

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
SEDE DE OCCIDENTE
LABORATORIO DE ELECTROTECNIA, I CICLO 2007

Profesor: Emilio Alpízar Villegas

OBJETIVO:

Brindar al estudiante herramientas de laboratorio para entender conceptos básicos de ingeniería eléctrica recibidos en el curso teórico.

DESCRIPCION DEL CURSO:

☐ Cada estudiante llevará un cuaderno foliado en donde anotará todas las incidencias de cada sesión de laboratorio. Escribirá las conclusiones y resultados incluyendo errores y accidentes.

☐ Se usará como referencia el libro “Experimentos con Equipo Eléctrico” de Wilde y De Vito, el cual se complementará con notas y apuntes del profesor la que será base para la preparación de cada sesión.

☐ La evaluación será:

Cuaderno	50%
Trabajo en clase	50%
TOTAL	100% (Representa el 20% de la nota final del curso <i>IE-303</i>)

La asistencia a clases es obligatoria.

LISTA DE EXPERIMENTOS:

1. Introducción
2. Seguridad (EXP: 4)
3. Circuitos en corriente directa. {EXP: 5-7-9}
4. Circuitos de corriente alterna. {EXP: 15-17-18-19-20-21}
5. El circuito trifilar monofásico. {EXP: 44}
6. Circuitos trifásicos. {EXP: 45-46-47}
7. El transformador de potencia{EXP: 39-41-43}
8. Conexión de transformadores {EXP: 48}
9. La máquina de inducción {EXP: 34-35-36-37-52-56}