



TALLER DE USO BASICO DEL OSCILOSCOPIO



ORGANIZADO POR: DIGITAL SEGURIDAD ASESORES DE SEGURIDAD

DICTADO POR INSTRUCTORES CERTIFICADOS EN:



Contenido Programático

Objetivos del curso:

1. Comprender los principios básicos del funcionamiento de un osciloscopio.
2. Familiarizarse con las principales características y controles de un osciloscopio.
3. Aprender a realizar mediciones y análisis básicos utilizando un osciloscopio.
4. Adquirir conocimientos sobre los diferentes tipos de señales y formas de onda.
5. Practicar la interpretación de las mediciones

Contenido del curso:

Introducción al osciloscopio

- ¿Qué es un osciloscopio y para qué se utiliza?
- Principales características
- Controles de un osciloscopio.
- Conexiones en el osciloscopio
- Configuración básica del osciloscopio.

Tipos de señales y formas de onda

- Señales periódicas y no periódicas.
- Ondas sinusoidales
- Ondas cuadradas
- Ondas triangulares
- Ruido y distorsión de señal.

Mediciones y análisis básicos

- Mediciones de amplitud
- tiempo
- frecuencias.
- Uso de las sondas del osciloscopio.
- Análisis de señales
- visualización de patrones.
- Figuras de lissajous