

Informe Técnico N° 2

Puertos de la Computadora

Teoría

Realice un informe en el cual explique como funciona el puerto paralelo IEEE 1284 de una computadora en sus diferentes modos de operación. En el **Tema 8** del curso se puede encontrar información sobre el tema.

Práctica

Utilizando un procesador RISC-V escriba un programa en Assembler que permita leer la información de posición generada por un módulo receptor GPS **u-blox MAX-M10M** (<https://www.u-blox.com/en/product/max-m10-series>) utilizando el protocolo NMEA 0183 ([https://www.rhydolabz.com/documents/25/NMEA-CommandManual_\(FTX-HW-13002\).pdf](https://www.rhydolabz.com/documents/25/NMEA-CommandManual_(FTX-HW-13002).pdf)) y un puerto serie asincrónico UART

Para desarrollar el programa asuma la siguiente información

- La posición de memoria 0x10000 es el registro donde se lee el dato recibido;
- La posición de memoria 0x10001 es el registro donde se escribe el dato a transmitir;
- La posición de memoria 0x10002 contiene el registro de configuración de la UART, cuya está organizada de la siguiente manera