



Universidad Autónoma de Baja California
Facultad de Ingeniería
Coordinación de Ingeniería en Computación

Materia Electrónica Aplicada **Etapa** Disciplinaria **1**

Área de conocimiento Ciencias de la Ingeniería **1**

Competencia:

Analizar y diseñar circuitos electrónicos utilizando dispositivos del estado sólido básicos y amplificadores operacionales de pequeña señal.

Evidencia del Desempeño:

Realización de un proyecto donde diseñar circuitos que contengan dispositivos del estado sólido; diodo, transistores y opam.

Carga Académica							
Clave	HC	HL	HT	HP C	HE	CR	Requisito
	2	2	1		2	7	Mediciones

Contenido Temático:

1. El diodo. Análisis y diseño de circuitos básicos con diodos
2. El transistor. Análisis y diseño de circuitos básicos con transistores
3. El transistor de efecto de campo. Análisis de circuitos básicos con fets
4. El amplificador operacional. Análisis y diseño de circuitos con opams

Bibliografía:

Norbert R. Malik *Circuitos Electrónicos. Análisis, Simulación y Diseño* Edit. Prentice Hall

Robert L. Boylestad/Louis Nashelsky *Electrónica: Teoría de Circuitos* Edit. Prentice Hall

Adel S. Sedra/Kenneth C. Smith *Circuitos Microelectrónicos* Edit. Oxford University Press