



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



61

- Bombas. Clasificación. Criterios de selección.
- Bombas centrífugas.
- Bombas de desplazamiento positivo.
- Turbinas hidráulicas.
- Ventiladores.



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



62

**Carrera:** INGENIERÍA ELECTROMECAÁNICA

**Asignatura:** MAQUINAS ELÉCTRICAS

**Nº de orden:** 28

**Departamento:** Electromecánica

**Horas/sem:** 5

**Bloque:** Tecnologías Aplicadas

**Horas/año:** 160

**Area:** Electricidad

**Objetivos:**

- Conocer la teoría de funcionamiento de las máquinas eléctricas de corriente continua y alterna.
- Desarrollar capacidades para ensayar las máquinas eléctricas.
- Conocer sus disposiciones constructivas y elementos de cálculo vinculados con estas máquinas y desarrollar criterios para seleccionar las mismas.

**Programa Sintético:**

Temas comunes a desarrollar para cada tipo de máquina:

- Descripción física y características constructivas.
- Teoría de funcionamiento a régimen permanente.
- Nociones de la dinámica de funcionamiento.
- Aplicaciones de los distintos tipos de máquinas.

Temas relevantes que deben ser tratados en cada máquina en particular:

- Transformadores monofásicos. Diagrama vectorial. Magnitudes reducidas. Circuito equivalente. Ensayos. Conexión en paralelo. Autotransformadores.
- Conexiones trifásicas de transformadores.