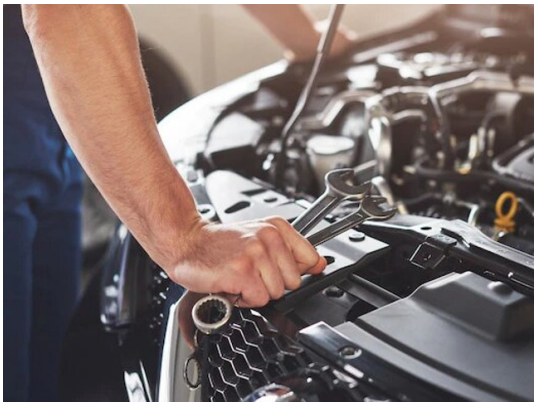
OSCILOSCOPIO



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 horizonal
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 molestías.

** 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.*