

Electrónica básica

Que aprenderá:

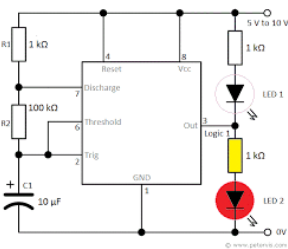
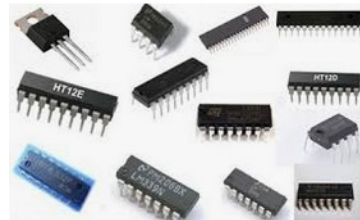
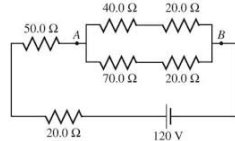
Aprenderá los principios de la electricidad, circuitos eléctricos y electrónicos de forma tanto teórica como práctica y queda listo para cursos mas avanzados.

- Los fundamentos y magnitudes eléctricas.
- El uso del multímetro e interpretación de las mediciones.
- Fundamentos de los circuitos eléctricos.
- Fundamentos de la electrónica.
- Diodos, transistores y circuitos electrónicos básicos.
- Fundamentos de electrónica Análoga y Digital.
- Practicas con Amplificadores y circuitos digitales.

El curso cuenta con prácticas.

Quien debe asistir:

- Técnicos que quieran refrescar sus conocimientos.
- Técnicos prácticos.
- Estudiantes de carreras técnicas.
- Interesados en conocer fundamentos de electricidad y electrónica.



TEMARIO

Núm.	Tema	Objetivo	Duración hrs.
1	Fundamentos de Electricidad.	- Electricidad estática y dinámica. - Potencial, carga y corriente eléctrica. - Fuentes de energía eléctrica. - V, I, R, y P. - Corriente directa y Alterna. - Elementos de los circuitos.	2.5
2	Elementos de circuitos	- Introducción al uso del multímetro. - Resistencias. - Condensadores. - Inductancias.	2.5
3	Fundamentos de circuitos	- Circuitos serie, paralelo y mixtos. - Ley de Ohm. - Solución de circuitos de resistencias. - Solución de circuitos de CD. - Práctica con software de circuitos.	4.0
4	Fundamentos de Electrónica	- Semiconductores. - Elementos P, N y Diodos.	2.5
5	Transistores	- Transistores bipolares. - Transistores NPN y PNP. -	2.5
6	Circuitos electrónicos básicos	- Circuitos de diodos y transistores. - Practicas en protoboard. - Introducción al osciloscopio.	5.0
7	Electronica análoga y digital.	- Fundamentos y conceptos. - Ejemplos de aplicación.	1.0
8	Amplificadores Operacionales.	- Fundamentos. - Circuitos: seguidor, sumador y resta. - Prácticas en protoboard.	6.0
9	Circuitos Digitales.	- Fundamentos. - El 555. Destellador - Circuitos lógicos. Contadores - Prácticas en protoboard.	6.0
-- Todo el curso cuenta con prácticas --			Total horas: 32.0