

**UNIVERSIDAD DE COSTA RICA  
SEDE DE OCCIDENTE  
ESCUELA DE INGENIERIA ELECTRICA**

**LABORATORIO DE ELECTROTECNIA**

**Profesor Emilio Alpizar**  
I Semestre de 2006

**OBJETIVO:**

Brindar al estudiante herramientas básicas de laboratorio para asimilar 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. Dibujará circuitos y escribirá las conclusiones incluyendo errores y accidentes.
- Se usará como referencia "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 como sigue:

Cuaderno	50%
Trabajo en clase	50%
TOTAL	100% (Representa el 20% de la nota final de IE-303)

**LISTA DE EXPERIMENTOS:**

1. Seguridad (EXP: 4)
2. Circuitos en corriente directa. {EXP: 5-6-7-8-9}
3. Circuitos de corriente alterna. {EXP: 13-14-15-16-17-18-19-20-21}
4. El circuito trifilar monofásico. {EXP: 44}
5. Circuitos trifásicos. {EXP: 45-46-47}
6. El transformador de potencia {EXP: 39-40-41-42}
7. Conexión de transformadores {EXP: 48}
8. La máquina de inducción {EXP: 31-32-33-34-35-52}