



LABORATORIO IV (ELECTRÓNICA Y FISICA MODERNA)

CARRERA: LICENCIATURA EN CIENCIAS MENCION FISICA

I. IDENTIFICACION

1.	Código	:	16F
2.	Horas Semanales de Clase	:	4
	2.1. Teóricas	:	--
	2.2. Prácticas	:	4
3.	Crédito	:	2
4.	Pre-Requisito	:	Laboratorio III (Ondas y Óptica)

II. JUSTIFICACIÓN

El nacimiento de la Física Moderna se establece con la aparición de teorías y fenómenos acerca de la naturaleza de la luz, en general de las ondas electromagnéticas en todo su espectro, y de la composición interna de la materia que nunca antes habían sido propuestos ni observados.

El continuo desarrollo de estas especialidades hizo posible el rápido desarrollo de la electrónica, que se convirtió no solamente en un instrumento sino en una parte integrante fundamental en el avance científico, que a su vez se nutre directamente de estos logros, y cada nuevo hallazgo llama la atención tanto de científicos como del público en general.

Un conocimiento profundo de los temas de la Física contemporánea es indispensable para los estudiantes de todos los niveles de formación profesional científica. En este laboratorio se desarrollan los conocimientos, habilidades y aplicaciones de la electrónica y de la Física Moderna.

III. OBJETIVOS

1. Conocer los dispositivos electrónicos existentes.
2. Comprender los principios físicos de los elementos y dispositivos electrónicos.
3. Desarrollar habilidades y destrezas para el manejo y montaje de circuitos electrónicos y experimentales.
4. Aplicar la electrónica a los experimentos de Física Moderna.
5. Analizar los dispositivos electrónicos modernos desde la óptica de la Física moderna.

IV. CONTENIDO

A. UNIDADES PROGRAMÁTICAS

1. Electrónica Analógica
2. Electrónica Digital
3. Experimentos de Física Moderna



V. METODOLOGÍA

Trabajos de laboratorio
Exposición oral
Revisión o consulta bibliográfica

VI. MEDIOS AUXILIARES

Equipos de laboratorio
Textos, materiales de consulta
Medios audiovisuales

VII. EVALUACIÓN

Las evaluaciones se llevarán a cabo conforme al Reglamento vigente de la Fa.C.E.N.