

PRÁCTICA 5: INTERFAZ RS-232 (V.24)

1.- Descripción de la práctica

Se dispone de un programa en C que configura el puerto serie del PC, transmite 2 caracteres cada segundo y escribe en pantalla lo que recibe. La configuración del puerto es la siguiente: 600 bps; 7 bits de datos; 2 bits de parada; paridad impar.

- a) Observar en el osciloscopio la tensión de salida del puerto y determinar si cumple la norma V.24
- b) Determinar la información transmitida
- c) Alterar el número de bits del carácter, la paridad y el número de bits de parada, observando las consecuencias en la tensión de salida.
- d) Medir el Slew-Rate máximo.

2.- Equipos y materiales

- PC con puerto serie
- Conector RS-323 con los hilos de transmisión recepción y masa accesibles
- Osciloscopio

3.- Estudio teórico

El estudio teórico y la memoria correspondiente se encuentran en el ejercicio de laboratorio LTC-16

4.- Hojas de resultados experimentales

Apartado a)

Tensión del “cero”	
Tensión del “uno”	
Duración del bit	
Velocidad de transmisión (calculado)	

Apartado b)

Información transmitida (primer carácter)	
Información transmitida (segundo carácter)	

Apartado d)

Tiempo de subida (pendiente aprox. constante)	
Tensión subida (pendiente aprox. constante)	
Slew Rate (calculado)	