



## **ÁREA:MEDIOAMBIENTE**

### **ELECTROTÉCNICA**

**80 horas**

### **OBJETIVOS**

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

### **ÍNDICE**

#### **TEMA 1. 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.

#### **TEMA .2 MÁQUINAS ELÉCTRICAS ESTÁTICAS Y ROTATIVAS**

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

#### **TEMA 3. MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES SOLARES FOTOVOLTAICAS**

- 3.1. Electrónica básica.
- 3.2. Circuitos electrónicos.



3.3. Circuitos convertidores electrónicos de potencia convencionales.