

ASESORAMIENTO EN EL DESARROLLO DE PRODUCTOS

Diseño de nuevos materiales

- Desarrollo de materiales pulvimetalúrgicos y compuestos de matriz metálica.
- Desarrollo de aleaciones de aluminio y aceros inoxidables.
- Desarrollo de aleaciones de titanio y cermets.
- Desarrollo de productos plásticos.
- Desarrollo de materiales con propiedades mejoradas.
- Diseño de nuevos recubrimientos para mejora de la resistencia al desgaste o a la corrosión.

Diseño y fabricación de prototipos y plantas piloto para obtención y/o procesamiento de materiales

- Colada.
- Conformado plástico, comportamiento tribológico en la embutición de chapas de acero.
- Sinterizado y cocción.
- Tratamientos térmicos.
- Recubrimientos que permitan aumentar la resistencia al desgaste o a la corrosión.
- Soldabilidad de los metales.

Diagnóstico de fallos en servicio de materiales, equipos o estructuras

- Fallos por rotura.
- Desgaste.
- Corrosión.

Uso final de los materiales

- Recuperación de residuos plásticos.
- Reciclado de polímeros y estudio de los procesos de degradación de materiales poliméricos y sus compuestos.

ENSAYOS Y CERTIFICACIONES

- Control de calidad y ensayos (normalizados o específicos) en materiales y sus procesos de transformación.
 - Ensayos mecánicos: ensayos estáticos, de fatiga, de desgaste *pin-on-disk*.
 - Metalografía.
 - Medida de propiedades eléctricas.
 - Ensayos calorimétricos.
 - Análisis químico y microestructural.
- Ensayos no destructivos.
- Ensayos normalizados de corrosión.

FORMACIÓN E INFORMACIÓN

Máster en Ingeniería Mecánica y Materiales.

En cualquiera de las áreas anteriormente señaladas.

LÍNEAS DE I + D

Materiales pulvimetalúrgicos.

Comportamiento en servicio de los materiales.

Desarrollo de técnicas de protección contra la corrosión.

Plásticos industriales y materiales compuestos de matriz polimérica.

