



LLEVA TU PRODUCCIÓN AL SIGUIENTE NIVEL



# BROCHURE

## CURSOS Y CAPACITACIONES

- Curso Básico: Proceso de Inyección
- Tecnología del Plástico y del Proceso Intermedio
- Curso de Mantenimiento
- Valor Agregado

MAQTEC ofrece una serie de cursos especializados en procesos de inyección de plásticos, diseñados para operarios, técnicos y personal de mantenimiento. Estos programas combinan teoría y práctica, brindando conocimientos fundamentales y avanzados para optimizar la producción y el mantenimiento de máquinas inyectoras.



*Siempre Presentes*

**CALIDAD, INNOVACIÓN Y SOSTENIBILIDAD**



# OBJETIVO

Capacitar en el control total de una máquina inyectora para la puesta en marcha de un molde.

## DIRIGIDO A:

Operarios y técnicos en montaje de máquinas de inyección.

## DURACIÓN:

2 días.

## MODALIDAD:

Presencial.

## CONTENIDO TEÓRICO

- Características de la máquina de inyección.
- Programación con el mando de control.
- Ajustes de la unidad de cierre e inyección.
- Ciclo y funciones de alarma.

## CONTENIDO PRÁCTICO

- Dimensionamiento y cálculo de valores de referencia para el proceso.
- Montaje de un molde.
- Ajuste del ciclo básico en la máquina.
- Ajustes del proceso de inyección.
- Optimización del proceso de inyección.

**Certificación:** Incluye certificación del curso, manual con textos de apoyo y soporte digital.



# OBJETIVO

Interpretar conceptos básicos sobre tipos de materiales en inyección y variables en el proceso, realizando cálculos de valores de referencia.

## DIRIGIDO A:

Operarios y técnicos en montaje de máquinas de inyección.

## DURACIÓN:

2 días.

## MODALIDAD:

Presencial.

## CONTENIDO TEÓRICO

- Concepto general de los plásticos más importantes.
- Proceso de inyección.
- Estructura de la máquina de inyección.
- Clasificación en procesos de inyección.
- Parámetros de procesos y su influencia en la pieza inyectada.
- Valores de referencia para la unidad de cierre, unidad de inyección, descompresión, tiempo de enfriamiento, tiempo de ciclo y perfiles de temperatura.
- Eliminación de defectos en las piezas transformadas.

## CONTENIDO PRÁCTICO

- Montaje de un molde.
- Ajuste del ciclo básico en la máquina.
- Ajustes del proceso de inyección.
- Optimización del proceso de inyección.

**Certificación:** Incluye certificación del curso, manual con textos de apoyo y soporte digital.





# OBJETIVO

Conocer los sistemas mecánico, hidráulico y eléctrico de las máquinas inyectoras Arburg, y manejar las actividades de mantenimiento preventivo.

## DIRIGIDO A:

Personal de mantenimiento, técnicos mecánicos, eléctricos y electrónicos.

## DURACIÓN:

2 días.

## MODALIDAD:

Presencial.

## REQUISITOS

Conocimientos básicos en hidráulica, electrónica y mecánica.

## CONTENIDO TEÓRICO

- Actividades de mantenimiento preventivo de una máquina inyectora.
- Funcionamiento de la unidad de cierre e inyección.
- Sistema hidráulico e interpretación de planos.
- Proceso de la máquina y diagrama de flujo.
- Válvulas de regulación.
- Sistema eléctrico e interpretación de planos.

**Certificación:** Incluye certificación del curso, manual con textos de apoyo y soporte digital.



## ENFOQUE PRÁCTICO:

Los cursos combinan teoría y práctica, permitiendo a los participantes aplicar directamente lo aprendido.

## EQUIPOS DE ÚLTIMA TECNOLOGÍA:

Uso de máquinas inyectoras con control SELOGICA Direct y programas asistidos para montaje y ajuste de moldes.

## MATERIAL DE APOYO:

Entrega de manuales y soporte digital para reforzar el aprendizaje.

## CERTIFICACIÓN:

Al finalizar, los participantes reciben una certificación que avala su formación.





EN LA INDUSTRIA  
DEL PLÁSTICO

# maqtec

ESCANEA ESTE CODIGO



[www.maqtec.com.co](http://www.maqtec.com.co)



[comercial@maqtec.com.co](mailto:comercial@maqtec.com.co)



[@maqtec\\_tecnologia](#)



(+57) 320 498 3222

Dirección : Cra 106 No 15 A -25. Manzana 15. Int 103. BG 01. Zona Franca Fontibón.

@ 2025 - MAQTEC SAS  
Todos los derechos reservados