


[Volver al MENU](#)
[CENTRO](#)
[TITULACION](#)
[<< Buscar TITULACION](#)
[<< Buscar ASIGNATURA](#)

Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial, Zaragoza 203 - Ingeniero Técnico en Diseño Industrial

22516 - Tecnología eléctrica

Departamentos:
Ingeniería Eléctrica

Areas:
Ingeniería Eléctrica

Curso: 2
Duración: 1º cuatrimestre
Carácter: Obligatoria
Tipo: Teórica Práctica
Idioma: Español

Horas teóricas: 45
Horas prácticas: 15
Créditos UZ: 6
Créditos ECTS: 4,6

[objetivos y programa](#)
[profesores - bibliogr.](#)
[Horario - Observ.](#)

Objetivos

El objetivo principal de la asignatura consiste en aportar los conocimientos básicos sobre la utilización de la energía eléctrica y su aplicación práctica. Su enfoque va dirigido a la aplicación en el diseño industrial, para lo cual el alumno deberá ser capaz de analizar tanto circuitos de corriente continua como de alterna, conocer el principio de funcionamiento y características de los principales dispositivos eléctricos, tomar conciencia de los riesgos de la energía eléctrica y conocer la normativa de seguridad en instalaciones y aparatos eléctricos.

Programa

1. Carga eléctrica, campo eléctrico y diferencia de potencial.
2. Dieléctricos y conductores.
3. Corriente eléctrica. Circuito eléctrico.
4. Resolución de circuitos en corriente continua.
5. Capacidad y condensadores.
6. Campo magnético en el vacío.
7. Campo magnético en la materia.
8. Fuerzas magnéticas y fenómenos de inducción.
9. Corriente alterna. Conceptos básicos.
10. Circuitos de corriente alterna.
11. Resolución de circuitos en corriente alterna con números complejos.
12. Corriente trifásica.
13. Distribución de la energía eléctrica e instalaciones en baja tensión.
14. Protecciones eléctricas y seguridad en los dispositivos eléctricos.
15. Motores de corriente continua.
16. Motores de corriente alterna.
17. Transformadores.
18. Luminotecnia.
19. Dispositivos electrónicos básicos.

Evaluación

La asignatura se evaluará con un examen escrito que constará por una parte de un cuestionario de preguntas teóricas y por otra parte de la resolución de ejercicios prácticos. Las prácticas de laboratorio se evaluarán de forma continua y su valor supondrá un 10% de la nota final.