

## Electricidad básica

### Que aprenderá:

Aprenderá los principios de la electricidad y circuitos eléctricos de forma tanto teórica como práctica y queda listo para cursos mas avanzados.

- Los fundamentos y magnitudes eléctricas.
- El uso del multímetro e interpretación de las mediciones.
- Como solucionar circuitos serie, paralelo y combinados.
- Los fundamentos de las máquinas eléctricas (transformadores, motores de CD y CA).
- Los circuitos básicos de las instalaciones eléctricas.
- Protecciones y otros elementos principales de las instalaciones eléctricas.

**El curso cuenta con prácticas.**

### Quien debe asistir:

- Técnicos que quieran refrescar sus conocimientos.
- Electricistas prácticos.
- Estudiantes de carreras técnicas.
- Cualquier interesado en conocer los fundamentos eléctricos



### TEMARIO

Núm.	Tema	Objetivo	Duración hrs.
1	Fundamentos de Electricidad	- Electricidad estática y dinámica. - Potencial, carga y corriente eléctrica. - V, I, R, P y sus unidades - Corriente directa y Corriente Alterna. - Valores medio y eficaz. - Fuentes de energía eléctrica.	3.0
2	Elementos de circuitos	- Resistencias, Condensadores e Inductancias. - Introducción al uso del multímetro	2.5
3	Circuitos y Ley de Ohm	- Ley de Ohm. - Circuitos serie, paralelo y combinados. - Leyes de Kirchhoff - Cálculo de Potencia.	6.0
4	Reactancia y Circuitos de CA	- Impedancia. - Resistencia, Reactancias inductiva y Capacitiva. - Circuitos Serie y Paralelo. - Potencia en CA.	10.0
5	Conductores	- Conductores y aislantes. - Tipos de conductores. - Calibre de los Conductores. - Amarres y aislamiento,	2.0
6	Magnetismo	- Campos eléctricos y magnéticos. - Circuitos magnéticos. - Aplicaciones prácticas del magnetismo.	1.5
7	Circuitos monofásicos y Trifásicos	- Alimentación monofásica y acometida. - Sistema trifásico. Conexión delta y estrella. - Potencia trifásica, factor de potencia y corrección. - Introducción al uso del amperímetro.	2.5
8	Fundamentos de máquinas eléctricas	- Transformadores. - Autotransformadores. - Motores de CD - Motores de CA.	2.5
9	Distribución de energía y Protecciones	- Alimentadores y Circuitos Derivados. - Centros de carga y otros elementos eléctricas. - Fusibles, Termomagnéticos y otras protecciones.	2.0
-- Todo el curso cuenta con prácticas --			Total horas: 32.0