Wii en el portátil

Por: Corbacho Rodríguez, León y de la Vieja Lafuente, Claudia

ÍNDICE

- 1. Introducción
 - 1.1. Contexto del Wiimote
 - **1.2.** Propósito
- 2. Funcionamiento básico
 - **2.1.** Interpretaci-on de movimientos
 - 2.2. Comunicación inalámbrica
 - 2.3. Sensores del Wiimote
 - 2.3.1. Funcionamiento
 - **2.3.2.** Tipos de sensores
- 3. Conexión al ordenador vía Bluetooth
- 4. <u>Detección Wiimotion</u>
- 5. <u>Bibliografía</u>

1.Introducción Contexto del Wiimote



Característica principal: interpretación de los movimientos físicos en el espacio.

Esto lo **distingue** de otras consolas del mercado, las cuales dependen de:

- Joystick
- Botones

1.Introducción Propósito



Propósito principal: de este trabajo es explorar las posibilidades del Wiimote como interfaz de control.

2.Funcionamiento básico: Interpretación de movimiento

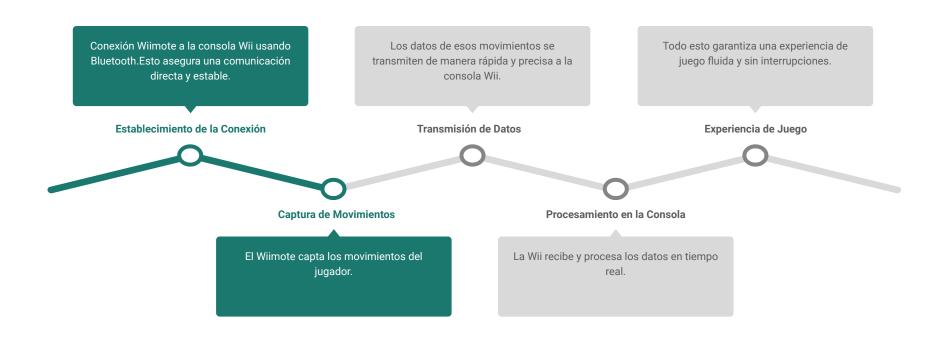


Interpretación de los movimientos del jugador gracias a sus sensores.

Capturan los movimientos del Wiimote en el espacio y los traducen en acciones dentro del juego.

La consola proporciona una retroalimentación al jugador para informar sobre el resultado de sus acciones.

2.Funcionamiento básico: Comunicación inalámbrica

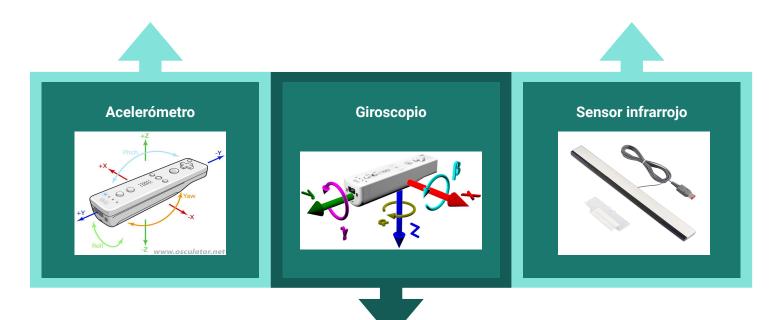


2.Funcionamiento básico: Sensores del Wiimote

Funcionamiento

El Wiimote utiliza un acelerómetro, un giroscopio y un sensor infrarrojo para captar movimientos y determinar su posición. Estos datos se procesan para controlar acciones en el juego, como mover personajes y realizar gestos, asegurando una respuesta rápida y precisa a las acciones del jugador.

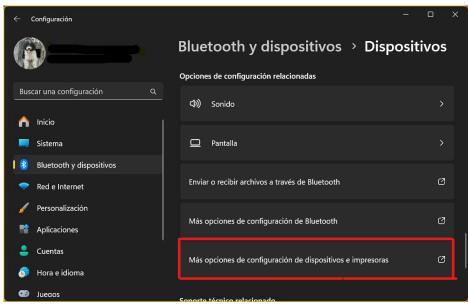
2.Funcionamiento básico: Sensores del Wiimote

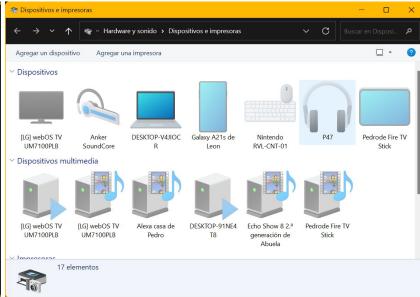


3. Conexión al ordenador vía bluetooth



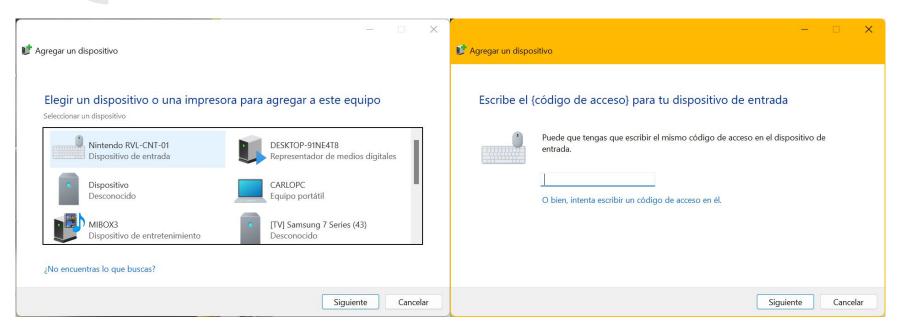
3. Conexión al ordenador vía bluetooth







3. Conexión al ordenador vía bluetooth

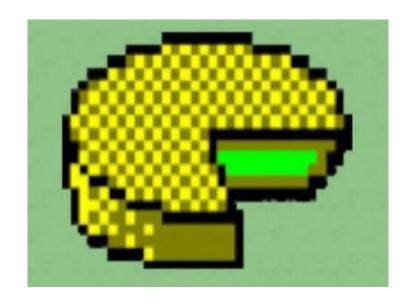


4. Detección de Wiimotion

Connecting a Wii Remote to



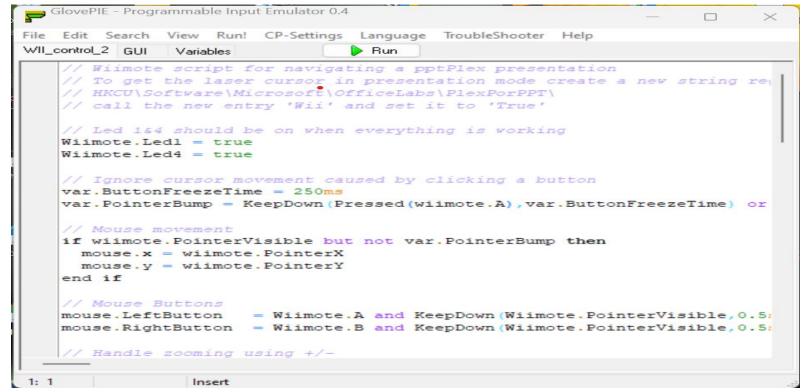
4.Detección de Wiimotion GlovePIE



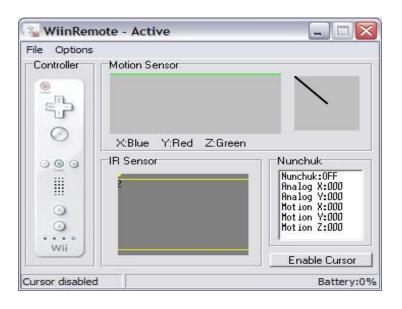
Programa software con acceso a una **librería** que incluye clases y objetos que interpretan las señales que manda el mando wii. Teniendo en esta clase los atributos:

```
Class Wiimote{
    PointerX
    PointerY
    Led1
    A
    B
    Plus
    Minus
    ....
```

4.Detección de Wiimotion GlovePIE



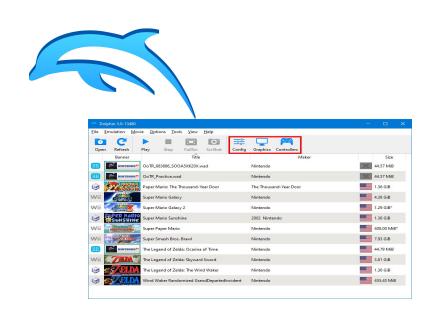




Programa fácil de usar ya que es instalarlo y ejecutarlo y solo tienes que darle permiso oar que el mando tome el control.

Este ha sido muy útil para la integración del mando como **ratón**.

4.Detección de Wiimotion Dolphine



Emulador de consola wii que es el más completo y popular del mercado.

Este software emula el comportamiento de una consola wii para captar los mandos o emularlos y poder jugar videojuegos en él.

Con una rápida configuración de mandos...







5.Bibliografía

- Información general: https://wiibrew.org/wiki/Wiimote
- Información de funcionamiento::https://www.nintendo.com/en-gb/Support/Wii/Usage/Wii-Remote/Basic-Operations/Basic-Operations-243093.html
- WiinRemote: https://wii.scenebeta.com/noticia/wiinremote
- GlovePIE4.o: https://github.com/GlovePIEPreservation/GlovePIE
- GlovePIE Tutorial1: https://www.youtube.com/shorts/oenCA2UKc5c
- GlovePIE Tutorial2: https://www.youtube.com/watch?v=EjP28clbjug&t=1878
- Dolphin Windows: https://www.youtube.com/watch?v=cgHoLcBTkoQ
- Dolphin Windows: https://www.youtube.com/watch?v=Gmgr29uUK4M
- Posible nuevo conector: https://www.youtube.com/watch?v=-YCusP6q3zO&t=72s
- WiiRemote: https://biblus.us.es/bibing/proyectos/abreproy/11526/fichero/Aplicaciones+de+un+controlador+Bluetooth+en+Robótica+%252FCapitulo+3.+
 El+WiiRemote.pdf