

Nombre: José Alejandro Rodríguez Porras Carné: 19131 Fecha: 3/05/2021

## Prelab 10

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

En la comunicación asíncrona ambos dispositivos pueden transmitir y recibir datos simultáneamente, mientras que, en la comunicación síncrona, una conexión está dedicada a la transmisión de la señal de reloj y otra conexión sirve para tanto transmitir como recibir datos, por lo que solo se puede hacer uno a la vez. Mientras un dispositivo transmite el otro recibe y viceversa pero solo uno puede transmitir a la vez, mientras que el otro recibe.

### 2. ¿Cuál es la definición de Baud Rate?

Es una frecuencia utilizada en el módulo EUSART para dictar el tiempo que persisten los bits transmitidos.

$1/\text{baud rate}$ : es el período que un bit transmitido persiste.

El baud rate es generado por el BRG, que es un timer de 8 o 16 bits dedicado a la operación síncrona y asíncrona del módulo EUSART.

### 3. ¿Qué son los caracteres ASCII?

ASCII es el código estadounidense estándar para el intercambio de información, el cual consta de 128 caracteres, que incluyen letras, algunos símbolos, etc. Cada carácter tiene una representación en decimal, Hexa y binario.

