



Capacitación:

CURSO BÁSICO INDUSTRIAL

CTplas CENTRO TECNOLÓGICO
DEL PLÁSTICO



Competencias

El participante adquirirá conocimientos acerca de:

- La industria del plástico.
- El lugar de trabajo.
- Matemática aplicada.
- Física aplicada.
- Calidad, higiene y seguridad industrial.
- Economía de la industria.





Este curso permitirá a los participantes adquirir conocimientos generales acerca del proceso de transformación del plástico y sus diferentes elementos.



Objetivo

Conocer los diferentes elementos y actividades del entorno de trabajo del operario, así como nociones generales respecto de su lugar de trabajo, equipamiento, materiales y normas de seguridad y calidad.



Público

Operarios de la industria del plástico.



Temario

I. Introducción a la industria

- Industria del Plástico: Historia y evolución.
- La cadena de suministro y esquema de procesos.

II. Lugar de trabajo

- Distintas áreas de trabajo.
- Requerimientos de circulación.
- Señalética industrial.
- Orden y limpieza. 5s.
- Comportamiento en planta.
- Materiales peligrosos.

III. Matemática aplicada

- Proporcionalidad, porcentajes.
- Regla de tres.
- Descripción de figuras geométricas: círculo, cuadrado, paralelogramo, triángulo.
- Cálculo de áreas y volúmenes.
- Principio de superposición para áreas y volúmenes.
- Nociones de estadística: media y desviación estándar.

IV. Física aplicada

- Conceptos básicos de desplazamiento, velocidad y aceleración.
- Fuerza, presión, esfuerzo cortante, rozamiento/fricción.
- Masa, peso, densidad.
- Unidades de medidas: coherencia entre unidades para la resolución de problemas.
- Nociones de energía, calor, temperatura, flujo de calor, dilatación térmica.
- Sólidos: cristalinidad, dureza, rigidez, flexibilidad, elasticidad.
- Fluidos: velocidad de flujo, caudal, caída de presión, viscosidad.
- Electricidad estática: formación, carga, aislación.



Temario

V. Conocimiento básico sobre el equipamiento utilizado

- Los principales procesos de transformación: Extrusión, Inyección, Soplado, Termoformado, etc.; Definición y Aplicación.
- Máquinas.
- Partes y funcionamiento.
- Controles.
- Procesos auxiliares: Mecánica / Neumática / Hidráulica – Nociones básicas.
- Protección de máquinas.

VI. Conocimientos de calidad, higiene y seguridad industrial

- Control de calidad – Importancia de registros.
- Seguridad en el Trabajo en maquinaria y equipo de trabajo. Ergonomía y levantamiento de pesos.
- Buenas Prácticas de Manufactura: Definición; Áreas de aplicación; Manipulación.

VII. Nociones básicas de economía en la industria

- ¿Qué es eficiencia? Ejemplos prácticos.
- ¿Qué es “producción”? Ejemplos prácticos.
- ¿Qué es “productividad”? Ejemplos prácticos.
- Por qué la productividad es uno de los factores fundamentales para competir.



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: contacto@ctplas.com.uy