



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## Curso de Inyección de Plástico en Fabricación





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](#)

## 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**  
INTERNATIONAL 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

## Curso de Inyección de Plástico en Fabricación



**DURACIÓN**  
200 horas



**MODALIDAD  
ONLINE**



**ACOMPañAMIENTO  
PERSONALIZADO**

## Titulación

TITULACIÓN expedida por EUROINNOVA INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION, miembro de la AEEN (Asociación Española de Escuelas de Negocios) y reconocido con la excelencia académica en educación online por QS World University Rankings



Ver en la web



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## Descripción

---

La fabricación por inyección de plástico es un proceso industrial utilizado para la producción de piezas. Es uno de los métodos de fabricación más extendidos para la producción de piezas plásticas con formas complejas y precisas. La fabricación por inyección de plástico se utiliza en una amplia gama de industrias, como la automotriz, electrónica, médica, juguetes, empaques, electrodomésticos, etc. Con nuestro Curso de Inyección de Plástico en Fabricación estudiarás las ventajas de esta tecnología como la capacidad de producir piezas en grandes volúmenes, variedad de materiales, rapidez del proceso, la posibilidad de producir piezas con formas complejas, así como entender cómo afrontar los desafíos del costo, diseño y el control de los parámetros de la fabricación.

## Objetivos

---

- Identificar los tipos y características principales de los plásticos.
- Aprender las principales características físicas de los materiales plásticos, como su viscosidad, fluidez, diagrama de fases, etc.
- Adquirir una visión general de la tecnología y ahondar en la particular Inyección.
- Estudiar el proceso llevado a cabo durante la inyección de plástico.
- Dominar los principios sobre software CAD para poder diseñar las piezas.
- Comprender la metodología de gestión de la producción a través del Sistema LEAN, la estandarización y el Just in Time.

## A quién va dirigido

---

La estructura de nuestro Curso de Inyección de Plástico en Fabricación permite llegar a tres sectores principales de público. Esto comprende desde ingenieros/as de fabricación, organización industrial o producción, profesionales del diseño, hasta gerentes que quieran gestionar la producción de este tipo de tecnología entendiendo todo el proceso de la misma.

## Para qué te prepara

---

Este Curso de Inyección de Plástico en Fabricación te prepara para, partiendo desde la reología del plástico, ser capaz de diseñar piezas de manera autónoma, mediante la elaboración de planos y esquemas empleando CAD, entendiendo sus necesidades a la hora de la fabricación como son los parámetros de temperatura, presión, velocidades del fluido y cuidados de los moldes. Rematando con un estudio sobre la gestión en Fabricación.

[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## Salidas laborales

---

Las salidas profesionales de nuestro Curso de Inyección de Plástico en Fabricación se orientan a profesionales de la fabricación, comprendiendo distintas partes del proceso como son el diseño industrial, la inyección y la gestión del mismo. Es por esto que, la combinación de ambas puede originar puestos de consultor, asesor industrial o gerente del proceso, entre otros.

[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNACIONAL ONLINE EDUCATION

## TEMARIO

---

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. EL PLÁSTICO

1. Qué es el plástico
2. Tipos y características principales de los plásticos
3. Comportamiento de los plásticos frente al calor
4. Comportamiento de los plásticos en su reacción de síntesis
5. Plásticos según su estructura molecular

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. FÍSICAS DE LOS MATERIALES DE INYECCIÓN

1. Cambios de fase del plástico
2. Comportamiento mecánico de los plásticos
3. Conceptos básicos sobre fluidodinámica
4. Comportamiento reológico de polímeros
5. Índice de fluidez
6. Comportamiento de los plásticos frente a la presión

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. PRINCIPALES TECNOLOGÍAS

1. Moldeo por inyección
2. Mecanizado de precisión
3. Coladas al vacío
4. Impresión 3D
5. Extrusión
6. Soplado

### UNIDAD DIDÁCTICA 4. TECNOLOGÍA DEL MOLDEO POR INYECCIÓN

1. Máquina de Moldeo
2. Mantenimiento de la máquina de moldeo
3. Inspección y preparación para el trabajo
4. Moldes
5. Mantenimiento del molde

### UNIDAD DIDÁCTICA 5. PROCESO DE INYECCIÓN

1. Scientific Injection Molding
2. Presión de Inyección
3. Velocidad de Inyección
4. Velocidad de llenado
5. Temperatura del material
6. Temperatura del molde
7. Refrigeración, ventilación y salida de gases de los moldes
8. Control del Proceso
9. Acabado de las piezas

[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## UNIDAD DIDÁCTICA 6. ELABORACIÓN DE PLANOS Y ESQUEMAS EMPLEANDO CAD

1. Configuración de parámetros del programa de diseño utilizado
  1. - Diseño asistido por computadora CAD
  2. - Componentes del CAD
  3. - Elementos de los sistemas CAD
2. Captura de componentes en las librerías del programa de diseño utilizado
  1. - Captura de componentes
3. Creación e incorporación de nuevos componentes
  1. - Creación de bloques
4. Elección de las vistas y detalles de las piezas a representar
  1. - Procedimientos
5. Realización de los planos constructivos de los productos
6. Representación de procesos, movimientos, mandos y diagramas de flujo
7. Edición de atributos
8. Realización de los esquemas de automatización
  1. - Tecnologías de automatización CAD
  2. - La automatización
9. Interconexión de componentes
10. Creación de fichero
11. Impresión de planos

## UNIDAD DIDÁCTICA 7. DIBUJO ASISTIDO CAD/CAM

1. Concepto CAD-CAM
  1. - Los sistemas CAD/CAM/CAE
  2. - Diseño Asistido por Computador (CAD)
  3. - Ingeniería Asistida por Computadora (CAE)
  4. - Fabricación Asistida por Computadora (CAM)
  5. - Mercado de paquetes de software CAD-CAM-CAE
  6. - Formatos de los archivos
  7. - Etapas del diseño con programas CAD
  8. - Impresoras 3D: tecnologías aditivas
2. Manufactura asistida por computador en 2D: CAM 2D
  1. - Selección del control CNC
  2. - Definición de herramientas
  3. - Generación de los caminos de herramienta
  4. - Post-procesado
3. Ejemplos de manufactura asistida por computador en 2D
4. Diseño asistido por computador en 3D con superficies
  1. - Conceptos generales sobre las superficies
5. Ejemplos de manufactura asistida por computador en 3D
6. Diseño asistido por computador en 3D con sólidos
  1. - Operaciones basadas en perfiles
  2. - Operaciones de tratamiento
  3. - Operaciones para dar espesor
  4. - Operaciones de patrón o matriz
  5. - Operaciones especiales
7. Ejemplo 3D

1. - Ejemplo de CAD de una carcasa de un producto electrónico
2. - Pieza de molde curvo
3. - Pieza de codo
4. - Pieza mecánica

#### UNIDAD DIDÁCTICA 8. ESTRUCTURA DEL SISTEMA LEAN

1. Principios del Toyota Way
2. Estructura de la organización lean
3. Focalización en el tiempo: velocidad
4. Herramientas Lean básicas
5. Principio Lean de cero defectos
6. Diagrama de Ishikawa o de causa-efecto
7. Jidoka: autonomización de los defectos
8. Poka Yoke: eliminación automática de operaciones sin calidad

#### UNIDAD DIDÁCTICA 9. MÉTODO DE LAS 5S Y ESTANDARIZACIÓN

1. Introducción y conceptos previos sobre 5S
2. Resistencia a la implantación de las 5S
3. SEIRI o Selección
4. SEITON u orden
5. SEISO o limpieza
6. SEIKETSU o estandarización
7. SHITSUKE, sostener, disciplina o seguir mejorando
8. Procedimiento general de implantación de las 5S

#### UNIDAD DIDÁCTICA 10. JUST IN TIME Y NIVELADO DE LA PRODUCCIÓN

1. Just in Time (JIT)
  1. - La filosofía del Just in Time
  2. - Objetivos del Just in Time: teoría de los 6 ceros
  3. - Beneficios de JIT
2. Principio JIT de la cadencia: Takt Time
  1. - Ejemplo de cálculo de takt time
3. Diagrama de barras apilado (Yamazumi)
4. Nivelado de la demanda: Técnica Heijunka
  1. - Nivelado mediante multiproductos
  2. - Casillero Heijunka
  3. - Ejemplo de aplicación Heijunka

## 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](mailto:formacion@euroinnova.com)

 [www.euroinnova.com](http://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