

Logica Secuencial

Alejandro León Marín

July 21, 2024

Contents

1	Sistemas Binarios	4
1.1	Sistemas Digitales	4
1.2	Números Binarios	4

Introduccion

Dentro de este documento veremos un resumen del libro de *Diseño Digital* de *Morris Mano*. Dicho libro es usado en el curso de *Arquitectura de Computadores* de la carrera de Ingeniería en Sistemas de Información de la Universidad Nacional de Costa Rica. En la Sede Regional Brunca, campus Pérez Zeledón.

1 Sistemas Binarios

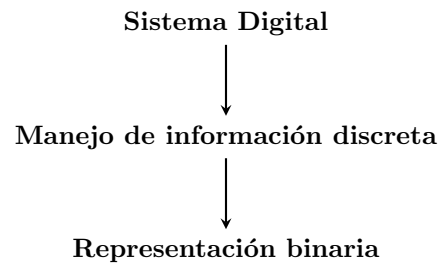
1.1 Sistemas Digitales

Los sistemas digitales son aquellos que manipulan y trabajan con elementos discretos de información, representados de una forma binaria. Una característica importante de los sistemas digitales es su capacidad de manipular elementos discretos de información. Estos elementos se representan por cantidades físicas llamadas señales digitales.

Casi todos los sistemas digitales están basados en dos valores discretos, los cuales conocemos como binarios. Un dígito binario puede tener dos valores: 0 o 1. Estos valores se les llaman bits. Estos bits son los que producen los códigos binarios que se utilizan en los sistemas digitales, a estos les llamamos códigos binarios.

HDL

Es de suma importancia el conocimiento del lenguaje HDL (Hardware Description Language). Este lenguaje tiene como función la descripción de hardware. Se parece a un lenguaje de programación, permitiendo describir circuitos digitales en forma textual. Además, nos sirve para simular sistemas digitales y verificar su funcionamiento.



1.2 Números Binarios