



1. INFORMACIÓN DEL CURSO:

Nombre: Electrónica Analógica y Digital		Número de créditos: 9 Nueve	
Departamento: Electrónica		Horas teoría: 51 Horas	Horas práctica: 34 Horas
		Total de horas por cada semestre: 85 Horas	
Tipo: Curso Taller	Prerrequisitos: Circuitos Eléctricos II		Nivel: Básica Particular Se recomienda en el 6 sexto semestre.

2. DESCRIPCIÓN

Objetivo General:

Escribir el objetivo general del curso. Considerar el contenido sintético. El objetivo podrá modificarse.

Contenido temático sintético (que se abordará en el desarrollo del programa y su estructura conceptual)

Dispositivos pasivos, Semiconductores, Diodos, Circuitos rectificadores y recortadores , Reguladores, Transistores bipolares y de efecto de campo, Polarización de transistores, Amplificadores discretos, Amplificadores operacionales, Circuitos integrados lineales Circuitos de aplicación selectos, Introducción a los circuitos digitales, Algebra booleana, Transistores en modo conmutado Diseño con lógica combinatoria, Compuertas lógicas, Circuitos con diagramas escalera, Circuitos multi vibradores, Codificadores y decodificadores, Multiplexores y demultiplexores, Diseño con lógica secuencial, Circuitos secuenciales, Circuitos lógicos programables Memorias, Circuitos de aplicación selectos.

Modalidades de enseñanza aprendizaje

Las modalidades de exposición, estudio de casos, resolución de problemas, proyectos, etc.

Modalidad de evaluación

Las modalidades de evaluación, especificando los factores de ponderación correspondientes a los diversos instrumentos utilizados.

Competencia a desarrollar

Los conocimientos, aptitudes, actitudes, valores, capacidades y habilidades que el alumno deberá adquirir con base en el desarrollo de la unidad.

Campo de aplicación profesional

El campo de aplicación profesional de los conocimientos que promueve el desarrollo de la unidad de aprendizaje.

3. BIBLIOGRAFÍA.

Enlistar la bibliografía básica, complementaria, y demás materiales de apoyo académico aconsejable; (material audiovisual, sitios de internet, etc.)

Título	Autor	Editorial, fecha	Año de la edición más reciente