Diseño y construcción de registros de corrimiento

Práctica 10 Profesora: M.I. Norma Elva Chávez Rodríguez.

### OBJETIVO:

El alumno comprenderá el funcionamiento y manejo de los registros de corrimiento utilizando lenguaje VHDL. Además de aprender el manejo de 4 displays de 7 segmentos conectados en forma paralelo mediante hardware y mediante software hacer que cada uno muestre distinta información al mismo tiempo.

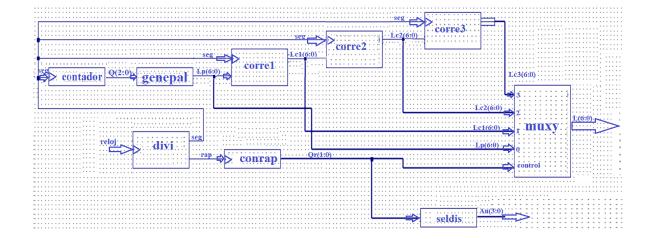
### INTRODUCCIÓN:

Los registros de corrimiento son dispositivos digitales los cuales almacenan información binaria en forma temporal y están compuestos por un conjunto de flip-flop's conectados de tal forma que los números binarios almacenados en él son desplazados de la entrada a la salida con cada pulso de reloj aplicado.

#### **ESPECIFICACIONES:**

Diseñar un sistema que muestre la palabra HOLA, recorriéndose la información en cuatro displays de 7segmentos.

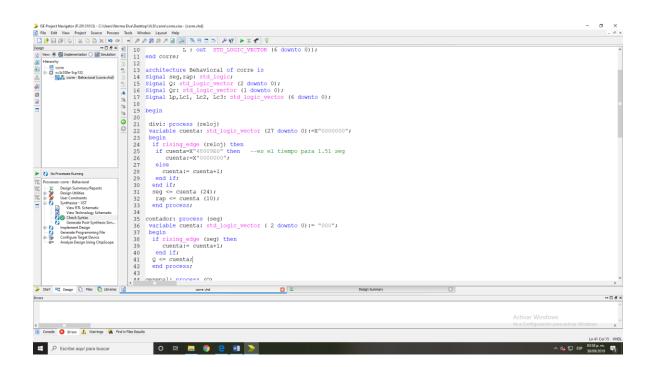
### DIAGRAMA DE BLOQUES:



Diseño y construcción de registros de corrimiento

Práctica 10 Profesora: M.I. Norma Elva Chávez Rodríguez.

### CÓDIGO EN LENGUAJE VHDL:

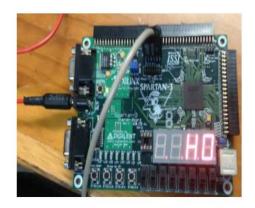


Diseño y construcción de registros de corrimiento

Práctica 10 Profesora: M.I. Norma Elva Chávez Rodríguez.

## RESULTADOS OBTENIDOS:









Diseño y construcción de registros de corrimiento

Práctica 10 Profesora: M.I. Norma Elva Chávez Rodríguez.

