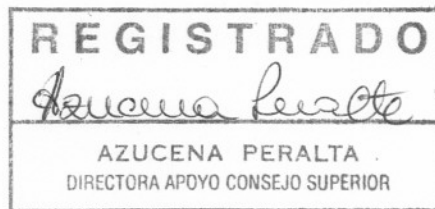




*Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología*  
*Universidad Tecnológica Nacional*  
*Rectorado*



55

- Circuitos trifásicos
- Circuitos magnéticos
- Mediciones eléctricas
- Introducción a la electrónica

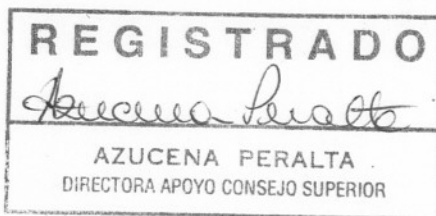
#### **MÁQUINAS ELÉCTRICAS**

- Máquinas de corriente continua
- Máquinas de corriente alterna
- Generación y transporte de corriente alterna
- Transformadores
- Rectificadores
- Selección uso y evaluación de máquinas eléctricas
- Realización de ensayos

Comentarios:

Contiene conocimientos de cálculo avanzado aplicado a la interpretación de fundamentos de electricidad y electrónica.

-----



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

**Carrera: INGENIERÍA INDUSTRIAL**

**Asignatura: ANÁLISIS NUMÉRICO Y CÁLCULO AVANZADO**

**Departamento: Especialidad**

**Nº orden: 25**

**Bloque: Tecnologías Básicas**

**Horas/sem: 2**

**Area: Matemática Aplicada**

**Horas/año:64**

**OBJETIVOS:**

- Desarrollo de las técnicas analíticas para la representación mediante modelos matemáticos de problemas de la realidad de ingeniería.
- Desarrollo de técnicas para la solución numérica de problemas de la ingeniería y su fundamentación.

**PROGRAMA SINTÉTICO**

- Series de Fourier.
- Ecuaciones diferenciales en ingeniería.
- Método de Diferencias Finitas.
- Métodos aproximados de solución.
- Método de Elementos Finitos.