

Materia de modalidad: Electrotecnia



Características de la materia de modalidad:

- **Materia de modalidad:** Electrotecnia.
- **Departamento:** Departamento didáctico de Tecnología.
- **Alumnado:** El alumnado de 2º de bachillerato de la modalidad de Ciencias y Tecnología.
- **Número de horas:** 4 horas semanales.

Aspectos del currículo:

- **Bloques de contenidos:**
 - Bloque I: Conceptos y fenómenos eléctricos básicos y medidas electrotécnicas.
 - Bloque II: Conceptos y fenómenos electromagnéticos
 - Bloque III: Circuitos eléctricos
 - Bloque IV: Máquinas eléctricas.
- **Metodología:** Conceptual y procedimental.
- **Evaluación:** Observación sistemática de las actividades diarias, pruebas teóricas de evaluación de conceptos y pruebas prácticas en el taller.

Más información:

- www.iesingenio.com
- correo electrónico: lidia_tecno_ingenio@hotmail.com



Bloques de contenidos

Bloque I: Conceptos y fenómenos eléctricos básicos y medidas electrotécnicas.

Bloque II: Conceptos y fenómenos electromagnéticos

Los dos primeros bloques establecen las leyes y magnitudes físicas relativas a los fenómenos de interés de la materia: el eléctrico y el magnético, y su relación con los aspectos más aplicados como la medida de dichas magnitudes en aplicaciones concretas.

Bloque III: Circuitos eléctricos

Estudia los componentes, caracterización y técnicas de análisis de los circuitos, partiendo del estudio de los de corriente continua, de especial valor didáctico, y posteriormente de los de corriente alterna, de interés más industrial. En este se incluye el aprendizaje de elementos no lineales así como el de las normas de seguridad.

Bloque IV: Máquinas eléctricas.

Se ocupa específicamente de los tipos principales de máquinas eléctricas según el esquema: funcionamiento, constitución, tipos, conexionado y aplicaciones. Se estudia en este bloque el especial valor para Canarias de los aspectos de generación eléctrica, desde la perspectiva de mayor desarrollo de fuentes alternativas, así como de la Ley del Cielo, específicamente desarrollada para el Archipiélago.