

# Inyección avanzada de termoplásticos

El curso aporta al técnico de inyección los máximos elementos de juicio para analizar y optimizar el proceso de inyección, facilitando instrumentos de cálculo que le ayuden a tomar decisiones para minimizar costes.

 **Curso presencial**

Gaiker

Parque Tecnológico, Ed. 202  
Zamudio (Bizkaia)

 **Fechas**

26 y 27 de septiembre

 **Horario**

De 9:00 a 14:00h y de 15:00 a 18:00h

Duración: 16 horas

 **Temario**

- **Características del material que influyen determinadamente en la inyección y la calidad de la pieza. Cristalinidad y Teoría de la Inyección.**
  - Materiales plásticos. Consideraciones a tener en cuenta en el proceso de inyección, según se trate de materiales amorfos o cristalinos
  - Estudio del nivel de cristalinidad para la obtención de una pieza con buenas características de resistencia mecánica, química, dimensional, etc.
  - Cómo varía la fluidez al transformar y/o degradar el material, según lotes o con la adición de refuerzos (minerales y fibras de vidrio)
  - Variación de la contracción en función de la fluidez y el porcentaje de refuerzo del material (variaciones según lotes y porcentaje de reciclado)
  - Temperaturas de transición vítrea (Tg) y de fusión (Tm) en amorfos y cristalinos.
  - Presiones (inyección, remanencia, contrapresión)
  - Temperaturas (perfil del cilindro, de masa, de molde)

 **Dirigido a**

Este curso está dirigido a profesionales del sector de la inyección del plástico, que quieran mejorar sus procesos de inyección, y que quieran conocer una técnica de inyección analítica avanzada. Especialmente preparado para el departamento de producción, de ingeniería de procesos, proyectos y desarrollo.

 **Precios**

|  |       |
|--|-------|
| Socios CEP y/o miembros de la Fundación Gaiker   | 465€* |
| No socios CEP ni miembros de la Fundación Gaiker | 620€* |

\*IVA no incluido

 **Incluye**

- Material docente
- Certificado del curso
- Coffee breaks y comidas de networking

 **Pasos para inscribirse**

1. Rellenar el [formulario de preinscripción](#).
2. Cuando el curso llegue al mínimo de inscritos, os confirmaremos su realización.
3. Realizar el [pago online](#) o [por transferencia bancaria](#).

[Reservar plaza](#)

 **Curso bonificable**

Descuentos para autónomos y desempleados

 **Contacto**

Departamento de Formación  
+34 93 218 94 12  
[formacion@cep-plasticos.com](mailto:formacion@cep-plasticos.com)  
[www.cep-plasticos.com](http://www.cep-plasticos.com)



# Inyección avanzada de termoplásticos



## Temario (continuación)

- **Los parámetros de máquina con máxima influencia sobre la calidad de la pieza**
  - El proceso de inyección paso a paso. Síntesis
  - Presiones (inyección, remanencia, contrapresión)
  - Temperaturas (perfil del cilindro, de masa, de molde)
  - Velocidades (de inyección y de carga)
  - Tiempos (remanencia, refrigeración)
- **Metodología para la puesta en marcha de molde**
  - Análisis del ciclo
  - Metodología de la puesta en marcha
  - Representación gráfica de una puesta en marcha
  - Estudio del llenado progresivo en moldes multicavidad
  - Estudio de la caída de presión durante el llenado
  - Simulación por ordenador del llenado balanceado de una pieza
- **Metodología y cálculos para la optimización analítica del proceso**
  - Determinación de la máquina más idónea. Cálculos a realizar
  - Presión y velocidad de inyección más óptimas
  - Cálculo de la presión de remanencia y su tiempo de actuación más idóneas
  - Velocidad tangencial del husillo máxima admisible para el material. Cálculo del valor de r.p.m. óptimo
  - Tiempo de refrigeración. Cálculo estimado
  - Determinación de las tolerancias del proceso
- **Portabilidad entre diferentes máquinas**
- **Otros elementos de gran influencia en la optimización del proceso de inyección**
- **Taller Interactivo**



## Pasos para inscribirse

1. Rellenar el [formulario de preinscripción](#).
2. Cuando el curso llegue al mínimo de inscritos, os confirmaremos su realización.
3. Realizar el [pago online](#) o [por transferencia bancaria](#).

[Reservar plaza](#)



## Curso bonificable

Descuentos para autónomos y desempleados



## Contacto

Departamento de Formación  
+34 93 218 94 12  
[formacion@cep-plasticos.com](mailto:formacion@cep-plasticos.com)  
[www.cep-plasticos.com](http://www.cep-plasticos.com)