**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 1.**

**Analizador Lógico y Generador de Patrones.**

**Alumna/o:**

**Grupo:** **Puesto:** **Fecha:**

**1. Verificación del funcionamiento del circuito sumador 4008B.**

**1a. Indicar los valores relevantes de las conexiones del LA5420 con el circuito 40008B.**

**Número de *pods* de generador de patrones utilizados:**

**Número de canales de generador de patrones utilizados:**

**Número de *pods* de análisis lógico utilizados:**

**Número de canales del análisis lógico utilizados:**

**1b. Indicar los valores relevantes de la programación del analizador LA5240.**

**Tensión umbral utilizada:**

**Frecuencia de reloj utilizada:**

**1c. Describir brevemente el método de disparo utilizado en este apartado de la práctica.**

**1d. Mostrar una imagen de los resultados obtenidos como forma de onda.**

**1e. Mostrar una imagen de los resultados obtenidos como lista de estados.**

**1f. 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** | **B** | **Cin** | **Suma** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**2. Diseño, montaje y medida de una señal periódica de pulso con un temporizador 555.**

**2a. Indicar los valores relevantes de las conexiones del LA5420 con el circuito temporizador.**

**Número de *pods* de generador de patrones utilizados:**

**Número de canales de generador de patrones utilizados:**

**Número de *pods* de análisis lógico utilizados:**

**Número de canales del análisis lógico utilizados:**

**2b. Indicar los valores relevantes de la programación del analizador LA5240.**

**Tensión umbral utilizada:**

**2c. Describir brevemente el método de disparo utilizado en este apartado de la práctica.**

**2d. Medidas efectuadas con el LA5240 a frecuencia de 1 Mhz.**

**Periodo del pulso o diferencia entre las marcas A-T (en useg):**

**Anchura del pulso a bajo o diferencia entre las marcas A-B (en useg):**

**Anchura del pulso a alto o diferencia entre las marcas B-T (en useg):**

**2e. Mostrar una imagen de los resultados obtenidos como forma de onda a 1 Mhz.**

**2f. Medidas efectuadas con el LA5240 a frecuencia de 100 Mhz.**

**Periodo del pulso o diferencia entre las marcas A-T (en useg):**

**Anchura del pulso a bajo o diferencia entre las marcas A-B (en useg):**

**Anchura del pulso a alto o diferencia entre las marcas B-T (en useg):**

**2g. Mostrar una imagen de los resultados obtenidos como forma de onda a 100Mhz.**