Laboratorio N° 2: Modems

Continuando con el desarrollo del sistema para control de turnos bancarios. Le solicitaron que la conexión a la pantalla se realizará mediante bluetooth.

Para esto, usted cuenta con un módulo bluetooth HC-05 conectado al cartel luminoso. La idea es utilizar un smartphone para controlar el avance, retroceso y reinicio del número de turnos.

A continuación se muestra un esquema de la conexión propuesta.



Actividades

- 1. Configurar la USART2 a 38.400bps, 8 bits de tamaño de palabra, 1 bit de stop y sin paridad.
- **2.** Configurar la USART3 con los mismos parámetros que la USART2.
- **3.** Escribir la implementacion de la funcion EnviarComandoAT
- **4.** Escribir el código correspondiente para configurar el HC-05 al iniciar el programa. El código debe configurar las siguientes opciones:
 - a. Nombre del dispositivo
 - **b.** Contraseña del dispositivo
 - c. Cambiar el rol del dispositivo a modo Esclavo
 - **d.** Habilitar el perfil SPP.
- **5.** Escribir el código correspondiente para que la EDU-CIAA permita la comunicación entre su smartphone y el cartel de turnos de manera transparente.

Pruebas

- 1. Ejecutar y configurar GTKTERM para poder comunicarse con la EDU-CIAA.
- **2.** Conectarse con su smartphone al HC-05
- 3. Usando la aplicación "Serial Bluetooth Terminal" enviar mensajes entre su PC y su smartphone (ambos sentidos).

EV-LDP 24/10/2022