



Capacitación:

PROCESADO DE TERMOPLÁSTICOS

CTplas CENTRO TECNOLÓGICO
DEL PLÁSTICO



Este curso permitirá a los participantes adquirir conocimientos generales acerca del proceso de transformación del plástico y sus materiales más utilizados.



Objetivo

Introducir al alumno en los fundamentos del proceso de transformación del plástico y establecer nociones básicas de los diversos elementos del mismo.



Público

- Operarios que se inician a la actividad o carecen de nociones teóricas sobre el tema.
- Funcionarios de la industria del plástico en general.





Competencias

Los participantes aprenderán a:

- Reconocer los diversos polímeros, su clasificación, estados y comportamiento.
- Identificar y reconocer los materiales termoplásticos y aditivos más utilizados.
- Nociones básicas del proceso de extrusión e inyección.





Temario

I. Introducción

- Introducción y desarrollo histórico.
- Definición de polímero y clasificación de los mismos.
- Definición de peso molecular.
- Estructura en el espacio.

II. Estado sólido en polímeros

- Estado amorfo.
- Estado cristalino.

III. Materiales termoplásticos más utilizados

- Polietileno
- Polipropileno
- PVC
- PET
- Policarbonato

IV. Aditivos

- Plastificantes
- Lubricantes
- Estabilizantes
- Rellenos y refuerzos
- Pigmentos y colorantes
- Concentrados de color

V. Procesado de polímeros

- Industria del Plástico, introducción, contexto, cadena de valor.
- Principales procesos.

VI. Introducción a la extrusión

- Principales partes del equipo.
- Teoría de la extrusión.
- Equipos complementarios.

VII. Introducción a la Inyección

- Tipos de máquinas de inyección.
- Principales partes de la máquina de inyección.
- Proceso de inyección, ciclos.

VIII. Ensayos sobre polímeros

- Porqué del Ensayo.
- Ensayos físicos.
- Ensayos químicos.



Duración

24 horas

Curso taller teórico



Certificados

Se entregarán dos tipos de certificados:

Asistencia: a quienes asistan al 80% de las clases dictadas.

Aprobación: a quienes aprueben con más del 60% de la prueba escrita y asistan al 80% de las clases dictadas.



Costo

\$8.800

Bonificaciones

Empresa miembro CTplas: 5 cupos gratis.

Inscripciones e información: ctplas@ciu.com.uy