Programación de microcontroladores Pre laboratorio 10

Carné: 19659

Sección: 20

1. ¿Cuál es la diferencia entre comunicación síncrona y asíncrona?

La comunicación asíncrona se caracteriza por introducir un elemento de sincronización en cada dato transmitido y consiste en un bit con un valor p para indicar la palabra mientras que un bit con valor 1 indica el final de la palabra. Por otro lado, en la comunicación síncrona un transmisor induce un elemento de sincronización. Este puede ser una palabra o un patrón único de bits según el sistema utilizado.

2. ¿Cuál es la definición de Baud Rate?

Generador de baudios del USART en ambos casos (transmisor/receptor) se utilizan una señal de reloj del temporizador interno BGR para la sincronización de datos. Este consiste de dos registros de 8 bits.

En la siguiente imagen se observan las distintas ecuaciones para calcular la velocidad de transmisión en baudios y el porcentaje.



3. ¿Qué son los caracteres ASCII?

El código ASCII, siglas en inglés para *American Standard Code for information interchange*, fue creado para generar caracteres alfanuméricos y permitir que las computadoras y dispositivos de distintos fabricantes tuvieran un lenguaje en común con el cual comunicarse. Cada letra corresponde a un código binario por lo que permiten codificar combinaciones de caracteres y símbolos (utilizados por las computadoras) en palabras, instrucciones y letras que los humanos entiendan.

Circuito en proteus

