

PROGRAMA
SELECCIÓN DE
MATERIALES
PLÁSTICOS Y DISEÑO
INDUSTRIAL

Fecha:

6 al 10 de abril

Modalidad:

Virtual Sincrónico

Carga Horaria:

15 horas



+593 98 481 5753



capacitacion@aseplas.ec



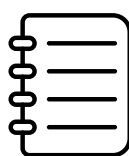
Giovanna Muñoz

PROGRAMA DE FORMACIÓN

SELECCIÓN DE MATERIALES PLÁSTICOS Y DISEÑO INDUSTRIAL



■ OBJETIVOS



Profundizar sus conocimientos sobre cómo emplear una correcta selección de materiales y procesos de manufactura.

Integrar criterios de desempeño mecánico, térmico y económico en el diseño de productos plásticos, con una introducción práctica a la selección sostenible y materiales avanzados.

■ CONTENIDO

UNIDAD 1: SELECCIÓN DE MATERIALES APLICADA A PLÁSTICOS

- La metodología de Ashby aplicada a polímeros.
- Propiedades críticas: mecánicas, térmicas, químicas, ópticas y costo.
- Consideraciones de servicio típicas: temperatura, exposición UV/químicos, degradación.
- Introducción a los Índices de rendimiento e índices de materiales.
- Concepto de función, restricción, objetivo y variables libres.
- Lectura, interpretación y generación de mapas de Ashby.
- Casos de estudio.

UNIDAD 2: SELECCIÓN DEL PROCESO DE MANUFACTURA EN PLÁSTICOS

- Procesos de transformación: inyección, soplado, termoformado, extrusión.
- Relación entre proceso y selección de material.
- Parámetros de diseño industrial en plásticos.
- Selección del proceso de manufactura vinculado al material.
- Casos locales: Selección considerando materiales disponibles en el mercado ecuatoriano.



+593 98 481 5753



capacitacion@aseplas.ec



Giovanna Muñoz

PROGRAMA DE FORMACIÓN

SELECCIÓN DE MATERIALES PLÁSTICOS Y DISEÑO INDUSTRIAL



UNIDAD 3: SELECCIÓN SOSTENIBLE DE PLÁSTICOS

- Propiedades medioambientales y criterio de huella de carbono.
- Estrategias de diseño y selección de materiales circular.
- Introducción a la Eco-selección y eco-auditoria de materiales plásticos.

UNIDAD 4: MATERIALES PLÁSTICOS AVANZADOS: REFORZADOS Y MULTICAPA

- Introducción a los materiales compuestos plásticos.
- Selección de materiales compuestos de matriz polimérica.
- Introducción a la generación de materiales plásticos multicapa.

■ DIRIGIDO A

Profesionales del sector plástico: ingenieros de diseño, técnicos de procesos, responsables de compras y calidad que trabajan con materiales plásticos en la industria manufacturera.

■ PERFIL DEL INSTRUCTOR

Jose Suárez Loor *Ingeniero en Materiales | Especialista en Plásticos y Materiales Compuestos.*

Con más de 5 años de trayectoria, José Antonio ha trabajado como diseñador freelance de productos plásticos, realizando proyectos reales para diversas empresas. Sus especialidades incluyen simulación FEM.

Profesor de laboratorio en ESPOL, impartiendo asignaturas como Ingeniería de Polímeros, Materiales Compuestos y Selección de Materiales. Instructor del Diplomado Internacional en Innovación Tecnológica en Plásticos, con enfoque en simulación de procesos (extrusión, soplado, termoformado, moldeo por inyección).

Herramientas dominadas: ANSYS (FEM, ACP, POLYFLOW, DEM), Inventor Autodesk, ANSYS Granta EduPack.



+593 98 481 5753



capacitacion@aseplas.ec



Giovanna Muñoz

PROGRAMA DE FORMACIÓN

SELECCIÓN DE MATERIALES PLÁSTICOS Y DISEÑO INDUSTRIAL



■ HORARIO y MODALIDAD DE CAPACITACIÓN

15 HORAS

14:30 a 17:30pm

Modalidad Virtual Sincrónica

■ INVERSIÓN

200 más iva

Consultar descuento por grupos a partir de 3 inscritos

Se otorga certificado de aprobación, a quién obtenga un puntaje de 7/10 o más en la evaluación, caso contrario se otorgará un certificado de asistencia.

■ METODOLOGÍA

Clases activas mediante exposiciones teóricas y análisis de casos industriales.

Sesiones sincrónicas con herramientas TIC: Microsoft Excel, Granta Edupack y presentaciones multimedia.

■ CORREQUISITOS SUGERIBLES

Conocimiento en Materias primas plásticas | Fichas técnicas.

■ INSCRIPCIONES

<https://luma.com/c2cdzqt2>

Giovanna Muñoz

Coordinadora de Capacitacion



+593 98 481 5753



capacitacion@aseplas.ec



Giovanna Muñoz