

TECNOLOGÍAS DE REUTILIZACIÓN Y RECICLADO DE MATERIALES PLÁSTICOS Y PLÁSTICOS REFORZADOS (COMPOSITES)

OBJETIVOS

- Conocer las técnicas de reciclado y reutilización de materiales plásticos procedentes de residuos de consumo masivo y de procesos industriales.
- Revisión de la legislación que afecta a los materiales plásticos reciclados, limitaciones y barreras para su reciclado.
- Dominar las tecnologías que se aplican en las etapas de manipulación, dosificación, separación, reciclado y reprocesado de residuos plásticos.
- Identificar los factores tanto económicos como legislativos que afectan al reciclado de los materiales plásticos.
- Revisar las tecnologías de reprocesado de materiales plásticos y revisión de posibles productos a fabricar.

PROGRAMA

- Introducción al reciclado de plásticos
- Revisión de la legislación que afecta a los materiales plásticos reciclados.
- Corrientes de residuos plásticos susceptibles de ser reciclados, flujos, caracterización y composición.
- Métodos de recogida y clasificación
- Tecnologías de reciclado de plásticos:
 - Reciclado mecánico
 - Reciclado químico: hidrogenación, gasificación, termólisis, etc.
 - Recuperación energética.
 - Recuperación energética como combustible secundario, hornos de clinker.
- Reciclado de plásticos:
 - Plásticos comunes: PET, PVC, LDPE, HDPE, PP, PS, etc.
 - Plásticos técnicos: ABS, BS, SAN, etc.
 - Neumáticos.
 - Plásticos mezclados.
 - Termoestables, etc.
- Diseño para el reciclado
- Reutilización y reprocesado de materiales plásticos. Productos.
- Estandarización de los materiales plásticos reciclados. Control de calidad.
- Casos prácticos