



ARQUITECTURA y CONECTIVIDAD

TST 2023

GRUPO N° 7:

Alejandro Toloza

Daniel Rodriguez

Dario Arriola

Oscar Gazzola

Miguel Segnana

Silvana Barea

MODULO 1: Protocolo de Comunicaciones

Cuestionario:

5) ¿Qué es la comunicación de datos en serie?, describa su funcionamiento

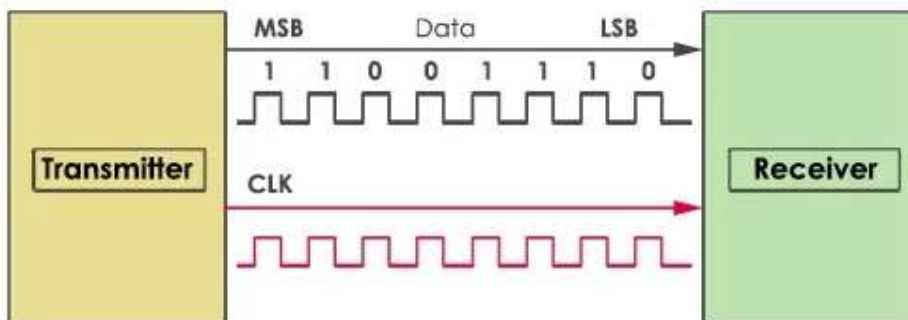
La comunicación de datos en serie es una forma de transmitir información digital donde los bits de datos se envían uno detrás del otro a través de un canal de comunicación en lugar de enviarlos simultáneamente. Esto significa que los datos se transmiten en una secuencia lineal, uno después del otro.

El proceso de transmisión de datos en serie se inicia cuando los datos se envían desde un dispositivo fuente. El dispositivo fuente toma los bits de datos y los envía en serie, comenzando con el bit más significativo y luego enviando los bits restantes en orden secuencial. Los bits se transmiten a través de un canal de comunicación, como un cable o una conexión inalámbrica, y son recibidos por un dispositivo de destino.

En el dispositivo de destino, los bits se reciben en la misma secuencia en la que fueron enviados. Luego se reconstruyen en los datos originales para su procesamiento. Esto se logra mediante el uso de un reloj de datos que sincroniza la transmisión y recepción de datos.

La comunicación de datos en serie se utiliza comúnmente en una variedad de aplicaciones, como la transmisión de datos a través de una red de computadoras, la transferencia de archivos entre dispositivos de almacenamiento y la comunicación entre dispositivos electrónicos en sistemas de control industrial y automatización de fábricas.

En general, la comunicación de datos en serie es una forma confiable y eficiente de transmitir información digital a través de un canal de comunicación, aunque puede ser un poco más lenta que la comunicación en paralelo.



Comunicación en serie