

Titulación: INGENIERO TEC. IND. EN ELECTRICIDAD		Curso: 2º	Impartición: Anual
Código: 19219	Asignatura: INSTALACIONES ELECTRICAS	Tipo: Troncal	Idioma: Castellano
Curso: 2007/2008		Créditos: 12,0	

Profesora do:	Teoría: CAMPAYO MARTÍN, JOSÉ JOAQUÍN
	Práctica: CAMPAYO MARTÍN, JOSÉ JOAQUÍN

**Objetivos:**

Conocer y dimensionar los materiales que intervienen en una instalación eléctrica de baja tensión.  
Conocer y manejar el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. Conocer el sistema de tarificación.

**Programa / Contenidos (teóricos y prácticos):**

1. Introducción. El sistema eléctrico.
2. Canalizaciones: conductores y sistemas de instalación.
3. Protecciones para circuitos y receptores.
4. Protecciones para personas.
5. Descripción de las instalaciones. Cálculo de líneas eléctricas.
6. Previsión de cargas.
7. Cálculo de la acometida e instalaciones de enlace. Cálculo de la instalación interior o receptora.
8. Cálculo de la instalación de puesta a tierra.
9. Instalaciones en locales de pública concurrencia
10. Instalaciones en locales con riesgo de incendio o explosión.
11. Tarifas eléctricas.
12. Corrección del factor de potencia.
13. Iluminación.

Prácticas: primer cuatrimestre, montajes sobre maquetas. Segundo cuatrimestre, software de diseño eléctrico Cypelec.

**Bibliografía:**

1. Instalaciones eléctricas de baja tensión. N. Moreno, E. Cano. Ed. Thomson
2. Manual de instalaciones eléctricas residenciales e industriales. E. Harper. Ed. Limusa – Noriega editores.
3. Instalaciones eléctricas de baja tensión comerciales e industriales. A. Lagunas. Ed. Thomson
4. Instalaciones eléctricas. J.L. Sanz. Ed. Thomson

**Evaluación:**

- Prácticas 10 %
- 2 trabajos expuestos en clase 10 %
- Examen teoría y problemas 80 % (en febrero se realiza un examen voluntario para liberar materia).

**Información complementaria en la red:**