

Cinemática

1^a evaluación:

Tema 1:

--Introducción a los sistemas digitales

Tema 2:

-Sistemas de numeración

-Binario

-Octal y hexadecimal

-Cambios de base

Tema 3:

-Algebra de boole

-Postulados y teoremas

-Puertas lógicas

-Tablas de verdad

Tema 4:

-Introducción a los circuitos digitales

-Conceptos generales

-Simplificación de funciones por el método de Karnaugh a los sistemas digitales.

2^a evaluación:

Tema 5:

-Códigos binarios

-Códigos continuos y cíclicos

-Códigos BCD

-Códigos alfanuméricos

Tema 6:

–Circuitos combinacionales integrados

–Codificadores/decodificadores

–Multiplexores

–Comparadores

3^a evaluación:

Tema 7:

–Introducción a los circuitos secuenciales

–Características generales

–Biestables

Tema 8:

–Registros y contadores

–Registros de almacenamiento y desplazamiento

–Contadores síncronos y asíncronos

Tema 9:

–Lógica programable

Bibliografía:

Electrónica general. Dispositivos y sistemas digitales.

Edt. Mc Graw–Hill. Autor: Antonio Gil Padilla.

Sistemas digitales.

Edt. Prentice Hall. Autor: Ronald J. Tocci

Problemas de sistemas electrónicos digitales.

Edt. Paraninfo. Autores: Joaquín Velasco Ballano y José Otero.

Cinemática

Tema 1: Introducción a los sistemas digitales