



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA
FACULTAD DE INGENIERÍA (UNIDAD MEXICALI)
DOCUMENTO DEL SISTEMA DE CALIDAD**

Formatos para prácticas de laboratorio

CARRERA	PLAN DE ESTUDIO	CLAVE DE UNIDAD DE APRENDIZAJE	NOMBRE DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE
Ing. Aeroespacial	2009-3	11352	Mediciones eléctricas y electrónicas

PRÁCTICA No.	LABORATORIO DE	Laboratorio de Mediciones eléctricas y electrónicas	DURACIÓN (HORAS)
10	NOMBRE DE LA PRÁCTICA	Teoría y uso del paquete Multisim para simulación	8

1. INTRODUCCIÓN

Actualmente el uso de los simuladores ha tenido un auge en los diversos planteles educativos, debido a los factores como el económico y de infraestructura.

2. OBJETIVO (COMPETENCIA)

Utilizar el programa de cómputo Multisim para analizar y simular el comportamiento de los circuitos electrónicos comparando los resultados obtenidos con el programa con los obtenidos al usar los instrumentos reales en forma adecuada y con seguridad.

3. FUNDAMENTO

El paquete MULTISIM es un laboratorio virtual donde se construyen los circuitos, se observa el funcionamiento mediante la simulación de los mismos antes de llevarlos a la realización de la práctica real o se puede comprobar después de haber construido el circuito. De acuerdo a los resultados obtenidos en la simulación se pueden modificar los circuitos hasta llegar a los resultados deseados por el diseñador.

4. PROCEDIMIENTO (DESCRIPCIÓN)

A) EQUIPO NECESARIO

Computadora

MATERIAL DE APOYO

Programa de computo MULTISIM

B) DESARROLLO DE LA PRÁCTICA



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA
FACULTAD DE INGENIERÍA (UNIDAD MEXICALI)
DOCUMENTO DEL SISTEMA DE CALIDAD**

Formatos para prácticas de laboratorio

10.1 Identificar y localizar los componentes e instrumentos de medición en el menú principal en el paquete multisim

10.2 Colocar los componentes electrónicos en el área de trabajo y aprender a modificar los valores de cada uno

10.3. Armar circuitos (resistivos, RC, tipo puente, etc) con los componentes

10.4 Agregar los instrumentos de medición y conectarlos a los elementos de interés.

10.5 Realizar e interpretar las mediciones a través de la simulación del circuito construido.

C) CÁLCULOS Y REPORTE

5. RESULTADOS Y CONCLUSIONES

6. ANEXOS

7. REFERENCIAS