

Circuito digital

Circuito Lógico es aquél que maneja la información en forma binaria, o sea con valores de "1" y "0".

Estos dos niveles lógicos de voltaje fijos representan:

- "1" nivel alto o "high".
- "0" nivel bajo o "low".

Definición

Los circuitos cuyos componentes realizan operaciones análogas a las que indican los operadores lógicos se llaman "Circuitos Lógicos" o "circuitos digitales".

Los Circuitos Lógicos están compuestos por elementos digitales como la compuerta AND (Y), compuerta OR (O), compuerta NOT (NO) y otras combinaciones muy complejas de los circuitos antes mencionados.

Véanse también: Puerta lógica, Compuerta lógica molecular y Álgebra de Boole

Tipos de Elementos Digitales

Estas combinaciones (ya mencionadas) dan lugar a otros tipos de elementos digitales. Aquí hay un listado de estos.

- Compuerta NAND (No Y)
- Compuerta NOR (No O)
- Compuerta OR exclusiva (O exclusiva)
- Multiplexores o multiplexadores
- Demultiplexores o demultiplexadores
- Decodificadores
- Codificadores
- Memorias
- flip-flops
- Micro Procesadores
- Micro Controladores
- Etc.

Información General

La electrónica moderna usa electrónica digital para realizar perfeccionamientos en la tecnología, muchas veces nos vemos frente a éstos sin darnos cuenta, el llamado efecto "Caja Negra".

En el circuito lógico digital existe transmisión de información binaria entre sus circuitos. A primera instancia esto nos parece relativamente simple, pero los circuitos electrónicos son bastante complejos ya que su estructura esta compuesta por un número muy grande de circuitos simples, donde todos deben funcionar de la manera correcta, para lograr el resultado esperado y no obtener una información errónea.

La información binaria que transmiten los circuitos ya mencionados, se representan de la siguiente forma:

- "0" o "1"
 - "Falso" o "Verdadero"
 - "On" y "Off"
 - "Abierto" o "Cerrado"
 - o cualquier mecanismo que represente dos estados mutuamente excluyentes
-

Enlaces externos

- Más Información ^[1]

Referencias

[1] <http://www.unicrom.com>

Fuentes y contribuyentes del artículo

Circuito digital Fuente: <http://es.wikipedia.org/w/index.php?oldid=56085292> Contribuyentes: Alan ffm, Farisori, Humbefa, Jorge c2010, LairepoNite, Mora714, 6 ediciones anónimas

Licencia

Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0 Unported
[//creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/](http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/)
