

CONVOCATORIA

# INYECCIÓN DE TERMOPLÁSTICOS



FEBRERO 2024



## OBJETIVOS

- Brindar a los alumnos conocimientos sobre materiales plásticos, moldes, máquinas de inyección y proceso de inyección que les permitan entender los principios que rigen la fabricación de piezas en termoplástico inyectado.
- Iniciar al alumno a la puesta en marcha de un sistema productivo basado en moldes de inyección y el ajuste de los parámetros.



## DIRIGIDO A

Personal vinculado a la fabricación de piezas de material plástico, el diseño de piezas de plástico y/o el diseño de moldes de inyección de termoplásticos que deseen adquirir o ampliar conocimientos sobre la optimización de la producción y los problemas que se pueden presentar con sus posibles soluciones.



## METODOLOGÍA

La primera parte del curso se orientará a fijar y asentar cuestiones y conceptos teóricos esenciales en materia de inyección de plásticos para pasar posteriormente a verlos en la parte práctica.

El curso combinará la formación en aula, en las instalaciones de CEAGA, con una sesión práctica de optimización del ciclo de inyección en una máquina inyectora en las instalaciones de CTAG.



## CONTENIDOS

### Módulo 1. Materiales: Constitución y clasificación

- Concepto de plástico y aditivos: polímero.
- Clasificación de los plásticos: termoplásticos, termoestables y elastómeros.
- Termoplásticos amorfos y semicristalinos: diferencias.
- Índice de fluidez. Contracción de moldeo y postmoldeo. Cristalinidad.
- Selección de materiales.

### Módulo 2. Máquina de inyectar: Elementos constituyentes y molde

- Unidad de cierre: constitución y parámetros.
- Unidad de inyección:
- Principios de inyección.
- Conceptos básicos de molde.

### Módulo 3. Proceso de moldeo: Teoría de la inyección

- El ciclo de inyección.
- Parámetros de proceso.
- Optimización de proceso.

## IMPARTE

### ALBERTO TIELAS



Doctor Ingeniero Industrial, con más de 20 años de experiencia en el campo de los componentes plásticos; desde 2002, en el Centro Tecnológico de Automoción de Galicia (CTAG), donde ha sido Técnico de Diseño de Materiales Plásticos, Responsable de Simulación de Procesos de Inyección, Responsable del Laboratorio de Inyección, siendo a día de hoy Responsable de Departamento Materiales y Sistemas de Interior.

Ha sido investigador principal, en distintos proyectos de nuevos materiales plásticos y sus procesos asociados, a nivel internacional y cuenta con amplia experiencia como ponente y como docente, tanto de la mano del CTAG como en colaboración con diversos organismos público y privados.

## CONDICIONES DE PARTICIPACIÓN

**Miembros de CEAGA > 430 € + IVA**

**No miembros > 566 € + IVA**

Bonificación máxima: 228,80€

Las empresas de menos de 10 trabajadores podrían obtener una bonificación superior.

Forma de pago: Transferencia Bancaria a la recepción de la factura.

Las plazas se asignarán por **orden de recepción de preinscripciones**. En caso de que hubiese más solicitudes que plazas disponibles, se dará **prioridad a las empresas miembro de CEAGA**, siempre que se preinscriban dentro de los plazos fijados, y se podrá limitar el número de participantes por empresa.

CONVOCATORIA **INYECCIÓN DE TERMOPLÁSTICOS**



## FECHA DE IMPARTICIÓN

26, 27, 28 y 29 de febrero de 2024



## HORARIO Y DURACIÓN

De 16:00 a 20:00

16 horas



## LUGAR DE IMPARTICIÓN

26, 27 y 28 de febrero en  
**Fundación CEAGA:** Avda. Citroën, 3  
y 5. Edificio Zona Franca, 2ª Planta,  
Vigo

29 de febrero en CTAG -  
Polígono Industrial A Granxa -  
Calle A, parcelas 249-250 E-  
36475 Porriño



## FECHA LÍMITE DE INSCRIPCIÓN

Lunes, 12 de febrero de 2024

## PREINSCRIPCIONES



**FORMULARIO  
ONLINE**



## MÁS INFORMACIÓN



+34 986 213 790



informacion.ucc@ceaga.com

## COMPÁRTELO

