

Desarrollo de video juegos mediante VHDL.



INTRODUCCIÓN

VHDL significa: Lenguaje de Descripción de Hardware para Circuitos Integrados de Muy Alta Velocidad.



OBJETIVO

El enfoque de la practica consiste en desarrollar un video juego retro mediante el uso de VHDL en Quartus controlado por una FPGA.

METODOLOGÍA

Para lograr realizar una correcta practica se debe:

- 1. Tener algunos conceptos claros acerca del lenguaje que se utilza, ejemplo: operadores, condicionales, librerias, entidades, arquitectura, etc.
- 2. Se necesitan los elementos de trabajo como lo son: un computador con el programa de Quartus, una tarjeta FPGA, una cable VGA y un monito extra. 3. Se requiere realizar un analisis previo del codigo suministrado inicialmente para la practica.

RESULTADOS

Despues de unas cuantas horas de trabajo se logro diseñar, montar o recrear un videojuego retro tipo dino runner con las especificaciones de diseño minimas para que este se comporte lo mas similar posible a la version original.

ANALISIS

La ventaja de usar Quartus es que el lenguaje que se implementa para controlar el circuito integrado es muy similar a cualquier otro lenguaje de programacion de alto nivel, lo que permite una gran familiaridad al momento de programar.

CONCLUSIÓN La versatilidad que tiene este tipo de lenguajes nos permite tener una amplia gama de funcionalidades tecnologicas aplicables a la vida cotidiana con el fin de facilitar nuestro

AUTORES

Juan Esteban Urbano Cordoba.

BIBLIOGRAFÍA

- www.Intel.com
- Material otorgado en el curso de Digitales 2