



Cursos de formación permanente para el sector industrial ([tiip.unizar.es](https://www.tiip.unizar.es))

Módulos TIIP - 2026

Los cursos se imparten en Martes y Miércoles
Formación bonificable a través de FUNDAE

Módulo I

“La inyección desde el punto de vista del MATERIAL”

24 y 25 de marzo de 2026

Ciclo de inyección: parámetros clave y relación con la calidad dimensional de la pieza.

Propiedades de los materiales que afectan al proceso de inyección.

Viscosidad y relaciones entre camino de flujo - espesor – proceso (presión, fuerza de cierre...).

Módulo II

“La inyección desde el punto de vista de la MÁQUINA”

12 y 13 de mayo de 2026

Estructura de la máquina. Tipos y aplicaciones.

Manipuladores y programación.

Grupo de cierre, grupo de plastificación.

Monitores y sus parámetros.

Módulo III

“La inyección desde el punto de vista del MOLDE”

29 y 30 de septiembre de 2026

Conceptos básicos del diseño de pieza para inyección. Diseño de moldes bajo criterios estructurales y reológicos.

Elementos del molde: entradas, refrigeración, expulsión, desmoldeos.

Simulación. Ejemplos industriales resueltos.

Módulo IV

“INTEGRACIÓN en el proceso de inyección”

10 y 11 de noviembre de 2026

Diagnóstico del proceso. Defectos en las piezas de inyección, causas y soluciones.

Optimización de la producción. Registro de parámetros del proceso.

Metodología de puesta a punto de moldes.

Cursos Teórico - Prácticos

- Exposición clara de conceptos y aplicación práctica al desarrollo de componentes de plástico inyectados.
- Integración de pieza, utillaje, proceso y materia en el trabajo en la inyectora, para obtener rentabilidad.

Nueva estructura y horarios

Inmersión en el proceso de inyección a través de cuatro módulos de **16 horas** presenciales, **martes de 9:30 a 19:00 h** y **miércoles de 8:30 a 18:00 h** comiendo en el propio centro.

- Formación y aprendizaje con software multimedia de desarrollo propio (toma de decisiones, defectos...).
- Prácticas con moldes usando inyectoras de 55 a 200 ton. y monitorización del proceso de inyección.

PRECIO por participante y módulo: 470 €. Administración y facturación a través de Fundación Empresa Universidad de Zaragoza (FEUZ)

Lugar de impartición

TIIP - Área Ingeniería Mecánica
Escuela de Ingeniería y Arquitectura (EINA)
c/ María de Luna, 3, (Edificio Torres Quevedo)
50018 Zaragoza.

Hotel recomendado

Para el alojamiento, tenemos **condiciones especiales** en el Hotel Alfonso**** (céntrico y junto al tranvía): individual 110€, desayuno e IVA incluidos. (se puede solicitar reserva a través de la INSCRIPCIÓN ON-LINE, pero confirmará y abonará cada participante, contactando con el propio hotel)

Colaboran con nosotros



Departamento de
Ingeniería Mecánica
Universidad Zaragoza



Inscripciones on-line en: <https://www.feuz.es>