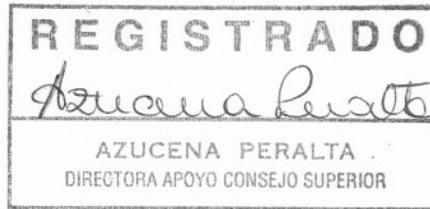




*Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología*  
*Universidad Tecnológica Nacional*  
*Rectorado*



42

**Carrera:** INGENIERÍA ELECTROMECAÁNICA

**Asignatura:** CONOCIMIENTO DE MATERIALES

**Nº de orden:** 12

**Departamento:** Electromecánica

**Horas/sem:** 4

**Bloque:** Tecnologías Básicas

**Horas/año:** 128

**Area:** Mecánica

**Objetivos:**

- Conocer, comprender y evaluar las propiedades físicas, químicas, mecánicas y otras de materiales empleados en construcciones e instalaciones electromecánicas. Aplicar criterios par seleccionar adecuadamente dichos materiales.

**Programa Sintético:**

- La Estructura de los Metales.
- Metalografía
- Transformaciones cristalinas (cristalografía)
- Tratamientos térmicos
- Siderurgia
- Fundiciones
- Aceros especiales e inoxidables.
- Metales y aleaciones no ferrosas.
- Metales antifricción.
- Ensayo de materiales metálicos.
- Materiales plásticos
- Materiales aislantes.
- Materiales magnéticos.
- Materiales no metálicos: caucho, cerámica, refractarios.
- Materiales conductores.
- Lubricantes.
- Corrosión y protecciones
- Técnicas de soldadura.