

Cinemática

1ª 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.

2ª evaluación:

Tema 5:

--Códigos binarios

--Códigos continuos y cíclicos

--Códigos BCD

--Códigos alfanuméricos

Tema 6:

- Circuitos combinacionales integrados
- Codificadores/decodificadores
- Multiplexores
- Comparadores

3ª 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