Examen final

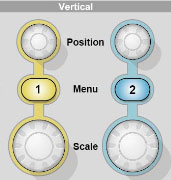
# Curso de capacitación del osciloscopio TBS1102B

Contesta las siguientes preguntas

1. Defina que es un osciloscopio
2. Mencioné los pasos para la revisión funcional del osciloscopio
3. Describa el procedimiento para la sonda de medición si aparecen las siguientes señales en el osciloscopio:

1. Identifique y explique brevemente la función de los controles verticales



1. Identifique y explique brevemente la función de los controles horizontales



1. Identifique y explique brevemente la función de los controles de disparo



1. Del siguiente bloque de controles, defina los siguientes:



Multipurpose

Measure

Run/Stop

Single

Utility

Autoset

Default Setup

1. Identifique y explique brevemente la función de los conectores de entrada



1. Describa el procedimiento para tomar medidas automáticas en la pantalla del osciloscopio
2. Describa el procedimiento para la captura de una señal de disparo único

Realiza las siguientes mediciones y captura la pantalla con los datos solicitados

1. Realice la captura de la señal de calibración del osciloscopio
2. Utilizando el procedimiento de captura de pico de una señal, obtenga el flanco de bajada de una señal cuadrada
3. Arme el siguiente circuito y obtenga las siguientes mediciones:

Conecte una señal de entrada de 1 Vpp al OPAMP Inverting Amplifier y realice el cálculo para obtener una amplificación de la señal en un factor del 2, 3, 7 y 9 y capture las señales con las siguientes mediciones automáticas: Frecuencia, Vpp, Vmax y Vrms

