





## Formación Técnica en Recubrimientos ultraduros y de baja fricción para moldes de inyección de plástico

Este curso permite a los profesionales industriales impulsar el rendimiento de sus componentes mediante el uso de recubrimientos ultraduros y de baja fricción. Aporta conocimientos clave en selección de materiales, tratamientos térmicos y tecnologías avanzadas como PVD para reducir el desgaste y mejorar la productividad. Con un enfoque práctico y basado en casos reales, facilita la optimización de procesos y el aumento de la vida útil de los componentes. Una formación técnica orientada a resultados en entornos industriales exigentes.

			
Fecha y horario	Duración	Ubicación	Precio
<b>26, 27 y 28 de mayo</b>  <b>de 10:00h a 13:00h</b>	9 horas lectivas	<b>Aula Virtual</b>  <b>Plataforma ZOOM</b>  (El enlace para la conexión se enviará 48h antes del inicio del curso)	Socios de: AIAS o miembros entidades participantes y colaboradoras: 385€  No socios: 480€  Autónomos y desempleados: 275€
<b>CURSO BONIFICABLE*</b>  (Las empresas pueden recuperar 117€)			Incluye asistencia, documentación y diploma.
Estos precios están exentos de IVA.			

### Plazo de inscripción

**Hasta el 19 de mayo de 2026.** Plazas limitadas.

Las inscripciones se registrarán por fecha de solicitud. **Sólo se podrán bonificar las primeras 30 plazas.**



## Objetivo general del curso

Proporcionar una visión integral sobre la selección de materiales, tratamientos térmicos y tecnologías de recubrimiento aplicados a moldes de inyección de plástico, con el fin de optimizar su rendimiento, durabilidad y productividad en entornos industriales, minimizando el desgaste y la fricción.

## ¿A quién va dirigido?

Este curso está orientado a profesionales del ámbito industrial vinculados al diseño, fabricación, mantenimiento y optimización de moldes de inyección de plástico, tales como:

- Ingenieros de procesos, producto o materiales
- Técnicos de moldes y matricería
- Responsables de OFICINA TÉCNICA, PRODUCCIÓN Y CALIDAD
- Profesionales de mantenimiento de moldes
- Empresas del sector de transformación de plásticos y utillaje

No se requieren conocimientos avanzados previos, aunque es recomendable contar con experiencia básica en procesos de fabricación o materiales metálicos.

## PROGRAMA

### 1) MATERIALES Y TRATAMIENTOS TÉRMICOS PARA MOLDES DE INYECCIÓN

#### 1.1 Aceros para la fabricación de moldes de inyección

- Aceros Pretratados
- Aceros Inoxidables
- Aceros de elevada pulibilidad
- Aceros de alta conductividad térmica

#### 1.2 Otras aleaciones metálicas para fabricación de moldes

- Aleaciones de cobre
- Aleaciones de aluminio

### 1.3 Tratamientos térmicos aplicados a los moldes de inyección de plástico

- Temple y revenido
- Tratamientos térmicos termoquímicos superficiales
- Endurecimiento por precipitación

## 2) RECUBRIMIENTOS Y TRATAMIENTOS SUPERFICIALES AVANZADOS

### 2.1 Tecnologías de recubrimiento

#### Comparativa:

- Electrolíticos
- Químicos
- Termoquímicos
- Procesos en plasma

### 2.2 Recubrimientos PVD (Physical Vapor Deposition)

- Fundamentos del proceso
- Consideraciones a tener en cuenta
- Ejemplos industriales

## 3) APLICACIÓN INDUSTRIAL Y CASOS PRÁCTICOS

- Aplicar los conocimientos adquiridos mediante casos prácticos reales en los que la elección del acero, tolerancias mecánicas, tratamiento térmico o de superficie han solucionado la funcionalidad del molde.
- Participación de ponentes de empresas del sector: Josep Abril, MAGNA, MECÁNICAS DRAGUER, JABIL.
- Mesa de debate con los expertos y participantes.

### EQUIPO DOCENTE



#### Francesc Montalà

Director Técnico de FLUBETECH, S.L. y profesor del Departamento de Ingeniería Mecánica de la UPC.

Licenciado en Ciencias Químicas con la especialidad de Metalurgia por la Universidad de Barcelona, cuenta con una dilatada experiencia profesional en el ámbito de los tratamientos térmicos y su aplicación industrial.



#### Francesc Borrego

Director Técnico de S.A. METALOGRAFICA

Licenciado en Ciencias Químicas con la especialidad de Metalurgia por la Universidad de Barcelona, cuenta con más de 25 años de experiencia en tratamientos térmicos. Ha impartido formación especializada y participado como ponente en congresos del sector.

Organiza:



Participa:



S.A. METALOGRAFICA  
TRATAMIENTOS TÉRMICOS



DG DRAGUER  
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE MOLDES



Colabora:

