

IDENTIFICACION

Área	:	Ciencias de la Ingeniería
Asignatura	:	Sistemas Digitales
Código	:	410173
Prerrequisitos	:	Estructuras Discretas para Cs. de la Computación

DESCRIPCION

Curso teórico-práctico enfocado a la revisión de los fundamentos de los circuitos digitales y las funciones que los definen, para el diseño y construcción de circuitos básicos y sencillos.

OBJETIVOS

Modelar problemas mediante funciones lógicas, las cuales pueden ser implementadas mediante diferentes tecnologías de circuitos digitales.

Clasificar tipos de circuitos y tecnologías asociadas.

Construir circuitos digitales básicos, para la solución de problemas específicos

Participar en equipos de diseño e implementación de circuitos digitales.

RESUMEN DE UNIDADES PROGRAMATICAS

1. Sistemas numéricos
2. Funciones lógicas
3. Circuitos combinacionales
4. Circuitos secuenciales sincrónicos y asincrónicos
5. Memorias

BIBLIOGRAFIA

Tocci, R., Widner, R., 2003; Sistemas digitales, principios y aplicaciones, McGraw-Hill
Taubb, H., 1986; Circuitos digitales y microprocesadores, McGraw-Hill.