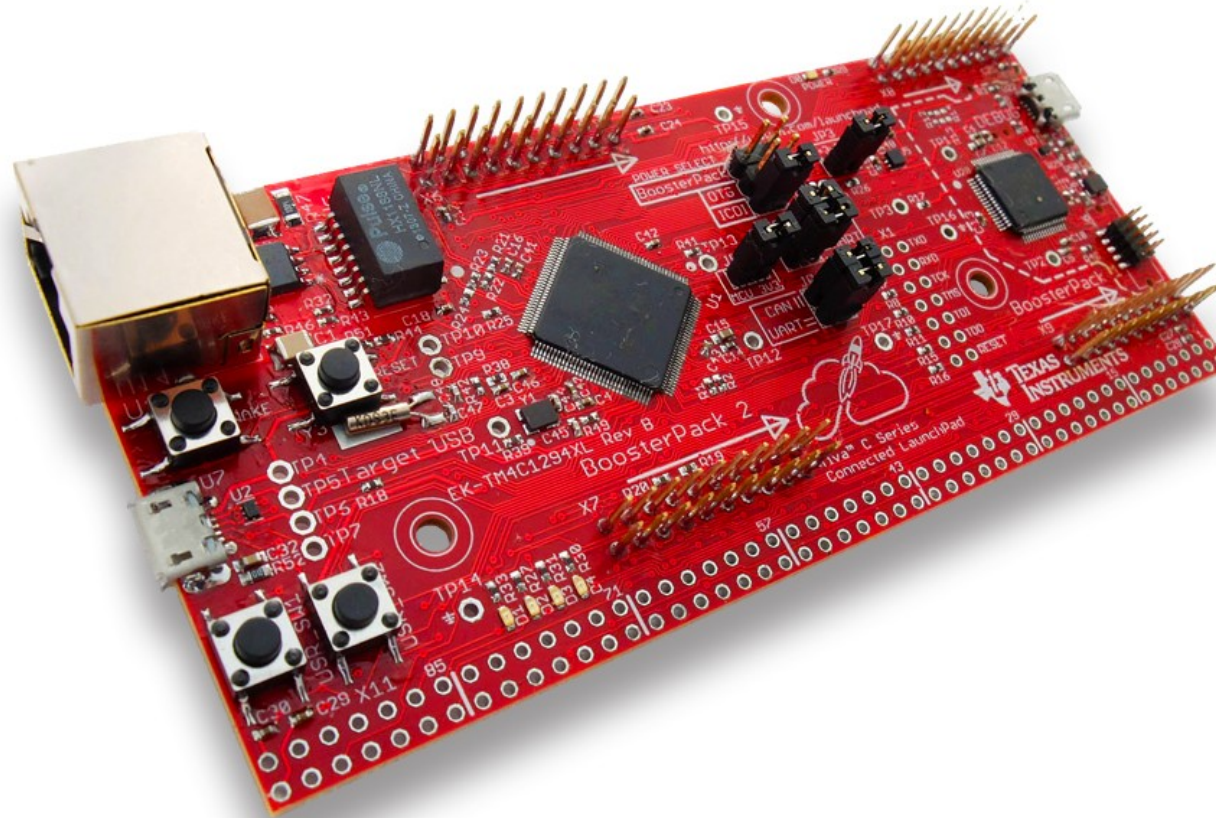


# DEFENSA PROYECTO TI-WiiMo



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

# INDICE

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

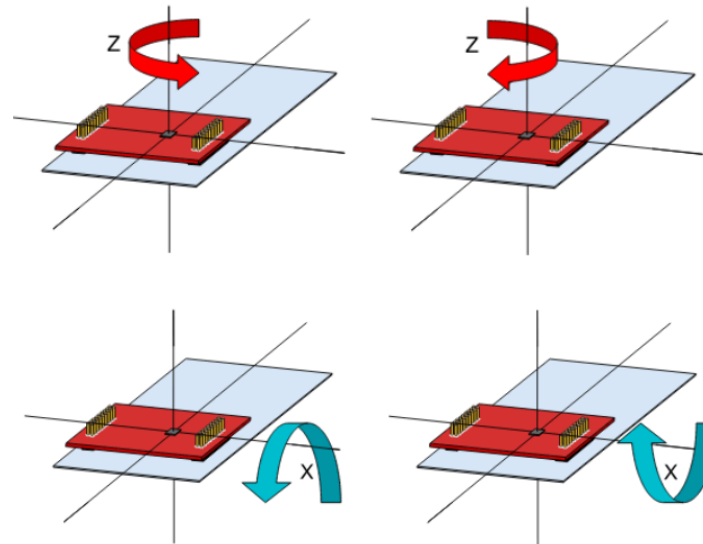
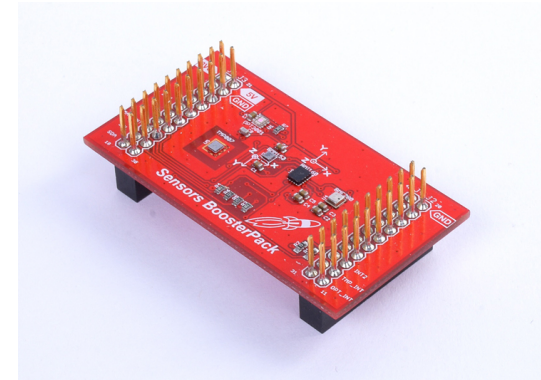
# DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

- 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...



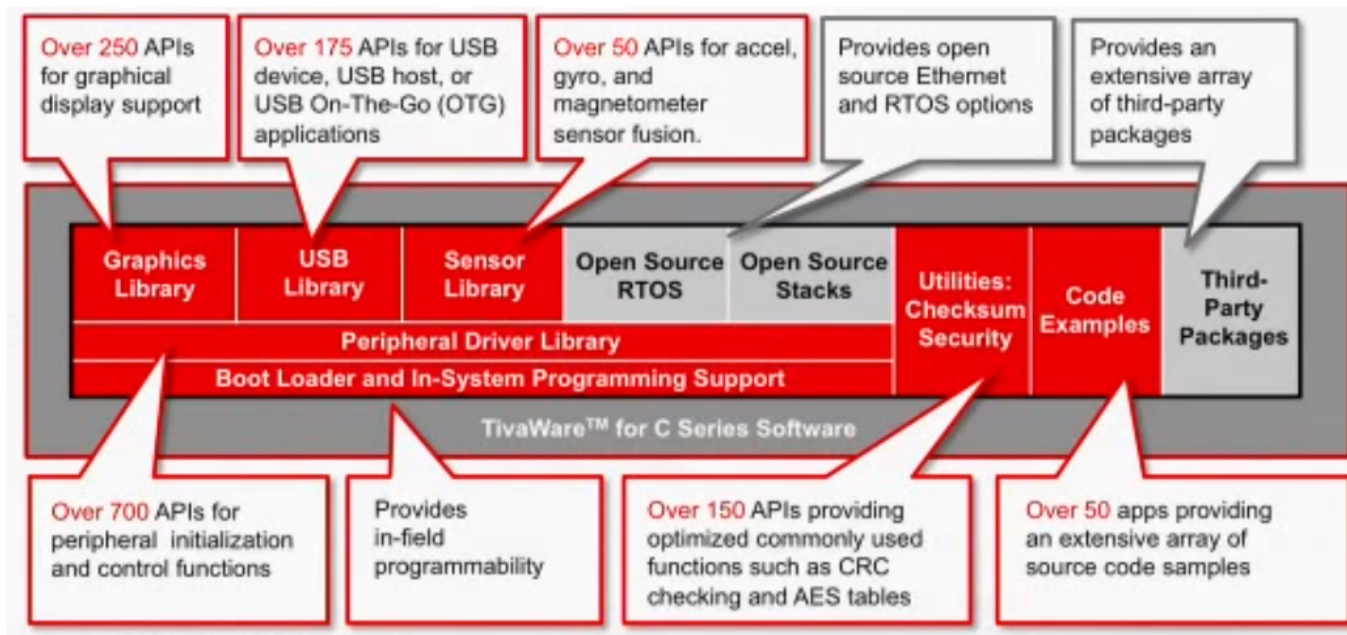
# HARDWARE EMPLEADO

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



# CODIGO IMPLEMENTADO

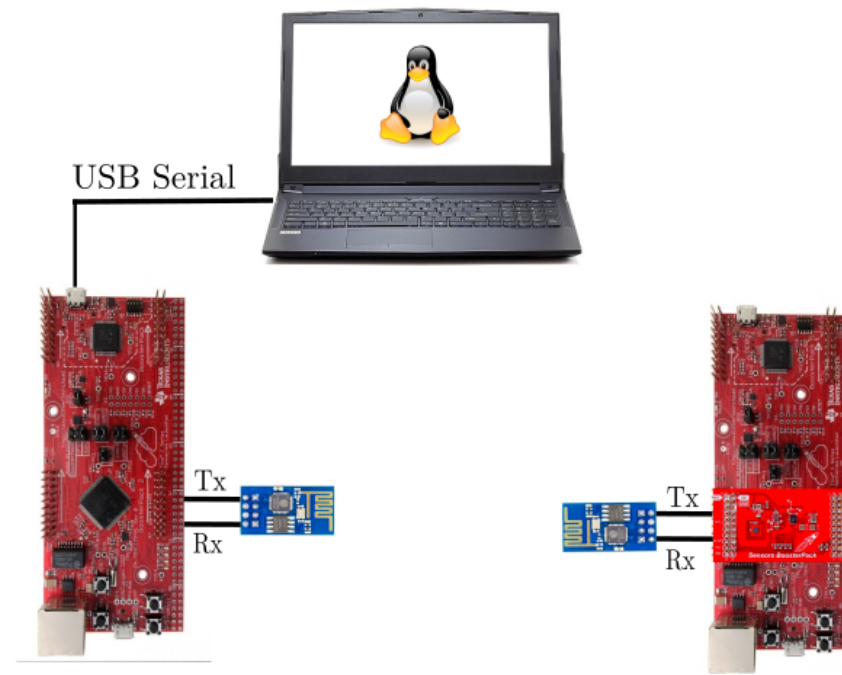
- Uso de librerías propias de la API TivaWare.



- 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/>