

**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**

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.