrecen nuevas posibilidades en términos de diseño y producción. Este programa ofrece una formación integral que va desde los conceptos básicos de la impresión 3D hasta el uso de software especializado y técnicas avanzadas de diseño. Además, se explora la fabricación digital y se aprenden habilidades prácticas para llevar a cabo proyectos reales. Este master proporciona a los participantes ventajas competitiva en el mercado laboral, donde la demanda de profesionales con conocimientos en impresión 3D y fabricación digital está en aumento.

## OBJETIVOS

- Adquirir conocimientos teóricos y prácticos sobre los principios de la impresión 3D y la fabricación digital.
- Desarrollar habilidades avanzadas de diseño y modelado 3D, utilizando software especializado como Rhino 3D, Fusion 360.
- Manejar las dos aplicaciones de laminado más utilizadas como Cura y Prusa Slicer.
- Experimentar con materiales y técnicas de acabado para lograr resultados estéticamente atractivos y funcionales.

## A QUIÉN VA DIRIGIDO

Este Master en Diseño para Impresión 3D y Fabricación Digital está dirigido a profesionales y entusiastas de diversas disciplinas que deseen adquirir conocimientos especializados en diseño para impresión 3D y fabricación digital. Ideal para diseñadores, ingenieros, arquitectos, artistas y emprendedores que deseen explorar las posibilidades de la impresión 3D.

## PARA QUÉ TE PREPARA

Este Master en Diseño para Impresión 3D y Fabricación Digital te prepara para convertirte en un experto en diseño para impresión 3D. Adquirirás conocimientos y habilidades avanzadas en tecnologías de impresión 3D, diseño 3D. Aprenderás a utilizar programas de laminación y configuración de impresoras 3D. Además, estarás preparado para aplicar tus conocimientos en proyectos reales y trabajar en equipos multidisciplinares.

## SALIDAS LABORALES

Las salidas laborales de este Master en Diseño para Impresión 3D y Fabricación Digital incluyen oportunidades profesionales como diseñador especializado en impresión 3D, ingeniero de fabricación digital, consultor en tecnologías de impresión 3D, diseñador de productos personalizados, especialista en prototipado rápido entre otras profesiones relacionadas.

## MATERIALES DIDÁCTICOS

- Manual teórico: Rhinoceros 3D
- Manual teórico: Fusion 360
- Manual teórico: Prusa Slicer
- Manual teórico: Ultimaker Cura
- Manual teórico: Diseño e Impresión 3D
- Manual teórico: Diseño Industrial
- Paquete SCORM: Rhinoceros 3D
- Paquete SCORM: Fusion 360
- Paquete SCORM: Prusa Slicer
- Paquete SCORM: Ultimaker Cura
- Paquete SCORM: PFM - Master en Formación Permanente en Diseño para Impresión 3D y Fabricación Digital (Proyecto Fin de Máster)
- Paquete SCORM: Diseño e Impresión 3D
- Paquete SCORM: Diseño Industrial



\* Envío de material didáctico solamente en España.

## FORMAS DE PAGO

- Tarjeta de crédito.
- Transferencia.
- Paypal.
- Bizum.
- PayU.
- Amazon Pay.



Matricúlate en cómodos  
Plazos sin intereses.

Fracciona tu pago con la  
garantía de

LLÁMANOS GRATIS AL  +34 900 831 200



## FINANCIACIÓN Y BECAS

EUROINNOVA continúa ampliando su programa de becas para acercar y posibilitar el aprendizaje continuo al máximo número de personas. Con el fin de adaptarnos a las necesidades de todos los perfiles que componen nuestro alumnado.

Euroinnova posibilita el acceso a la educación mediante la concesión de diferentes becas.

Además de estas ayudas, se ofrecen facilidades económicas y métodos de financiación personalizados **100 % sin intereses.**

**15%**BECA  
Amigo**20%**BECA  
Desempleados**15%**BECA  
Emprende**20%**BECA  
Antiguos  
Alumnos

## LÍDERES EN FORMACIÓN ONLINE

# 7 Razones para confiar en Euroinnova

## 1 NUESTRA EXPERIENCIA

- ✓ Más de **20 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

### Las cifras nos avalan


**4,7 ★★★★★**  
 2.625 opiniones


**4,7 ★★★★★**  
 12.842 opiniones


**8.582**  
 suscriptores


**5.856**  
 suscriptores

## 2 NUESTRO EQUIPO

En la actualidad, Euroinnova cuenta con un equipo humano formado por **más de 300 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 SIGNIFICATIVO

Con esta estrategia pretendemos que los nuevos conocimientos se incorporen de forma sustantiva en la estructura cognitiva del alumno.



### EQUIPO DOCENTE ESPECIALIZADO

Euroinnova cuenta con un equipo de profesionales que harán de tu estudio una experiencia de alta calidad educativa

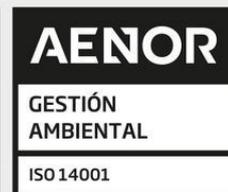


### NO ESTARÁS SOLO

Acompañamiento por parte del equipo de tutorización durante toda tu experiencia como estudiante.

## 4 CALIDAD AENOR

- ✓ Somos Agencia de Colaboración N° 9900000169 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 BOLSA DE EMPLEO Y PRÁCTICAS

Disponemos de Bolsa de Empleo propia con diferentes ofertas de trabajo, y facilitamos la realización de prácticas de empresa a nuestro alumnado.

Somos agencia de colaboración N° 9900000169 autorizada por el Ministerio de Empleo y Seguridad Social.



# 7 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.



## ALIANZAS Y ACREDITACIONES



## Programa Formativo

---

# MÓDULO 1. DISEÑO INDUSTRIAL

## UNIDAD DIDÁCTICA 1. ASPECTOS GENERALES SOBRE DISEÑO INDUSTRIAL

1. Definir el producto
2. La creatividad
3. Propuesta de solución factible
4. Diseño en detalle y documentado

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. GESTIÓN DEL DESARROLLO DEL PRODUCTO

1. La gestión de datos del proceso de desarrollo del producto
2. Sistemas de Workflow
3. Gestión de datos del producto. Product Data Management (PDM)
4. Gestión del ciclo de vida del producto. Product Lifecycle Management (PLM)

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. VIGILANCIA TECNOLÓGICA

1. Tipos de vigilancia tecnológica
2. Aspectos esenciales de la vigilancia tecnológica
3. Búsqueda de información
4. Implantación de la vigilancia tecnológica

## UNIDAD DIDÁCTICA 4. ESTUDIO DE LA TENDENCIA TECNOLÓGICA

1. Concepto y nociones esenciales de la prospectiva tecnológica
2. Tipología de técnicas para la prospectiva tecnológica
3. Requisitos de implantación

## UNIDAD DIDÁCTICA 5. EL BENCHMARKING

1. Importancia del benchmarking
2. Delimitación y beneficios del benchmarking
3. Clasificación de las técnicas benchmarking
4. Requisitos y etapas del benchmarking

## UNIDAD DIDÁCTICA 6. LA CADENA DE VALOR

1. Origen del término Cadena de Valor
2. Análisis de la Cadena de Valor
3. Actividades de valor y margen
4. Clasificación de Cadenas de Valor

## 5. Fases de la creación de la Cadena de Valor

### UNIDAD DIDÁCTICA 7. INTERPRETACIÓN DE PLANOS PARA EL MECANIZADO

1. Representación espacial y sistemas de representación
2. Métodos de representación
3. Vistas, cortes y secciones
4. Normas de representación
5. Tolerancias dimensionales y geométricas
6. Calidades superficiales

## MÓDULO 2. DISEÑO E IMPRESIÓN 3D

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LA IMPRESIÓN 3D

1. Concepto de impresión 3D
2. Origen, desarrollo y actualidad de la impresión 3D
3. Aplicaciones de la impresión 3D
4. Evolución de la impresión 3D

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. ARQUITECTURA DE LAS IMPRESORAS 3D

1. Componentes de una impresora 3D
2. Monte usted mismo su impresora 3D

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. TÉCNOLOGÍAS DE IMPRESIÓN 3D

1. Introducción
2. Evolución de las tecnologías de impresión

### UNIDAD DIDÁCTICA 4. MATERIALES

1. Materiales para impresión 3D
2. Materiales 3D: tipos y usos

### UNIDAD DIDÁCTICA 5. DISEÑO Y MODELADO DE ELEMENTOS 3D

1. Concepto de diseño asistido por ordenador
2. Breve historia del CAD
3. Implantación del CAD en el mercado
4. Herramientas básicas de modelado
5. Programas para la iniciación en el modelado 3D
6. Diseño 3D con Tinkercad

### UNIDAD DIDÁCTICA 6. ESCANEADO 3D

1. Escáner
2. Proceso de escaneado

### 3. Aplicaciones del escaneado 3D

## UNIDAD DIDÁCTICA 7. EDICION Y REPARACIÓN DE MALLAS

1. Las mallas
2. Edición de mallas
3. Reparación de mallas

## UNIDAD DIDÁCTICA 8. SLICERS O REBANADORES

1. Slicers o rebanadores
2. Ultimaker Cura

## UNIDAD DIDÁCTICA 9. RECOMENDACIONES EN EL DISEÑO 3D

1. Diseño
2. Software
3. Impresora
4. Materiales

## UNIDAD DIDÁCTICA 10. IMPRESIÓN 3D PASO A PASO: EJEMPLOS

1. Obtener un modelo
2. Posicionar el objeto
3. Imprimir
4. Laminar

## UNIDAD DIDÁCTICA 11. POSTIMPRESIÓN 3D: ACABADOS

1. Acabado
2. Acabado superficial
3. Identificar y corregir problemas

# MÓDULO 3. RHINOCEROS 3D

## UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A RHINO: LA INTERFAZ QUÉ ES RHINO PRIMEROS PASOS CON RHINO LA INTERFAZ UNIDAD DIDÁCTICA 2. HERRAMIENTAS BÁSICAS DE MODELADO

1. Ayudas de modelado
2. Las capas
3. Manipulación de objetos

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. MODELADO PRECISO MEDIANTE COORDENADAS

1. Trabajar con coordenadas
2. Dibujo preciso
3. Análisis de dimensiones

## UNIDAD DIDÁCTICA 4. EDICIÓN DE GEOMETRÍAS

1. Edición de curvas
2. Introducción a la creación de volúmenes
3. Edición de superficies

## UNIDAD DIDÁCTICA 5. EDICIÓN MEDIANTE PUNTOS DE CONTROL, PUNTOS DE EDICIÓN Y NODOS

1. Naturaleza de las curvas
2. Edición mediante puntos de control

## UNIDAD DIDÁCTICA 6 . CREACIÓN, EDICIÓN Y TRANSFORMACIÓN DE OBJETOS SÓLIDOS

1. Comandos de creación de sólidos
2. Edición y transformación de sólidos

## UNIDAD DIDÁCTICA 7. SUPERFICIES

1. Comandos de creación de superficies
2. Práctica de modelado: la silla Pantón

## UNIDAD DIDÁCTICA 8. ANOTACIONES Y DISEÑOS

1. Anotaciones
2. Diseños

## UNIDAD DIDÁCTICA 9. IMPORTACIÓN, EXPORTACIÓN Y RENDERIZADO

1. Importación y exportación de archivos
2. Renderizado

## UNIDAD DIDÁCTICA 10. INTRODUCCIÓN A GRASSHOPPER

1. Empezar con Grasshopper
2. Ejercicio con Grasshopper

# MÓDULO 4. FUSION 360

## UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTERFAZ Y NOCIONES BÁSICAS EN FUSION 360

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. DISEÑO EN 2D - SKETCH

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. CREACIÓN DE SÓLIDOS

## UNIDAD DIDÁCTICA 4. EDICIÓN DE SÓLIDOS

**UNIDAD DIDÁCTICA 5. CONSIDERACIONES PARA DISEÑO ORIENTADO A LA IMPRESIÓN 3D**

**UNIDAD DIDÁCTICA 6. ORGANIZACIÓN DE PROYECTOS Y OTRAS HERRAMIENTAS**

**UNIDAD DIDÁCTICA 7. UNIONES Y ENSAMBLAJES**

**UNIDAD DIDÁCTICA 8. RENDERIZADO**

## **MÓDULO 5. ULTIMAKER CURA**

**UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LA LAMINACIÓN 3D**

**UNIDAD DIDÁCTICA 2. DESCARGA, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN INICIAL**

**UNIDAD DIDÁCTICA 3. INTERFAZ Y HERRAMIENTAS EN CURA**

**UNIDAD DIDÁCTICA 4. AJUSTES DE IMPRESIÓN I**

**UNIDAD DIDÁCTICA 5. AJUSTES DE IMPRESIÓN II**

**UNIDAD DIDÁCTICA 6. SEGMENTACIÓN Y VISUALIZACIÓN PREVIA A LA IMPRESIÓN**

## **MÓDULO 6. PRUSA SLICER**

**UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LA LAMINACIÓN 3D**

**UNIDAD DIDÁCTICA 2. DESCARGA, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE PRUSA SLICER**

**UNIDAD DIDÁCTICA 3. INTERFAZ DE USUARIO EN PRUSA SLICER**

**UNIDAD DIDÁCTICA 4. BARRAS DE HERRAMIENTAS EN PRUSA SLICER**

**UNIDAD DIDÁCTICA 5. AJUSTES DE IMPRESIÓN Y FILAMENTO EN PRUSA SLICER**

**UNIDAD DIDÁCTICA 6. FUNCIONES AVANZADAS, VISUALIZAR Y EXPORTAR EN PRUSA SLICER**

## **MÓDULO 7. PROYECTO FINAL DE MÁSTER**

# Euroinnova

## International Online Education

*Esta es tu Escuela*



¿Te ha parecido interesante esta formación? 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.**

Llamadme gratis

¡Matricularme ya!