



COLORIMETRÍA APLICADA A PLÁSTICOS

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Desarrollar competencias avanzadas en colorimetría aplicada a plásticos mediante un enfoque práctico y teórico, facilitando la integración de técnicas innovadoras en la industria.



Objetivos específicos

- Comprender los principios básicos de la colorimetría y su aplicación en plásticos.
- Analizar las propiedades ópticas y químicas de los materiales plásticos.
- Implementar técnicas de medición y ajuste de color en procesos industriales.
- Evaluar y seleccionar aditivos colorantes adecuados para diversas aplicaciones.
- Optimizar procesos de producción para mejorar la calidad del color en productos plásticos.



Modalidad

Presentamos todas las modalidades que ofrecemos a nuestros alumnos.



ONLINE

Clases asincrónicas, entregándote la libertad de estudiar en el momento y lugar que tú decidas.



ONLINE EN VIVO

Clases remotas en vivo, donde profesor y alumnos se conectan e interactúan en tiempo real, en una fecha y horario establecido



PRESENCIAL

Asiste físicamente a las clases, en nuestras salas o en las propias dependencias del cliente.

Temario del curso:

Módulo 1

Introducción a la Colorimetría en Plásticos

Aprendizaje Esperado: Comprender los conceptos básicos de colorimetría y su relevancia en la industria plástica.

Contenidos:

Definición de colorimetría y su importancia en la industria de plásticos.

Historia y evolución de la colorimetría aplicada a materiales plásticos.

Componentes del color: matiz, saturación y brillo en plásticos.

Visión humana del color y percepción en materiales plásticos.

Instrumentos de medición de color y su aplicación en plásticos.

Actividad Práctica: Realizar una simulación en línea utilizando software especializado para medir el color en muestras plásticas virtuales, analizando resultados y proponiendo mejoras.

Módulo 2

Propiedades Ópticas y Químicas de los Plásticos

Aprendizaje Esperado: Identificar las propiedades ópticas y químicas que afectan el color en plásticos.

Contenidos:

Estructura molecular de los polímeros y su influencia en el color.

Propiedades ópticas: transparencia, opacidad y su impacto en el color.

Interacción de la luz con la superficie de plásticos: reflexión y refracción.

Efectos de la temperatura y la humedad en el color de los plásticos.

Composición química de aditivos colorantes y su influencia en el color.

Actividad Práctica: Realizar un experimento virtual donde se analicen cambios de color en plásticos bajo diferentes condiciones ambientales, interpretando los resultados obtenidos.

Módulo 3

Técnicas de Medición y Ajuste del Color

Aprendizaje Esperado: Aplicar técnicas precisas para medir y ajustar el color en procesos industriales.

Contenidos:

Métodos de medición de color:

espectrofotometría y colorimetría.

Calibración de equipos de medición de color en plásticos.

Técnicas de ajuste de color: mezcla de aditivos y modificación de procesos.

Software de control de calidad de color en la industria plástica.

Estándares internacionales de color en productos plásticos.

Actividad Práctica: Utilizar un simulador en línea para calibrar un espectrofotómetro y ajustar colores en un proceso simulado de producción plástica.

Módulo 4

Selección de Aditivos Colorantes

Aprendizaje Esperado: Evaluar y seleccionar aditivos colorantes adecuados para diversas aplicaciones plásticas.

Contenidos:

Tipos de aditivos colorantes: pigmentos y colorantes solubles.

Criterios para la selección de aditivos según la aplicación final del producto.

Compatibilidad de aditivos con diferentes tipos de polímeros.

Impacto ambiental de los aditivos colorantes en la industria plástica.

Innovaciones en aditivos colorantes: sostenibilidad y eficiencia.

Actividad Práctica: Participar en un taller virtual de selección de aditivos colorantes, evaluando sus propiedades y aplicabilidad en casos específicos.

Módulo 5

y mucho más...

Datos del Organismo Capacitador:

Nombre Empresa OTEC:	Capacitaciones GoCursos SPA
Rut:	77919346-2
Giro:	Servicio de Capacitaciones
Dirección	Irrazaval 690 Ñuñoa Santiago de Chile
Cuenta Bancaria	Cuenta Corriente 95466877 Banco Santander
Email:	contacto@gocursos.cl