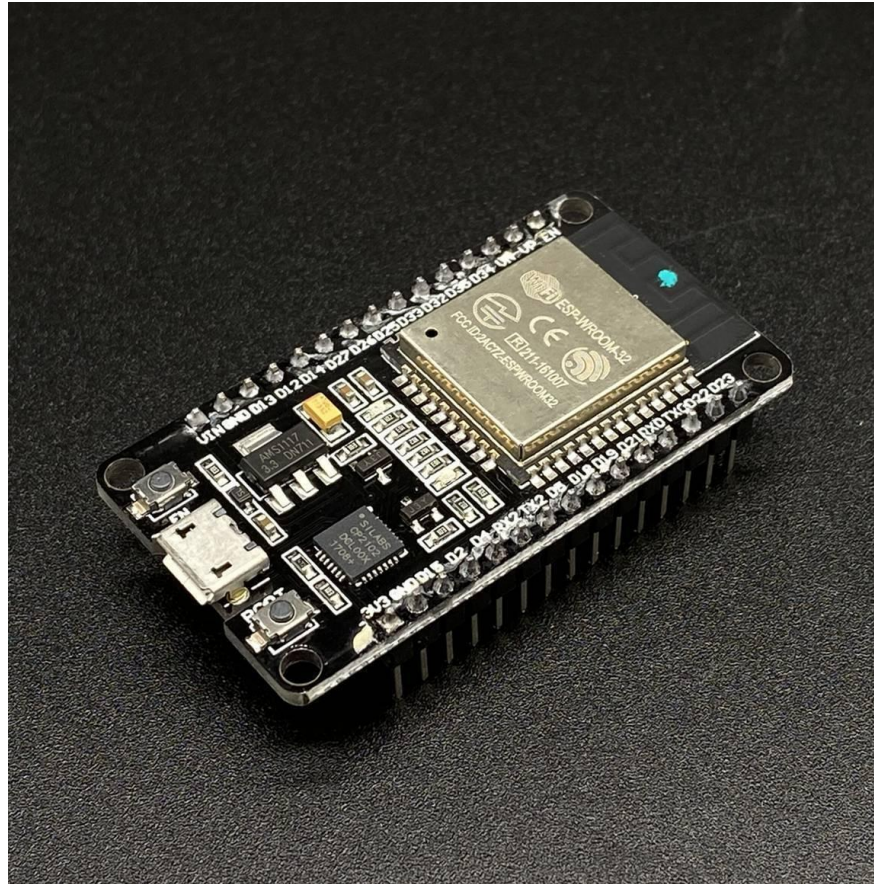
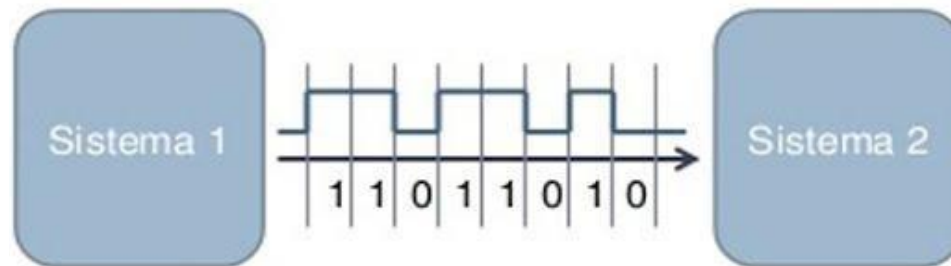


ESP32



COMUNICACIÓN SERIAL

La comunicación serial es un método de transferencia de datos en el que la información se envía bit a bit a lo largo de una única línea de comunicación.

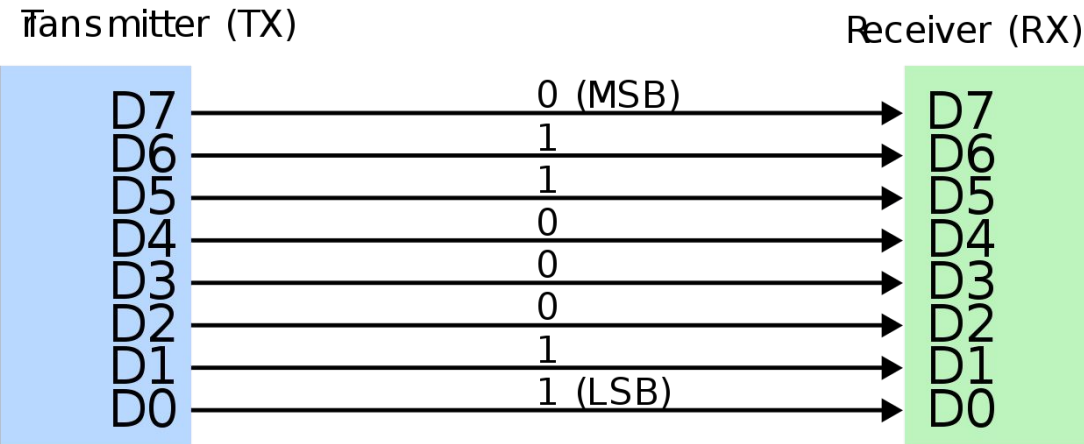


Ventajas :

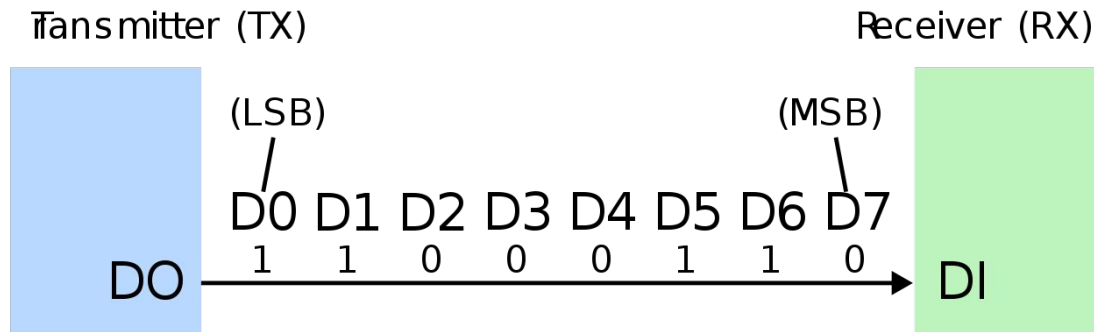
- Secuencial
- Un solo canal
- Menos cables
- Distancias más largas
- Velocidades más bajas (no)

SERIAL VS PARALELO

Parallel interface example

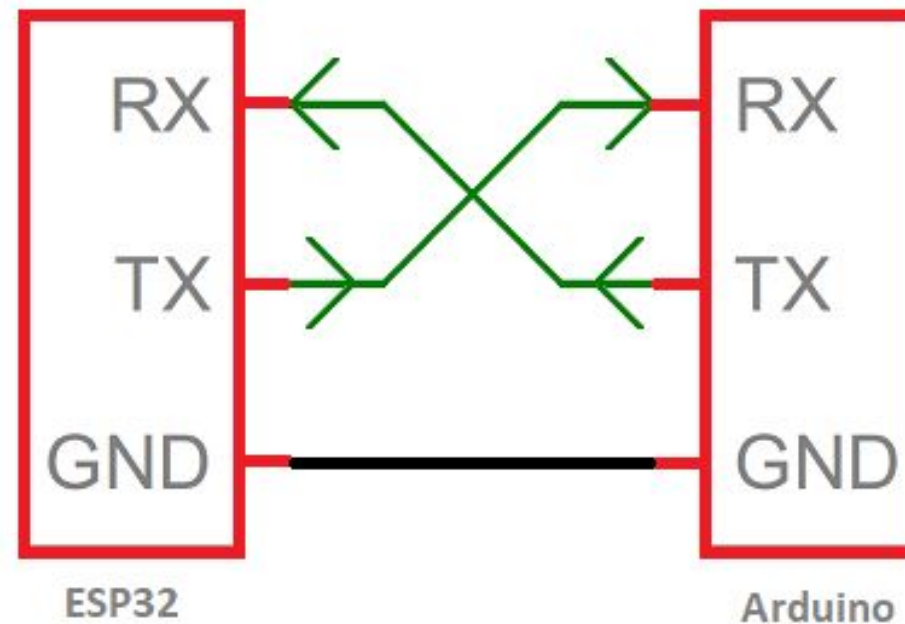


Serial interface example

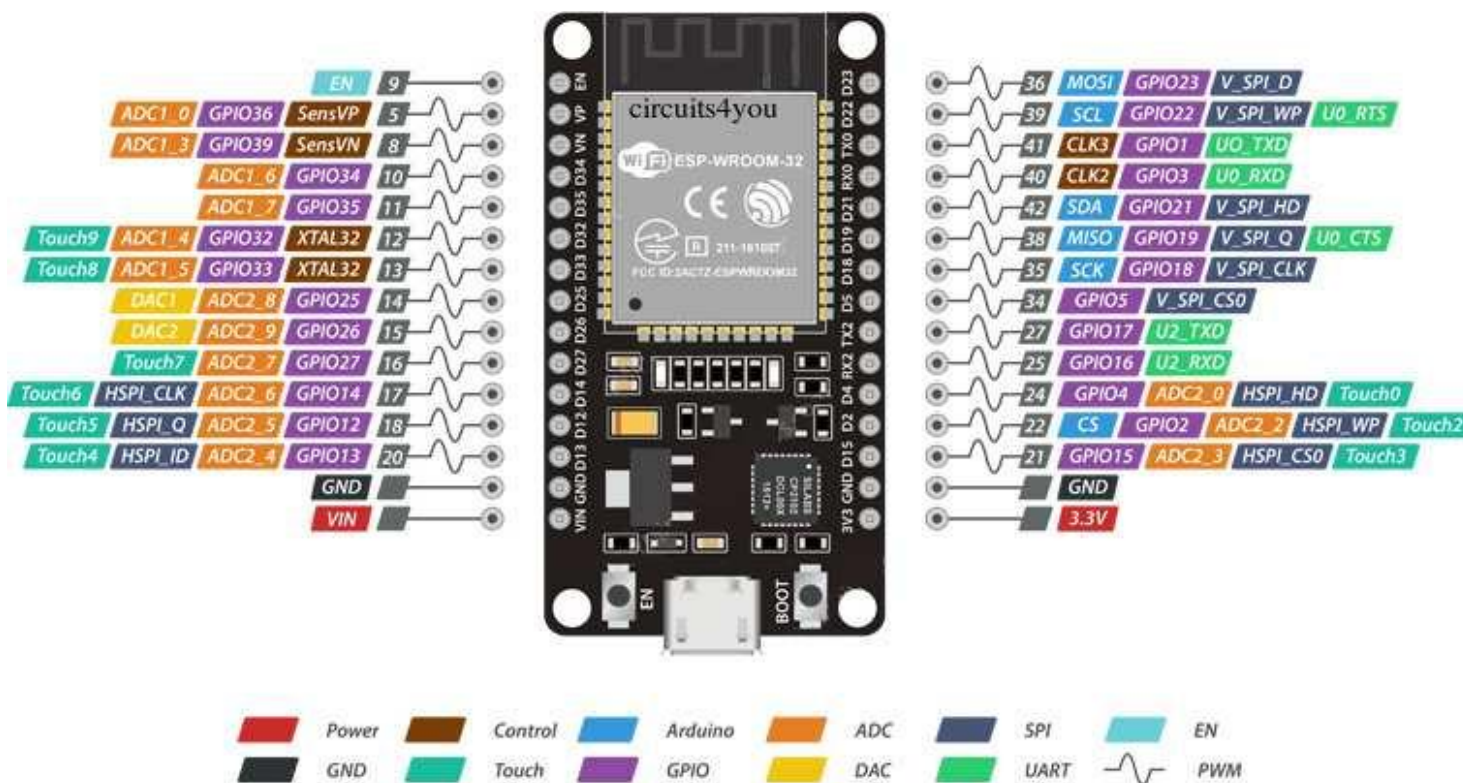


COMUNICACIÓN SERIAL

Un receptor/transmisor asíncrono universal (UART) es periférico de hardware que maneja la comunicación (es decir, los requisitos de temporización y la trama de datos) utilizando interfaces de comunicación serie asíncronas ampliamente adoptadas. Un UART proporciona un método económico y ampliamente adoptado para realizar el intercambio.



UART



El chip ESP32 tiene 3 controladores UART (también conocidos como puerto), cada uno con un conjunto idéntico de registros para simplificar la programación y brindar más flexibilidad.

ESP32 Dev. Board Pinout