

## OSCILOSCOPIO



**Dirigido a:**

**Objetivos:**

El osciloscopio de rayos catódicos es el instrumento electrónico más utilizado para capturar y analizar señales eléctricas variables en el tiempo. Básicamente, con un osciloscopio se pueden realizar las siguientes medidas directas: • Período y magnitud (tensión) de una señal. • Componente de continua (señal de acoplo) de una señal alterna. • Desfases entre dos señales de la misma frecuencia. • Tiempos de subida y bajada de transitorios (flancos de una señal). • Anchuras de pulsos. • Test o comprobación de componentes activos y pasivos.

**Contenidos formativos:**

### ÍNDICE

#### 1 El osciloscopio

##### 1.1 El osciloscopio

##### 1.2 Criterios de selección

##### 1.3 Diagrama de bloques

##### 1.4 Tubo de rayos catódicos

##### 1.5 Generación termoiónica del haz electrónico

##### 1.6 Placas de desviación del haz electrónico

##### 1.7 Pantalla y rejilla

#### 2 Unidad de deflexión vertical y horizontal

##### 2.1 Unidad deflexión vertical

##### 2.2 Velocidad y ancho de banda

##### 2.3 Elementos y circuitos del sistema de deflexión vertical

##### 2.4 Unidad de deflexión horizontal

##### 2.5 Amplificador de deflexión horizontal

##### 2.6 Generador de barrido

##### 2.7 Circuito de disparo

#### 3 Sondas del osciloscopio

##### 3.1 Sondas del osciloscopio

##### 3.2 Osciloscopios de almacenamiento digital

##### 3.3 Principios de la conversión analógica a digital



- 3.4 Frecuencia de muestreo y profundidad de memoria
- 3.5 Limitaciones en la profundidad de memoria
- 3.6 Ventajas frente a los osciloscopios analógicos

- 4 Osciloscopios para aplicaciones específicas
  - 4.1 Osciloscopios de muestreo
  - 4.2 Osciloscopios de almacenamiento analógico

- 5 Técnicas de medición con el osciloscopio
  - 5.1 Medidas de frecuencias
  - 5.2 Test de componentes
  - 5.3 Cuestionario: Cuestionario final

**Duración:** 10 Horas

**Fecha Inicio:** -

**Fecha Fin:** -

**Horario:** -

**Lugar Impartición:** Consultar

**Precio:** 70,00€

**Descuentos:** PRECIO UNICO

**Tipo de Formación:** -

**Requisitos:** Consultar

**Calendario:** Estamos actualizando el contenido, perdona las molestias.

*\* Delfín Formación es una entidad inscrita y acreditada en el registro de Centros y Entidades de Formación Profesional para el Empleo de la Comunidad Valenciana.*

*\* Si tienes cualquier duda, por favor llámanos al 965 34 06 25 o envíanos un WhatsApp al 607 74 52 82, te responderemos lo más rápido posible.*

