



PLAN 2009
ASIGNATURA: ELECTRÓNICA BÁSICA

CARRERA: LICENCIATURA EN CIENCIAS MENCION FISICA

I. IDENTIFICACIÓN

1.	Código	:	123F
2.	Horas Semanales de Clase	:	4
	2.1. Teóricas	:	2
	2.2. Prácticas	:	2
3.	Crédito	:	3
4.	Pre-Requisito	:	NINGUNO

II. JUSTIFICACIÓN

Esta asignatura proporciona las herramientas para abordar el análisis de circuitos y de los fenómenos asociados a los mecanismos de conducción eléctrica en los semiconductores, base previa para estudiar los diversos dispositivos electrónicos. Esto permitirá establecer una descripción microscópica, caracterizar el comportamiento y elaborar modelos de cada componente activo. Así se podrán desarrollar técnicas de análisis de sistemas electrónicos y estudiar aplicaciones básicas con componentes discretos, como amplificadores y fuentes de alimentación.

III. OBJETIVOS

Se busca que el alumno:

1. Adquiera los métodos matemáticos para trabajar con circuitos y con los dispositivos semiconductores básicos aplicarlos en la solución de problemas.
2. Sea capaz de identificar y caracterizar los diferentes dispositivos electrónicos semiconductores.
3. Aplique los conocimientos adquiridos en el análisis y en el diseño de sistemas con dispositivos electrónicos básicos.

IV. CONTENIDOS

A. UNIDADES PROGRAMÁTICAS

1. Métodos de análisis de circuitos.
2. Diodos semiconductores.
3. Amplificadores a transistores.
 - a. Transistores bipolares
 - b. Transistores de efecto de campo
4. Fuentes de alimentación



V. METODOLOGIA

- Exposición oral
- Revisión o consulta bibliográfica
- Resolución de problemas

VI. MEDIOS AUXILIARES

- Textos, materiales de consulta
- Medios audiovisuales

VII. EVALUACIÓN

- La evaluación se regirá conforme al reglamento académico vigente de la FACEN