

**UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
FACULTAD DE CIENCIAS
ESCUELA DE FÍSICA**

PROGRAMA PARA EL II CICLO 2003

FS-0411 LABORATORIO DE ELECTROMAGNETISMO, ÓPTICA Y FÍSICA MODERNA

COORDINADOR: Arturo Ramírez Porras, Ph.D.

Coordinador Sede de Occidente: Lic. Juan José Soto M., Físico, Ing. Civil.

EXPERIMENTO	L	MES	V
Instrucciones generales	11	AGO	15
NO LINEALIDAD 1 (filamento de tungsteno)	18	AGO	22
NO LINEALIDAD 2 (diodos)	25	AGO	29
CAMPO MAGNÉTICO 1 (alambre recto y bobina cuadrada)	1	SET	5
CAMPO MAGNÉTICO 2 (bosquejo de campo y solenoide)	8	SET	12
INDUCCIÓN ELECTROMAGNÉTICA	15	SET	19
INTRODUCCIÓN AL USO DEL OSCILOSCOPIO	22	SET	26
CIRCUITOS <i>RL</i> Y <i>RC</i> EN RÉGIMEN TRANSITORIO	29	SET/OCT	3
OSCILACIONES AMORTIGUADAS	6	OCT	10
RESPUESTA A LA FRECUENCIA 1 (circuito <i>RC</i> Y <i>RL</i>)	13	OCT	17
RESPUESTA A LA FRECUENCIA 2 (circuito <i>RLC</i>)	20	OCT	24
LEYES DE LA ÓPTICA GEOMÉTRICA	27	OCT	31
ÓPTICA FÍSICA	3	NOV	7
POLARIZACIÓN Y FOTOMETRÍA	10	NOV	14
REJILLAS DE DIFRACCIÓN Y ESPECTROS	17	NOV	21
Semana de reposición	24	NOV	28

EVALUACIÓN:

1. Dos reportes formales: 30%
2. Cuaderno de trabajo: 40%
3. Exámenes cortos ("Quices"): 20%
4. Evaluación del profesor: 10%

NOTAS: Días feriados:

Viernes 15 de agosto (Día de la Madre): grupos 04, 09 y 14 recibirán las instrucciones generales en la semana siguiente, junto con la práctica "*No Linealidad 1*".

Lunes 15 de setiembre (Día de la Independencia): grupos 05, 10 y 15 repondrán la práctica "*Inducción electromagnética*" en la semana de reposición.