

TITULO: ELECTROTECNIA

HORAS: 80

OBJETIVOS

- Adquirir conocimientos básicos sobre electricidad y electromagnetismo.
- Aprender el funcionamiento de las máquinas eléctricas estáticas y rotativas.
- Adquirir conocimientos básicos sobre electrónica.

CONTENIDO

UD1. Electricidad y electromagnetismo

- 1.1 Naturaleza de la electricidad.
- 1.2 Magnetismo y electromagnetismo.
- 1.3 Circuitos eléctricos.
- 1.4 Redes eléctricas de baja tensión.
- 1.5 Centros de transformación.
- 1.6 Pilas y acumuladores.
- 1.7 Medidas de magnitudes eléctricas.
- 1.8 Protecciones de la instalación eléctrica.
- 1.9 Seguridad eléctrica.
- 1.10 Reglamento electrotécnico de baja y media tensión.

UD2. Máquinas eléctricas estáticas y rotativas

- 2.1 Generadores y motores eléctricos.
- 2.2 Transformadores.
- 2.3 Motores eléctricos.

UD3. Montaje y mantenimiento de instalaciones solares fotovoltaicas

- 3.1 Electrónica básica.
- 3.2 Circuitos electrónicos.
- 3.3 Circuitos convertidores electrónicos de potencia convencionales.