



## Acondicionado de materiales termoplásticos para su transformación



**Área:** Operaciones de transformación de polímeros termoplásticos

**Modalidad:** Teleformación

**Duración:** 20 h

**Precio:** Consultar

[Curso Bonificable](#)

[Contactar](#)

[Recomendar](#)

[Matricularme](#)

### OBJETIVOS

Acondicionar los materiales termoplásticos para su transformación.

### CONTENIDOS

1 materias primas - polímeros y aditivos - 1.1 teoría atómico-molecular sistema periódico - 1.2 el lenguaje químico - 1.3 química del carbono - 1.4 macromoléculas - monómeros y polímeros - 1.5 reacciones de polimerización - 1.6 clasificación de las principales familias de plásticos - 1.7 poliolefinas - 1.8 policloruro de vinilo y sus compuestos - 1.9 poliestireno y copolímeros - 1.10 otros polímeros vinílicos - 1.11 poliacrilatos y metacrilatos - 1.12 poliamidas - 1.13 policarbonato - 1.14 poliésteres - 1.15 plásticos de ingeniería - 1.16 fibras empleadas con termoplásticos - 1.17 aditivos e ingredientes de mezcla - 1.18 denominación y simbología de las materias primas - 1.19 precauciones en la manipulación de las materias primas - 1.20 normas de correcto almacenaje de las materias primas - 1.21 riesgos implícitos al emplear sustancias químicas - 1.22 actividades: materias primas - polímeros y aditivos - 2 preparación de mezclas - 2.1 formulación de una mezcla - 2.2 medida de masas y volúmenes de los componentes - 2.3 técnicas de mezclado - 2.4 procedimientos y técnicas de operación - 2.5 operaciones previas y procedimiento de mezclado - 2.6 ciclo de mezclado - 2.7 control de variables y orden de adición de ingredientes - 2.8 realización de mezclas de polímeros - 2.9 sistemas de dosificación - 2.10 mezcladores de líquidos - 2.11 mezcladores internos en fundido - 2.12 extrusoras de mezclado - 2.13 ventajas e inconvenientes de cada sistema de mezclado - 2.14 preparación de concentrados de color y otros - 2.15 consecuencias de la humedad y posibles contaminantes - 2.16 normas de seguridad e higiene de procesos de mezcla - 2.17 utilización de materiales reciclados - 2.18 actividades: preparación de mezclas - 3 preparación de preformas y conservación de las mezclas - 3.1 procedimientos y técnicas de operación - 3.2 control de materias primas y mezclas crudas - 3.3 almacenamiento y conservación de materias primas - 3.4 muestreo y acondicionamiento de muestras para ensayos - 3.5 observación visual y medidas sencillas directas - 3.6 ensayos fisicoquímicos básicos de identificación - 3.7 caracterización organoléptica - 3.8 actividades: preparación de preformas y conservación de las mezclas - 3.9 cuestionario: cuestionario módulo 1 -

### METODOLOGIA

- **Total libertad de horarios** para realizar el curso desde cualquier ordenador con conexión a Internet, **sin importar el sitio desde el que lo haga**. Puede comenzar la sesión en el momento del día que le sea más conveniente y dedicar el tiempo de estudio que estime más oportuno.
- En todo momento contará con un el **asesoramiento de un tutor personalizado** que le guiará en su proceso de aprendizaje, ayudándole a conseguir los objetivos establecidos.
- **Hacer para aprender**, el alumno no debe ser pasivo respecto al material suministrado sino que debe participar, elaborando soluciones para los ejercicios propuestos e interactuando, de forma controlada, con el resto de usuarios.

- **El aprendizaje se realiza de una manera amena y distendida.** Para ello el tutor se comunica con su alumno y lo motiva a participar activamente en su proceso formativo. Le facilita resúmenes teóricos de los contenidos y, va controlando su progreso a través de diversos ejercicios como por ejemplo: test de autoevaluación, casos prácticos, búsqueda de información en Internet o participación en debates junto al resto de compañeros.
- **Los contenidos del curso se actualizan para que siempre respondan a las necesidades reales del mercado.** El departamento multimedia incorpora gráficos, imágenes, videos, sonidos y elementos interactivos que complementan el aprendizaje del alumno ayudándole a finalizar el curso con éxito.
- **El curso puede realizarse exclusivamente a través de Internet pero si el estudiante lo desea puede adquirir un manual impreso.** De esta manera podrá volver a consultar la información del curso siempre que lo desee sin que necesite utilizar el Campus Virtual o, estar conectado a Internet.

## REQUISITOS

Los requisitos técnicos mínimos son:

- Navegador Microsoft Internet Explorer 5.5 o superior, con plugin de Flash, cookies y JavaScript habilitados. No se garantiza su óptimo funcionamiento en otros navegadores como Firefox, Netscape, Mozilla, etc.
- Resolución de pantalla de 800x600 y 16 bits de color o superior.
- Procesador Pentium II a 300 Mhz o superior.
- 32 Mbytes de RAM o superior.