



Capacitación:

# PROCESADO DE TERMOPLÁSTICOS

---

CTplas



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

EL PARTICIPANTE APRENDERÁ A:

» Reconocer los diversos polímeros, su clasificación, estados y comportamiento

» Identificar y reconocer los materiales termoplásticos y aditivos más usados

» Nociones básicas del proceso de extrusión e inyección





## TEMARIO

### Introducción

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

### Estado sólido en polímeros

- Estado amorfo
- Estado cristalino

### Materiales termoplásticos más usados

- Polietileno
- Polipropileno
- PVC
- PET
- Policarbonato

### Aditivos

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

### Procesado de polímeros

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

### Introducción a la extrusión

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

### Introducción a la Inyección

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

### Ensayos sobre polímeros

- Porqué del Ensayo
- Ensayos físicos
- Ensayos químicos.





## DURACIÓN

**24 horas**

Curso taller teórico



## FECHA Y LUGAR

» Lunes y miércoles  
de marzo 2017  
(comienzo el lunes 6)

18:00 a 21:00 horas

Facultad de  
Ingeniería – Salón  
del Instituto  
de Ensayo de  
Materiales



## CERTIFICADOS

Se entregarán dos  
tipos de certificados:

- » Asistencia:  
A quienes asistan a  
más del 80% de las  
clases
- » Aprobación:  
A quienes aprueben  
con más del 60 % la  
prueba escrita.





COSTO

**Costo:** \$ 8.800

### **Bonificaciones**

socios CTplas gratis –  
cuando aplique.



INSCRIPCIÓN

**Inscripciones:**

[ctplas@ciu.com.uy](mailto:ctplas@ciu.com.uy)

