



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA  
UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL POLITÉCNICA  
"ANTONIO JOSÉ DE SUCRE"  
VICE-RECTORADO "LUIS CABALLERO MEJÍAS"  
LABORATORIO DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS I  
PROF. PEDRO J. MÁRQUEZ ARIAS

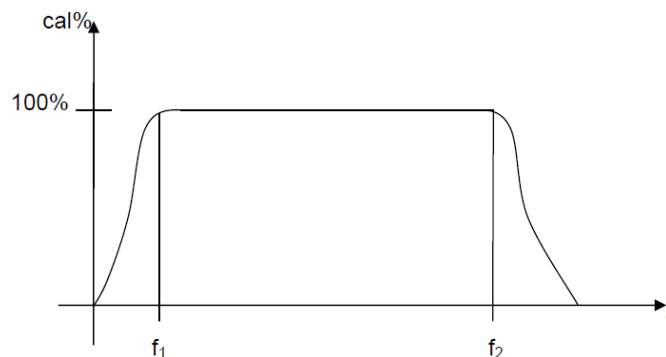
PRÁCTICA #0.-

OSCILOSCOPIOS E INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN

1. Defina sensibilidad en un equipo de medición.
2. Defina ganancia de voltaje.
3. Explique la función de un amplificador de voltaje/corriente.
4. Dibuje una señal diente de sierra (monopolar y alterna).
5. Mencione algunas aplicaciones de una señal diente de sierra.
6. ¿Qué es un Osciloscopio de Rayos Catódicos (ORC)? y ¿Para qué se utiliza?.
7. Mencione los diferentes tipos de osciloscopios disponibles.
8. Explique el concepto de un tipo de osciloscopio de Fósforo Digital (DPO por sus siglas en inglés).
9. Defina ancho de banda de un sistema y explique la importancia del parámetro ancho de banda en un ORC.
10. Suponga que la calidad porcentual (cal%) de un ORC se define matemáticamente de la siguiente forma:

$$cal\% = \frac{\text{valor medido}}{\text{valor teórico}} \times 100$$

Y la gráfica de la calidad porcentual en función de la frecuencia la siguiente:



Explique detalladamente el significado de la gráfica anterior.