

ELECTRICIDAD PARA MECANICOS	
Duración	40 horas
Horario	Lunes-Jueves 18:00-21:00
Profesorado	MARIA JESUS LETAMENDIA

Objetivos del curso:

- Diagnosticar, prevenir y resolver averías de ámbito industrial y desde un punto de vista sencillo y enfocado a ejemplos prácticos, y ambientes profesionales con perfiles mecánicos o similares.
- Técnicas de compresión de circuitos eléctricos básicos.
- Interpretación y análisis de planos eléctrico-mecánicos.
- Adaptado a problemas aportados por el propio alumno.
- Orientar al alumno a la PRL propios de la electricidad industrial.

Contenido del curso:

1. Principios básicos de la electricidad

- 1.1 Conceptos básicos.
- 1.2 Magnitudes.
- 1.3 Medidas de magnitudes eléctricas.
- 1.4 Corriente continua.
- 1.5 Baterías.
- 1.6 Corriente alterna.
- 1.7 Motores
- 1.8 Conexiones de motores.

2. Circuitos de corriente alterna

- 2.1 Tipos de corriente: monofásica, trifásica.
- 2.2 Elementos del circuito.
- 2.3 Aparatos eléctricos.
- 2.4 Elementos de protección
- 2.5 Diferenciales
- 2.6 Magnetos térmicos
- 2.7 Relés térmicos
- 2.8 Circuitos con motor de corriente alterna.
- 2.9 Paro-marcha, inversión, etc.....

3. Componentes de un automatismo eléctrico

- 3.1 Simbología
- 3.2 Detectores y sensores.
- 3.4 Electroválvulas
- 3.5 Operaciones de comprobación

4. Seguridad eléctrica

- 4.1 Elementos de seguridad
- 4.2 Normas de seguridad en operaciones de mantenimiento.

5. Pautas para el mantenimiento de sistemas eléctricos

- 5.1 Interpretación de esquemas.
- 5.2 metodología
- 5.3 Comprobaciones y medidas.