



## Mantenimiento eléctrico básico

16 horas Presencial Inicio: 08/04/2019 Fin: 11/04/2019 Zona sur Tenerife 150€

### HORARIOS Y FECHAS

El curso se imparte de lunes a jueves en el horario de 16:00 a 21:00 horas, en las instalaciones de Integralis -ESETEC en Los Cristianos.

### OBJETIVOS

- Responder del correcto servicio en el mantenimiento de una instalación eléctrica, de su seguridad y de su economía de funcionamiento.
- Entender cómo y porqué funciona la instalación.
- Servicios y funciones que prestan sus componentes.
- Leyes que rigen este funcionamiento, y qué problemas y deficiencias ocurren por una u otra causa.
- Llevar a cabo un mantenimiento, tanto correctivo como preventivo de las instalaciones en funcionamiento.
- Adquirir conocimientos básicos en electricidad industrial y de vivienda.
- Comprender, reforzar y reparar averías y fallas sencillas en instalaciones eléctricas, en su conexionado y mantenimiento.
- Comprobación de equipos de maniobra electrotécnicos, así como el mantenimiento de máquinas eléctricas básicas, en condiciones de autonomía, calidad y seguridad.

### CONTENIDOS

#### Fundamentos de Electricidad y Magnetismo

Electricidad. Corriente eléctrica. Tensión, intensidad y resistencia. Ley de ohm. Asociación de componentes eléctricos. Caída de tensión. Energía de la corriente eléctrica. Potencia eléctrica. Triángulo de potencias. Factor de potencia.

#### Mediciones eléctricas.

#### Aparatos de medida.

#### Circuitos básicos de electrificación en viviendas.

Protecciones. Normativa. Electrificaciones.

#### Circuitos básicos de electricidad en viviendas.

#### Prevención de riesgos laborales. RD 614/2001.

#### Corriente alterna trifásica.

Motor Trifásico. Constitución y principio de funcionamiento del motor asíncrono trifásicos. Tipos de arranque motor asíncrono trifásico.

#### Práctica

Montaje de cuadro eléctrico y sus circuitos más importantes. Resolución de averías frecuentes. Casos prácticos.

