

CATÁLOGO DE CURSOS A MEDIDA

MATERIALES

Volver al inicio 

www.aimplas.formacion.es



ÍNDICE CURSOS MATERIALES

Volver al inicio



Pulsa en la imagen
para acceder al curso



Materiales Plásticos

12 horas



Composites: Plásticos de altas prestaciones

16 horas



Aditivos, cargas y refuerzos

8 horas



Innovación de materiales plásticos

12 horas



Los plásticos y la nanotecnología

12 horas



Reología

6 horas



Recubrimiento y tratamientos superficiales

6 horas



Curso:

MATERIALES PLÁSTICOS

Contacto

València Parc Tecnològic
C/ Gustave Eiffel, 4
Apartado de Correos 51
46980 PATERNA Valencia
Tel.: +34 96 136 60 40
Fax.: +34 96 136 60 41
formacion@aimplas.es
www.formacion.aimplas.es

Volver al inicio 

OBJETIVOS

- Conocer los principios químicos de los materiales plásticos.
- Identificar y reconocer las diferentes familias de materiales plásticos, así como sus aplicaciones industriales, tanto presentes como futuras.
- Reconocer la importancia de los aditivos como componente fundamental de los materiales plásticos.
- Definir las limitaciones y las propiedades críticas de los materiales plásticos de acuerdo con su aplicación final.
- Comprender la relación entre los materiales plásticos y su procesabilidad.
- Conocer materiales innovadores: nanocomposites, biodegradables.
- Comprender la importancia de la caracterización de los materiales plásticos e identificación de propiedades críticas para definir requerimientos en aplicaciones.

PROGRAMA

QUÍMICA DE POLÍMEROS

- Antecedentes históricos.
- Composición y enlace Químico.
- Polimerización y Peso Molecular.
- Estructura y Morfología.

GRANDES FAMILIAS DE MATERIALES PLÁSTICOS

- Grandes Familias de Materiales. Clasificación.
- Termoplásticos.
- Termoestables.
- Cauchos y Elastómeros.
- Poliuretanos.





Curso:

COMPOSITES: PLÁSTICOS DE ALTAS PRESTACIONES

Contacto

València Parc Tecnològic
C/ Gustave Eiffel, 4
Apartado de Correos 51
46980 PATERNA Valencia
Tel.: +34 96 136 60 40
Fax.: +34 96 136 60 41
formacion@aimplas.es
www.formacion.aimplas.es

[Volver al inicio](#) 

16horas

OBJETIVOS

El principal objetivo del curso es conocer los diversos tipos de materias primas disponibles y los métodos de transformación más adecuados para conseguir composites de elevada calidad a un coste competitivo.

- Adquisición de conocimientos sobre los composites, las materias primas que los forman y sus ventajas frente a otros materiales
- Conocer sus diferentes métodos de transformación.
- Conocer los diferentes controles de calidad necesarios para las materias primas y los productos terminados.
- Seleccionar las materias primas adecuadas para cada una de las distintas aplicaciones.
- Disponer de ejemplos de aplicaciones concretas en diferentes sectores.

PROGRAMA

1) Composites: Materias Primas y Producto Final

- Propiedades de los materiales compuestos.

2) Procesos de transformación:

- Laminado a Mano
- Proyección Simultánea.
- Procesos de Transferencia de Resina
- Pultrusión
- SMC/BMC
- Procesos especiales

3) Condiciones de trabajo:

- Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Aspectos Medioambientales.

4) Prácticas de Planta Piloto.

Síguenos





Curso: **ADITIVOS, CARGAS Y REFUERZOS**

Contacto

València Parc Tecnològic
C/ Gustave Eiffel, 4
Apartado de Correos 51
46980 PATERNA Valencia
Tel.: +34 96 136 60 40
Fax.: +34 96 136 60 41
formacion@aimplas.es
www.formacion.aimplas.es

[Volver al inicio](#) 

8 horas

PROGRAMA

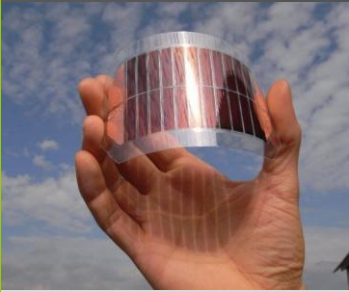
ADITIVOS

- Descripción de los aditivos más empleados en los plásticos.
- Formulaciones.
- Mejoras de propiedades mediante la aditivación.
- Cómo afectan los aditivos al procesado.

CARGAS Y REFUERZOS

- Descripción de las cargas y refuerzos más empleados en el sector plástico.
- Formulaciones.
- Aplicaciones de las cargas y refuerzos.
- Propiedades más destacadas de las cargas y refuerzos.
- Cómo afectan las cargas y refuerzos al procesado.





Curso: **INNOVACIÓN EN MATERIALES PLÁSTICOS.**

Contacto

València Parc Tecnològic
C/ Gustave Eiffel, 4
Apartado de Correos 51
46980 PATERNA Valencia
Tel.: +34 96 136 60 40
Fax.: +34 96 136 60 41
formacion@aimplas.es
www.formacion.aimplas.es

Volver al inicio 

6 horas

OBJETIVOS

- Prever los cambios y las exigencias en nuevos materiales que se avecinan en los próximos años.
- Detectar la innovación en materiales como herramienta para el desarrollo de los sectores productivos.
- Distinguir aquellos nuevos materiales con grandes posibilidades de implantación industrial a corto/medio plazo.
- Conocer nuevas técnicas de fabricación avanzada y manufactura necesarias para la aplicación de materiales plásticos innovadores.

PROGRAMA

MATERIALES INNOVADORES. CONCEPTOS.

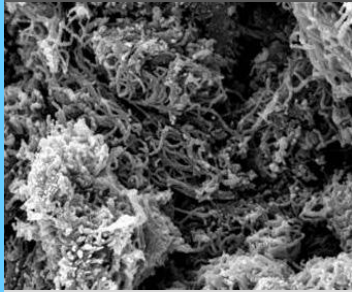
SITUACIÓN ACTUAL DE LOS MATERIALES PLÁSTICOS.

LOS MATERIALES DEL FUTURO.

- Materiales Inteligentes.
- Nanomateriales.
- Bioplásticos.
- Biomimetismo.

Síguenos





Curso:

LOS PLÁSTICOS Y LA NANOTECNOLOGÍA

12 horas

Contacto

València Parc Tecnològic
C/ Gustave Eiffel, 4
Apartado de Correos 51
46980 PATERNA Valencia
Tel.: +34 96 136 60 40
Fax.: +34 96 136 60 41
formacion@aimplas.es
www.formacion.aimplas.es

[Volver al inicio](#) 

OBJETIVOS

- Conocer la potencialidad de la nanotecnología aplicada a los materiales plásticos.
- Identificar los sectores y aplicaciones actuales, así como las posibilidades que brinda la nanotecnología.
- Saber qué tipos de nanomateriales son de utilidad para aplicar a los materiales plásticos.
- Comprender la problemática del procesado y obtención de nanocompuestos.
- Identificar las técnicas de caracterización más destacables para la optimización y mejor conocimiento de los nanocompuestos.
- Identificar los problemas de salud y los requerimientos de seguridad básicos para el trabajo con nanomateriales, así como la normativa vigente.

PROGRAMA

INTRODUCCIÓN A LOS NANOMATERIALES

TIPOS DE NANOMATERIALES

PROCESADO DE NANOCOMPOSITOS POLIMÉRICOS

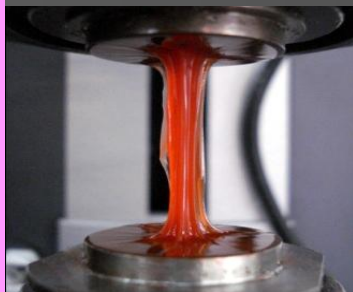
CARACTERIZACIÓN DE NANOCOMPOSITOS

APLICACIONES ACTUALES Y FUTURAS DE LOS NANOCOMPOSITOS

MANIPULACIÓN Y TOXICIDAD DE LOS NANOMATERIALES

Síguenos





Curso:

REOLOGÍA.

Una herramienta para el procesado de materiales plásticos

Contacto

València Parc Tecnològic
C/ Gustave Eiffel, 4
Apartado de Correos 51
46980 PATERNA Valencia
Tel.: +34 96 136 60 40
Fax.: +34 96 136 60 41
formacion@aimplas.es
www.formacion.aimplas.es

[Volver al inicio](#) 

6 horas

OBJETIVOS

- Conocer la influencia de las propiedades del material sobre la procesabilidad de los mismos.
- Identificar las soluciones que, la reología como herramienta para el procesado, es capaz de ofrecer.
- Entender los procesos físicos y químicos que sufren los materiales plásticos durante su transformación.
- Conocer las diferentes técnicas de caracterización reológica y la información que cada una de ellas proporciona.

PROGRAMA

CONCEPTOS BÁSICOS DE REOLOGÍA.

- Viscoelasticidad y Viscosidad.
- Principales variables reológicas.

TÉCNICAS DE CARACTERIZACIÓN REOLÓGICA. PRINCIPALES ENSAYOS.

- Reómetro rotacional.
- Reómetro capilar.
- Reómetro extensional.
- Medidor de Índice de Fluidez (MFI).
- Otros: Viscosímetro Brookfield.

APLICACIÓN EN LA CARACTERIZACIÓN ESTRUCTURAL Y DE MATERIA PRIMA .

- Control materia prima.
- Estudio degradación polímeros.

APLICACIÓN EN EL PROCESADO DE MATERIALES PLÁSTICOS .

- Sensibilidad a temperatura y cizalla.
- Influencia de cargas y aditivos. Estudio de dispersión de cargas.
- Aplicación para procesos inyección y extrusión.

Síguenos





Curso:

RECUBRIMIENTO Y TRATAMIENTOS SUPERFICIALES

De 6 a 8 horas

Contacto

València Parc Tecnològic
C/ Gustave Eiffel, 4
Apartado de Correos 51
46980 PATERNA Valencia
Tel.: +34 96 136 60 40
Fax.: +34 96 136 60 41
formacion@aimplas.es
www.formacion.aimplas.es

[Volver al inicio](#) 

OBJETIVOS

- Conocer la importancia de los recubrimientos sobre materiales plásticos.
- Reconocer la importancia del problema de la adhesión de un recubrimiento en un sustrato plástico.
- Definir metodologías de aplicación de los recubrimientos.
- Conocer técnicas de caracterización de la calidad de un recubrimiento.
- Conocer tratamiento superficiales tradicionales frente a los novedosos.

PROGRAMA

- Recubrimientos y tratamientos superficiales. El mercado.
- Tratamientos convencionales.
- Activación superficial de polímeros. Primers.
- Metodologías de aplicación. Herramientas.
- Adhesión. Técnicas de caracterización.
- Nuevos recubrimientos y tecnologías emergentes. Tratamientos inteligentes.

