

IKASLEGOARENTZAKO INFORMAZIOA/INFORMACIÓN AL ALUMNADO DEL CURSO

ELECTRICIDAD PARA MECÁNICOS

IKASTAROAREN HELBURUAK

OBJETIVOS DEL
CURSO

Al finalizar la acción formativa el alumno será capaz de:

- 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.

EDUKINAK CONTENIDOS

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.

IHARDUERAK ACTIVIDADES	Unitate didaktikoetan programaturiko ariketak desberdinak burutzea. Irakasleak emandako koadernoak. Realización de los diferentes ejercicios programados en las unidades didácticas. Cuaderno entregado por el profesor.
EBALUATZEKO SISTEMA SISTEMA DE EVALUACIÓN	%75ko asistentzia klaseetara/Asistencia 75% de las clases. Formazio ekintza osatzen duten unitateetan programaturiko ariketak burutzea. / Realización de los ejercicios programados en cada una de las unidades que componen la acción formativa.