



FORMACIÓN ONLINE

Materiales Plásticos: Fundamentos, Aplicaciones y Tendencias



**MATRÍCULA
ABIERTA**

FORMACIÓN ONLINE

Materiales Plásticos: Fundamentos, Aplicaciones y Tendencias

CTplas CENTRO TECNOLÓGICO
DEL PLÁSTICO

Introducción

Históricamente toda revolución tecnológica lleva implícito un desarrollo de nuevos materiales con un alto grado de especialización. Sin ellos no hubiera sido posible alcanzar todas las innumerables innovaciones que día a día pueden encontrarse.

Es por ello que con el propósito de comprender los desarrollos tecnológicos actuales resulta enormemente interesante conocer de manera amplia la idiosincrasia de los materiales plásticos.

Abarcando desde las diferentes naturalezas químicas y propiedades de las diversas familias de materiales hasta los principales aditivos y cargas que se emplean.

El camino no se acaba aquí. Los nuevos retos planteados para el siglo XXI en diferentes sectores como el electrónico, el médico, automoción, energético, son asimismo retos actuales en el mundo de los materiales plásticos. Materiales de gran potencial como nanomateriales, bioplásticos, polímeros inteligentes, son el futuro.

Objetivos

- Conocer las propiedades y distinguir las principales familias de materiales plásticos (termoplásticos, termoestables y elastómeros) y los grupos que las forman.
- Adquirir conocimiento sobre química de polímeros, relación entre la estructura y propiedades de los mismos y aplicaciones de polímeros existentes en el mercado.
- Identificar la aditivación como punto crítico en el desarrollo de materiales con propiedades avanzadas.
- Comprender la potencialidad que presentan los nuevos materiales plásticos: bioplásticos, nanomateriales. Retos de futuro y nuevas aplicaciones.

Tutora

Pilar Martínez Sebastiá. Investigadora del Laboratorio Químico de AIMPLAS.

Síguenos

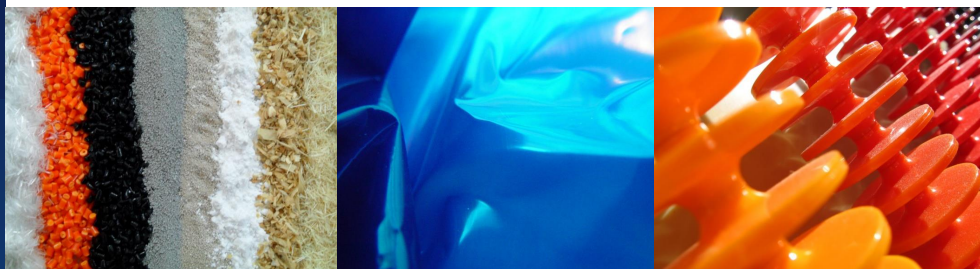


FORMACIÓN

FORMACIÓN ONLINE

Materiales Plásticos: Fundamentos, Aplicaciones y Tendencias

 **CTPLAS** CENTRO TECNOLÓGICO
DEL PLÁSTICO



TEMARIO

Módulo 1: Introducción a los materiales plásticos

1. Antecedentes históricos
2. Consumo y mercado actual. Previsiones futuras
3. Versatilidad de los plásticos. Áreas de aplicación

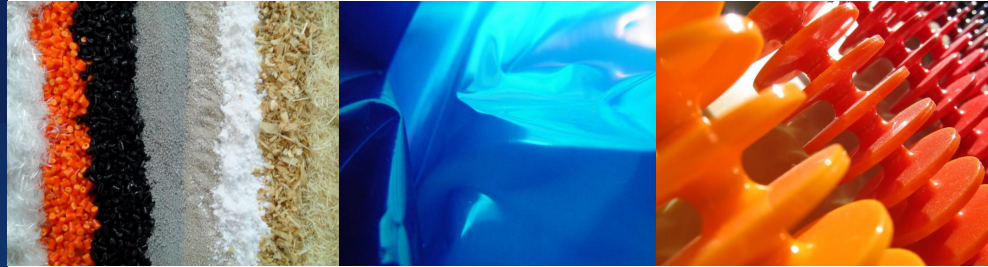
Módulo 2. Química de polímeros

1. Introducción. Definiciones y fuerzas de unión
2. Estructura química
 - Peso molecular
 - Cristalinidad de polímeros
 - Temperaturas de fusión y transición vítrea.
3. Polimerización. Reacciones y mecanismos. Técnicas industriales
4. Copolímeros y mezclas
5. Nomenclatura y propiedades

Síguenos



Materiales Plásticos: Fundamentos, Aplicaciones y Tendencias



TEMARIO

Módulo 3: Las grandes familias de materiales plásticos

1. Clasificación de los plásticos
2. Modificación de los plásticos
3. Materiales termoplásticos
4. Materiales termoestables
 - Principales resinas termoestables
5. Materiales elastoméricos
 - Introducción.
 - Materiales elastoméricos permanentes
 - Materiales elastoméricos reversibles
6. Poliuretanos
7. Biopolímeros

Módulo 4: Aditivos. Cargas y refuerzos

1. Principales aditivos. Propiedades
2. Principales cargas y refuerzos

Módulo 5. Innovaciones y retos de futuro

1. Sustitución de materiales tradicionales
2. Nanotecnología y materiales inteligentes



FORMACIÓN ONLINE

Materiales Plásticos: Fundamentos, Aplicaciones y Tendencias

CTplas CENTRO TECNOLÓGICO
DEL PLÁSTICO

Duración

55 horas

Más información

Tel. 96 136 60 40

www.formacion.aimplas.es

formacion@aimplas.es

Dirigido a

Profesionales y futuros profesionales del sector plástico que quieran ampliar su conocimiento sobre materiales plásticos y sus potencialidades futuras. Se dará prioridad en las inscripciones a las empresas industriales asociadas y clientes.

Metodología

El curso ha sido diseñado para su impartición en modalidad online a través de la Web de Formación de AIMPLAS, de forma que los interesados lo puedan realizar de manera flexible, en cualquier momento y desde cualquier lugar.

El curso es modular y se compone de contenidos interactivos multimedia. En su desarrollo e implantación colaboran técnicos profesionales de AIMPLAS, quienes, a través de las tutorías personalizadas y demás herramientas que ofrece la web, ayudarán a comprender al alumno todo lo relacionado con los materiales plásticos.

Anulación de la Inscripción: La anulación de la/s inscripción/es se deberá comunicar mediante e-mail a formacion@aimplas.es. AIMPLAS se reserva el derecho de aplicar gastos para todas aquellas cancelaciones realizadas en los 2 días laborables anteriores a la celebración del curso. En caso de no existir dicha comunicación, se facturará el 50% del importe del curso en concepto de gastos ocasionados por la gestión de la/s inscripción/es.

Cancelación del curso: AIMPLAS se reserva el derecho de modificar la fecha de celebración del curso o cancelarlo por causa de fuerza mayor. En caso de cancelación, los asistentes inscritos formalmente a la convocatoria serán notificados con la mayor antelación posible y se les reembolsará el importe abonado en concepto de matrícula.

Síguenos



FORMACIÓN