

Prelab 10: UART

¿Cuál es la diferencia entre comunicación síncrona y asíncrona?

La asíncrona utiliza un elemento de sincronización para indicar el inicio y final en la transmisión o recepción de un valor entre los dispositivos, la síncrona no utiliza estos elementos ya que el maestro le proporciona el baudrate a los esclavos y aprovechando esto puede enviar la información. La asíncrona puede ser full duplex, mientras que la síncrona solo puede utilizar una vía para recibir y la otra para recibir.

¿Cuál es la definición de Baud Rate?

Es la cantidad de señales que se pueden enviar en una línea por segundo, en este caso bits pertenecientes a un carácter. Su valor dividido dentro de 8 podría representar la cantidad de caracteres por segundo que puede enviar el uC.

¿Qué son los caracteres ASCII?

Sistema numérico utilizado para representar números, caracteres o letras en valores de 0 a 256. De 0 a 127 eran los originales y de 128 a 255 están los extendidos, que son variantes de los originales con puntuación. Estos pueden ser valores imprimibles (como letras) o de control (para saltos de línea o espacio).

