

**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 4008B.**

**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**

| <b>Position:</b> | <b>A</b> | <b>B</b> | <b>Cin</b> | <b>Suma</b> |
|------------------|----------|----------|------------|-------------|
|                  |          |          |            |             |
|                  |          |          |            |             |
|                  |          |          |            |             |
|                  |          |          |            |             |
|                  |          |          |            |             |
|                  |          |          |            |             |
|                  |          |          |            |             |

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**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.**