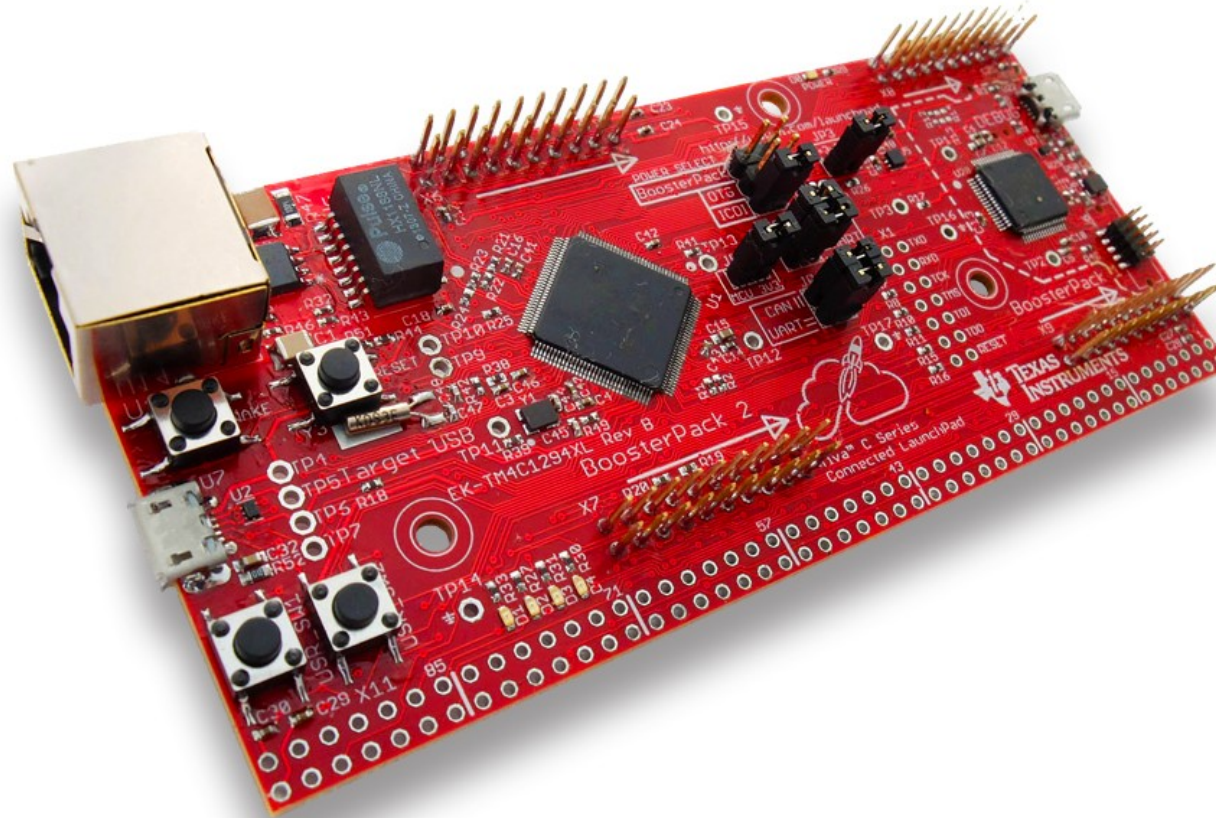


DEFENSA PROYECTO TI-WiiMo



Autores: Haes Ellis, Richard Mark
Montes Grova, Marco Antonio

INDICE

- Descripción del proyecto
- Hardware empleado
- Código implementado
- Posibles mejoras
- Demo

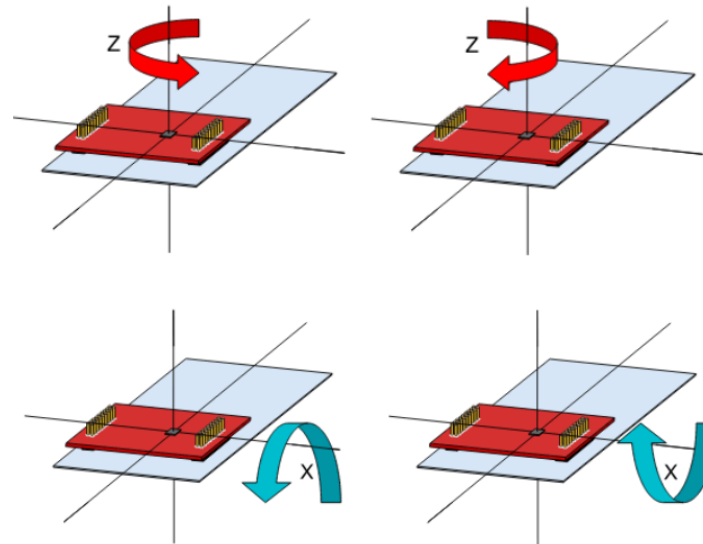
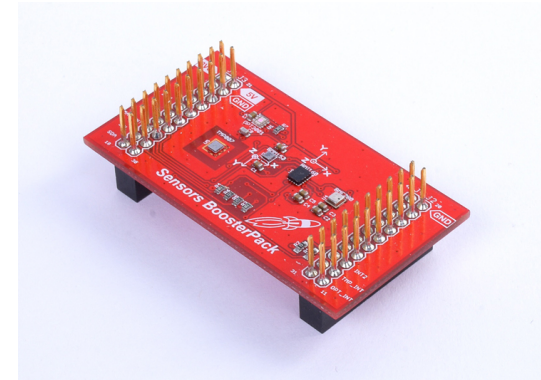
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

- Diseño de un HID que emule el mouse con control de puntero por giroscopo.
- Uso de las librerías *Driverlib* y *USBlib* de TivaWare
- Aplicaciones:
 - Medicina, Modelado 3D
 - Educacion, control de drones
 - etc...



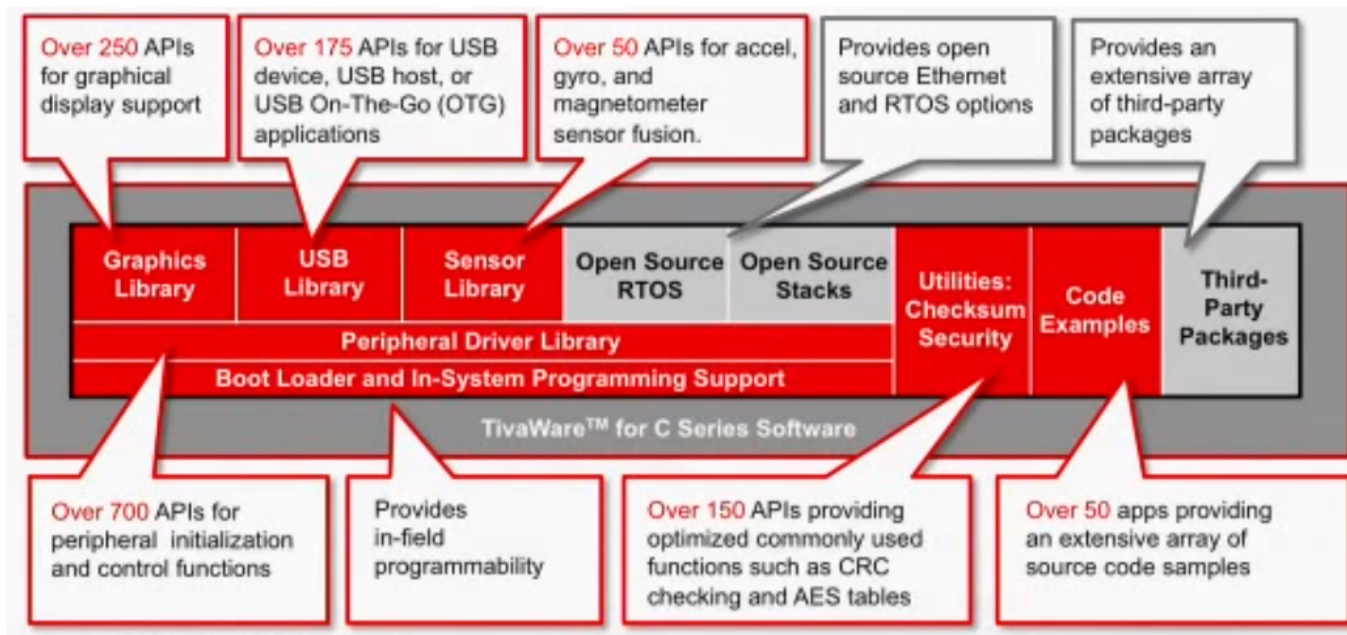
HARDWARE EMPLEADO

- Movimiento del puntero
 - Medidas tomadas de la IMU
 - Filtrado a nivel de software con filtro paso bajo.
- Pulsaciones del mouse
 - Botones integrados



CODIGO IMPLEMENTADO

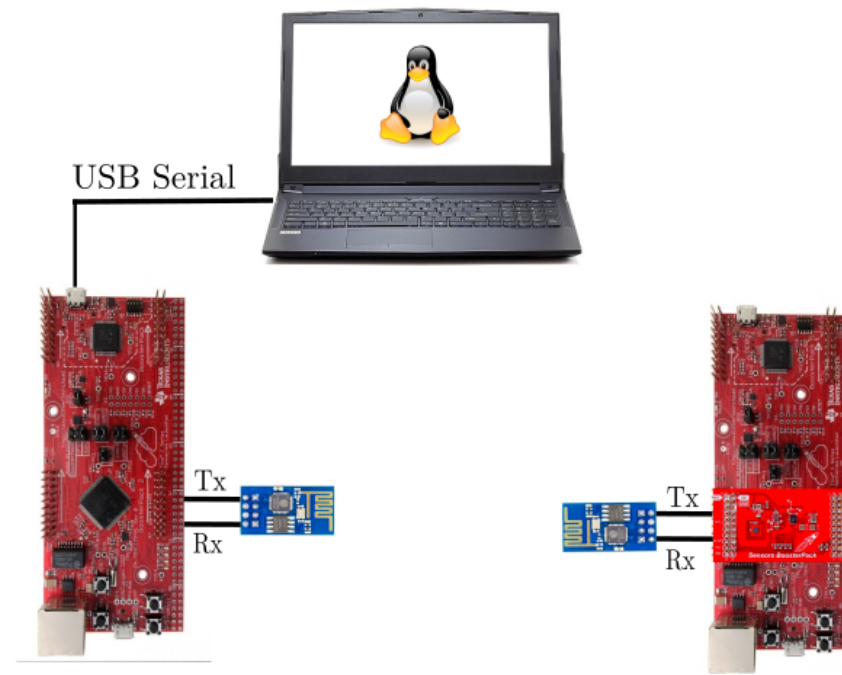
- Uso de librerías propias de la API TivaWare.



- Interrupciones (Timers y Handlers)
- Bucle principal: Estado de espera → Conexion a host

POSIBLES MEJORAS

- Establecimiento de una comunicación inalámbrica
 - Datos empleando el modulo Wi-Fi ESP8266
 - Comunicación con él mediante UART
 - Necesidad de crear un servidor TCP



DEMO

<https://abdo.itch.io/ping-pong>

<http://paintonline.editaraudio.com/>