

Aplicaciones de electrónica digital

Josué Meneses Díaz

2021-07-26

Contents

List of Tables

List of Figures

Chapter 1

Introducción

Los siguientes apuntes muestran diversas aplicaciones de circuitos digitales como complemento al curso “electrónica digital y microcontroladores” para la carrera de Ingeniería en Física.

- Propósito del circuito.
- Método de resolución ha utilizar.
- Esquema del circuito

Chapter 2

Lógica combinacional

En esta sección se presenta una colección de circuitos lógicos combinacionales aplicando diferentes métodos de análisis.

Para cada uno de las aplicaciones mostradas se presenta:

- Propósito del circuito.
- Método de resolución ha utilizar.
- Esquema del circuito

Los programas utilizados para el desarrollo de los circuitos han sido:

- **Losigim-evolution** para las pruebas y diseño de los circuitos combinacionales.
- **xcircuit** para la creación de los diagramas finales.

2.1 Medio Sumador

Se conoce como medio sumador al circuito combinacional que permite realizar la operación se suma aritmética entre dos números binarios enteros *considerando solamente un acarreo de salida*.

2.1.1 Entradas y salidas

El circuito posee dos posibles entradas:

- A