



FORMACIÓN ONLINE

Biomateriales: Bioplásticos y Biocomposites

**MATRÍCULA
ABIERTA**

FORMACIÓN ONLINE

Biomateriales: Biolásticos y Biocomposites

Introducción

Los bioplásticos y biocomposites constituyen una amplia familia de materiales plásticos derivados de materias primas renovables y/o biodegradables. Según diversas fuentes, se estima que la capacidad de crecimiento anual de estos materiales oscila entre un 15 y un 20%. El creciente interés por el uso de estos materiales radica en los beneficios que ofrecen desde un punto de vista medioambiental ya que permiten reducir la dependencia de materias primas de origen fósil así como las emisiones de gases invernadero a la atmósfera al final de su vida útil.

En la actualidad, las principales áreas de aplicación son: envase y embalaje, catering, agricultura y horticultura, automoción, aplicaciones electrónicas, fibras y textiles, juguetes y ocio y deportes.

Objetivos

- Conocer y comprender la terminología aplicable a los biomateriales
- Distinguir los principales biomateriales existentes en el mercado y sus áreas de aplicación
- Conocer los diferentes procesos de transformación de estos materiales
- Comprender la importancia de la caracterización de los materiales plásticos e identificación de propiedades críticas para definir requerimientos en aplicaciones
- Conocer la normativa aplicable a estos materiales
- Identificar los principales sistemas de certificación y eco-etiquetado
- Conocer las diferentes tipologías de valorización de los residuos plásticos

Dirigido a

Profesionales y futuros profesionales del sector plástico interesados en sentar las bases y/o ampliar sus conocimientos en el campo de los biomateriales (bioplásticos y biocomposites). Se dará prioridad en las inscripciones a las empresas industriales asociadas y clientes.





FORMACIÓN ONLINE

Biomateriales: Bioplásticos y Biocomposites

 **CTPLAS** CENTRO TECNOLÓGICO
DEL PLÁSTICO

TEMARIO

Módulo 1: INTRODUCCIÓN A LOS BIOPLÁSTICOS Y BIOCOSMOS

1. Introducción
2. Terminología
3. Evolución histórica y situación actual
4. Mercado- actual y futuro
5. Áreas de aplicación y tendencias emergentes

Módulo 2: PROPIEDADES Y APLICACIONES

1. Plásticos obtenidos a partir de almidón
2. Plásticos obtenidos a partir de celulosa
3. Ácido poliláctico (PLA)
4. Polihidroxialcanoatos (PHAs)
5. Poliésteres alifáticos biodegradables de origen mineral
6. Poliésteres aromáticos biodegradables de origen mineral
7. Alcohol polivinílico (PVA)
8. Polietileno basado en materias primas renovables (Bio-PE)
9. Cloruro de polivinilo obtenido a partir de bio-etileno (Bio-PVC)
10. Poliuretano obtenido a partir de polioles renovables (Bio-PUR)
11. Poliamida obtenida a partir de fuentes renovables (Bio-PA)
12. Tereftalato de polietileno a partir de fuentes renovables (Bio-PET)
13. Biocomposites termoestables
14. Biocomposites termoplásticos
15. Nanobiocomposites y Bionanocomposites

Síguenos



FORMACIÓN ONLINE

Biomateriales: Bioplásticos y Biocomposites

 **CTPLAS** CENTRO TECNOLÓGICO
DEL PLÁSTICO



TEMARIO

Módulo 3: PROCESOS DE TRANSFORMACIÓN

1. Proceso de Extrusión
2. Proceso de Inyección
3. Transformación de biocomposites

Módulo 4: CARACTERIZACIÓN Y CONTROL DE CALIDAD

1. Caracterización físico-mecánica
2. Caracterización química
3. Procesos de interacción envase-producto

Módulo 5: NORMATIVA, SISTEMAS DE CERTIFICACIÓN Y ECO-ETIQUETADO

1. Normativa nacional e internacional aplicable
2. Sistemas de certificación
3. Eco-etiquetado

Módulo 6: VALORIZACIÓN INDUSTRIAL

1. Residuos de bioplásticos y biocomposites y su gestión
2. Prevención
3. Valorización material y energética
4. Eliminación

Síguenos



FORMACIÓN ONLINE

Biomateriales: Bioplásticos y Biocomposites

Duración

55 horas

Más información

Tel. 96 136 60 40

www.formacion.aimplas.es

formacion@aimplas.es

Tutores

Elena Domínguez Solera. Investigadora
Dpto. de Sostenibilidad y Valorización
Industrial de AIMPLAS.

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 bioplásticos y biocomposites.

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.