Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación. Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial y de Telecomunicación. Electrónica Digital I.

Informe y resultados de la práctica 6.

Herramientas CAD para el diseño de circuitos digitales combinacionales.

Alumna/	'n	•
1 AIGHIIII	v	•

Grupo: Puesto: Fecha:

1. Utilización del panel de control DE2.

1a. Indicar los componentes de la tarjeta DE2 utilizados en esta parte de la práctica y los valores cargados en ellos.

2. Implementación de un multiplexor de dos entradas.

2a. Indicar qué dispositivo de la tarjeta DE2 se ha asignado a las entradas S, I1 y I0, y a la salida Z del multiplexor, y sus números de pines en el PLD. Indicar si el circuito ha funcionado correctamente o qué errores se han producido.

- 3. Implementación de un convertidor de código hexadecimal a salida de 7 segmentos (descripción VHDL).
- 3a. Mostrar una imagen del VHDL desarrollado.
- 3b. Indicar qué dispositivo de la tarjeta DE2 se ha asignado a las entradas y a las salidas del convertidor, y sus números de pines en el PLD. Indicar si el circuito ha funcionado correctamente o qué errores se han producido.
- 4. Implementación de un circuito sumador utilizando los pines de expansión de la tarjeta DE2 (descripción VHDL).
- 4a. Mostrar una imagen del VHDL desarrollado.
- 4b. Indicar qué dispositivo de la tarjeta DE2 se ha asignado a las entradas, y a las salidas del sumador, y sus números de pines en el PLD. Indicar a qué canal del LA5240 se ha conectado cada entrada y cada salida.
- 4c. Describir brevemente el método de disparo utilizado en el LA5420 en este apartado de la práctica.

- 4d. Mostrar una imagen de los resultados obtenidos como forma de onda.
- 4e. Mostrar una imagen de los resultados obtenidos como lista de estados.
- 4f. Indicar 10 de las operaciones de suma que se observan en la pantalla de lista de estados. En base a los resultados indicar si el circuito funciona correctamente o no: SI/NO

Position:	A	В	Cin	Suma