

*Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología*  
*Universidad Tecnológica Nacional*

*Rectorado*

**Carrera: INGENIERÍA INDUSTRIAL**

**Asignatura: CONOCIMIENTO DE MATERIALES**

Nº de orden: 12

**Departamento: Especialidad**

Horas/sem: 4

**Bloque: Tecnologías Básicas**

Horas/año: 128

**Area: Tecnología**

**Objetivos:**

- Comprender y evaluar las propiedades físicas, mecánicas, químicas y otras de los distintos materiales de aplicación industrial.
- Aplicar criterios para la selección adecuada de materiales.
- Comprender y seleccionar los procedimientos de ensayos adecuados más utilizados en la industria.

**Programa Sintético:**

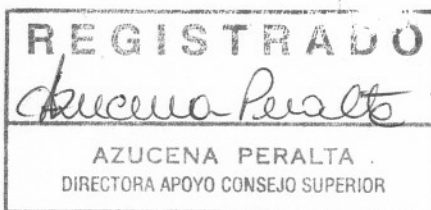
**I.- Materiales Industriales**

**1. Ferrosos**

- . Arrabio
- . Fundiciones.
- . Aceros de construcción.
- . Aceros de herramientas.
- . Aceros inoxidables.
- . Aleaciones especiales.

**2. No Ferrosos**

- . Cobre.



*Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología*  
*Universidad Tecnológica Nacional*

*Rectorado*

- . Aluminio.
- . Plomo y Cinc.
- . Otros.
- 3. No Metálicos.
  - . Elastómeros.
  - . Plásticos.
  - . Vidrios.
  - . Cerámicos.

## II.- Ensayos Industriales

- ✦. Propiedades de los materiales.
  - . Ensayos en materiales metálicos.
  - . Ensayos de duración.
  - . Ensayos no destructivos.

-----