Documentación Práctica 1

Miembros del grupo:

Alejandro Serrano López, bq0100

Diego Torres Aranha bq0383

Gabriel Gil García, bq0162

Juan José Urioste, bt0492

Qué hemos hecho

Decidimos programar en Java como el enunciado sugería. Usamos la biblioteca jSerialComm de fazecast para poder leer las tramas Serial del puerto COM4 de uno de nuestros ordenadores, al que conectamos el dispositivo GPS.

Para el desarrollo aplicamos un patrón Observer, en el que un Sujeto encargado de la lectura de eventos de la trama mediante la biblioteca iría leyendo la entrada línea y notificando a un Observador que toma dicha línea, parsea su formato CSV en sus componentes, las filtra para quedarse con las tramas $GPGGA y posteriormente realiza los cálculos de traducción de coordenadas de acuerdo a las fórmulas del enunciado, según el ejemplo de conversión GGA -> UTM, disponible en Moodle.

Link biblioteca fazecast: <https://fazecast.github.io/jSerialComm/>