Objetivo: Realizar el Hola mundo en VHOL con ISE.

Para esta práctica se realizó un programa que nos introduce al mundo de VHDL; con este fin se hizo una descripción del entorno, así como de comandos y configuración del programa a utilizar.

En este laboratorio se ocupo el programa ISE y la placa BASTS3 de Xilinx. De este modo, se describió el proceso para acceder al programa y lograr la símtesis y seguidamente la comunicación con la placa BASYS 3 a través del JTAG.

Cuando se tuve la ventana con la estructura de código inicial del programa, se procedió a hacer el programa con las entradas y salidas que se declaran en porta) dentro de entity. Una cosa muy importante es que danto en entity como en arquitecture se respete el nombre inicial del programa.

Con ayuda del programa NHOL Compiler, se redactó el código: library IEEE; Use IEEE. STD_ LOGIC_1164. ALL;

entity Holamundo 123 is

Port(

A: in STD-LOGIC;

B: in STD_ LOGIC;

SOR: out STD-LOGIC;

SXOR: out STD_LDGIC;

SAND: OUT STD_ LOGIC);

end Holamundo123;

| 8401 | -1-10-0 |
|----------------------------|---|
| larget Auto Angeles (rus | sociation de Sistemas Digitales. |
| | ACTICA 1. # Hola Mundo |
| arquitecture Behavioral of | Holamundo123 is begin |
| ON 1 A OK | 6) |
| SXOR <= A XOR | Para esta polation se realista us |
| DAND 1- A ADI | undo de VIII con este in 18 0 |
| end Dehavoral; | of como de comandos y configuración |
| Una vez que sa mulas | |
| la asignació de pines acro | y compiló el programa, se llevó a cabo poder realizar la prueba en la place |
| de pines para | poder realizar la proeva en la place |
| Se aperan las imagenes | y el video. |
| 0 | |
| Conclusiones: | Cusado se turo la ventura con la |
| mana con las entradas y | examo, se procedió a hater el pro |
| · VHDL es un lenguais | e de descripción de Hardware y |
| permite realizar opera | actores lógicas empleando su lenguaje. |
| 2 | meet et nombre intotal del program |
| · En la placa se puede | n describir multiples circulos, pero no |
| debe confundirse vitu | ol con verilog ni con schematic |
| | USE LEEE, STD. LOSIC MAS.ALL |
| | |
| | ai 811 of number 1 with as |
| | Jane 9 |
| | Neor as of the |
| | 8: 10 810-10 uc; |
| | 1001 -012 to 1308 |
| | 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 |
| | |
| | |
| | |

Holamundo123.vhdl



```
library IEEE;
 2 use IEEE.STD_LOGIC_1164.ALL;
  --use IEEE.STD LOGIC UNSIGNED.ALL;
  entity Holamundo123 is
      Port(
      A: in STD_LOGIC;
      B: in STD_LOGIC;
      SOR: out STD_LOGIC;
10
      SXOR: out STD_LOGIC;
       SAND: out STD_LOGIC);
13 end Holamundo123;
  architecture Behavioral of
  Holamundo123 is begin
        SOR <= A OR B;
        SXOR <= A XOR B;
        SAND <= A AND B;
18
19 end Behavioral;
```





()









