

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 acople) 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.*

* *Sólo se considera como alumno/a matriculado/a en el curso a aquella persona que haya completado la ficha de inscripción y pagado el importe total de la acción formativa antes del inicio del curso. Delfín formación se reserva el derecho a anular o aplazar este curso si no se llega a*

cubrir un mínimo de inscripciones.