

# CONTENIDO DEL CURSO

## Electrónica Básica: Instrumentación y Componentes

### 01 Resistencias

- 01.01 La Resistencia Eléctrica
- 01.02 Resistencias de Potencia
- 01.03 Potenciómetros
- 01.04 LDR
- 01.05 NTC
- 01.06 PTC

### 02 Condensadores

- 02.01 El Condensador Eléctrico
- 02.02 Tipos de Condensadores
- 02.03 Condensadores Cerámicos
- 02.04 Condensadores de Seguridad

### 03 Inductores

- 03.01 El Inductor
- 03.02 Tipos de Inductores

### 04 Protección Eléctrica

- 04.01 El Fusible
- 04.02 El Fusible PTC (Rearmable)
- 04.03 El Varistor (VDR)

### 05 Conmutación

- 05.01 El Pulsador
- 05.02 El Interruptor y el Conmutador

### 06 Relés

- 06.01 El Relé Electromecánico
- 06.02 El Relé de Estado Sólido

### 07 Sistemas de Conexión

- 07.01 La Regleta Eléctrica
- 07.02 El Bloque de Terminales
- 07.03 Conectores Eléctricos

### 08 Diodos

- 08.01 El Diodo
- 08.02 Diodos Rectificadores
- 08.03 Diodos Zéner
- 08.04 Diodos Schottky

### 09 Transistores

- 09.01 El Transistor Bipolar
- 09.02 Transistores Darlington
- 09.03 Transistores MOSFET
- 09.04 Disipación Térmica

### 10 Optoelectrónica

- 10.01 El LED
- 10.02 El Diodo Infrarrojo
- 10.03 El Fotodiodo
- 10.04 El Fototransistor
- 10.05 El Optoacoplador

### 11 Señalización

- 11.01 El Display
- 11.02 El Zumbador

### 12 Amplificadores Operacionales

- 12.01 El Amplificador Operacional Ideal
- 12.02 Configuraciones Clásicas
- 12.03 Comparadores

### 13 Control de Potencia

- 13.01 El Tiristor (SCR)
- 13.02 El DIAC
- 13.03 El TRIAC
- 13.04 El Optotriac
- 13.05 El IGBT

### 14 Temporización

- 14.01 El Cristal de Cuarzo
- 14.02 El Oscilador
- 14.03 El Temporizador 555

### 15 Motores

- 15.01 El Motor Eléctrico
- 15.02 Control de Velocidad Lineal
- 15.03 Control de Velocidad por PWM
- 15.04 El Sensor de Efecto Hall

### 16 Regulación Lineal

- 16.01 Tensión Alterna y Transformadores
- 16.02 Rectificación y Filtrado
- 16.03 Reguladores de Tensión Fija
- 16.04 Reguladores de Tensión Ajustable
- 16.05 Pilas y Baterías

### 17 Regulación Conmutada

- 17.01 El Convertidor Buck
- 17.02 El Convertidor Boost
- 17.03 El Convertidor Buck-Boost / SEPIC
- 17.04 Módulos Conmutados Comerciales

### 18 Electrónica Digital

- 18.01 Lógica Digital
- 18.02 Familias Lógicas
- 18.03 Circuitos Integrados TTL
- 18.04 Circuitos Integrados CMOS