



Curso 2011-2012

CENTROS

Planes Estudio

PLANES

ASIGNATURAS

 v. 2.11

### Laboratorio de materiales

CÓDIGO: 16252  
Ingeniero Industrial (en extinción)  
Escuela de Ingeniería y Arquitectura, Zaragoza

**Departamentos:**

Ciencia y Tecnología de Materiales y Fluidos

**Áreas:**

Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica

**Curso:** 4**Duración:** 1º cuatrimestre**Carácter:** Obligatoria**Tipo:** Práctica Teórica**Idioma:** Español**Horas teóricas:** 3**Horas prácticas:** 15**Créditos UZ:** 1,5**Créditos ECTS:** 1,2

Oferta de plazas de libre elección:

**Propia Titulación:****Otras Titulaciones:** No**y/u:****Otros Centros:** No**Nº Plazas optativas:****Objetivos y Programa**

## Profesores y Bibliografía

## Horario / Observaciones

**Objetivos**

Que el alumno realice por sí mismo una serie de experiencias con las que pueda comprobar de qué forma los procesos de conformado y los tratamientos pueden modificar la microestructura y propiedades de los materiales.

**Programa**

## PROGRAMA DE PRÁCTICAS DE LABORATORIO:

- Visualización de fenómenos de corrosión.
- Ensayo de ultrasonidos.
- Inspección por partículas magnéticas.
- Simulación de evolución del tamaño de grano en procesos de laminación en caliente.
- Manejo de bases de datos de selección de materiales.
- Problemas de compactación.
- Sensibilización de acero inoxidable.
- Choque térmico en vidrios y fractura frágil.
- Fabricación de fibras poliméricas y ensayo de fluencia.
- Estudio de normas de ensayos.

4 sesiones de 3 horas

1 sesión de Normas 3 horas

**Evaluación**

Exámen final e informes de prácticas. Evaluación conjunta con la asignatura Tecnología de materiales (16122). Ver detalles en dicha asignatura.