



**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)
9	NOMBRE DE LA PRÁCTICA	Detección, reducción y prevención de errores en las mediciones	4

1. INTRODUCCIÓN

Al realizar las mediciones de los principales parámetros eléctricos se pueden cometer algunos errores, tanto humanos como de los instrumentos, lo que puede afectar los resultados obtenidos y es necesario identificarlos para minimizarlos y mucho mejor eliminarlos.

2. OBJETIVO (COMPETENCIA)

Analizar los resultados obtenidos en la aplicación de los conceptos y técnicas empleadas en mediciones de parámetros eléctricos para obtener una estimación del estado actual del circuito electrónico y de los instrumentos de medición en forma ordenada y sistemática

3. FUNDAMENTO

Analizar los resultados obtenidos en la aplicación de los conceptos y técnicas empleadas en mediciones, fallas en el armado del circuito, efectos de capacitores e inductores parásitos provocados por el alambrado, así como las fallas de los componentes que son sometidos a altas frecuencias, campos magnéticos y que disipan potencia.

4. PROCEDIMIENTO (DESCRIPCIÓN)

A) EQUIPO NECESARIO	MATERIAL DE APOYO
Osciloscopio Generadores de funciones Multímetros Fuentes de voltaje	Componentes Accesorios



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

Formatos para prácticas de laboratorio

B) DESARROLLO DE LA PRÁCTICA

9.1 Describir los tipos de errores que existen (humanos y del equipo)

9.2. Armar un circuito resistivo en serie y medir los parámetros eléctricos usando un DVM y el osciloscopio, compararlos con los resultados obtenidos al aplicar la teoría de circuitos eléctricos e identificar y eliminar los posibles errores que pueden ocurrir

C) CÁLCULOS Y REPORTE

5. RESULTADOS Y CONCLUSIONES

6. ANEXOS

7. REFERENCIAS