Como empezar a utilizar SynapseArt

Entornos:

- 1. Diadema NeuroSky MindWave
- 2. ThinkGear Connector instalado

Descargar desde aquí:

ThinkGearConnector (Google Drive)

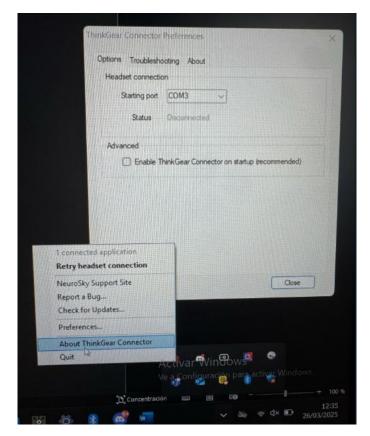
- Python instalado (versión 3.8 o superior)
 Puedes usar Visual Studio Code para ejecutar el script.
- 4. TouchDesigner instalado

Puesta a punto:

Abrir ThinkGearConnector

Botón derecho en el icono de la barra → About ThinkGearConnector→Options

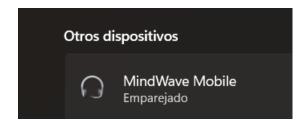
 Asegúrese de que el Puerto COM esté en el COM3 (o el que esté usando la diadema).



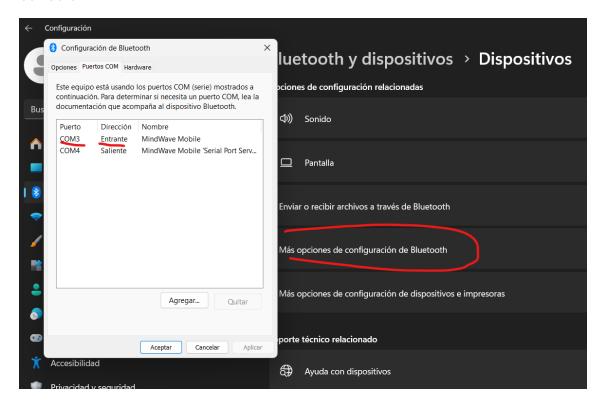
Conectar la diadema por Bluetooth

- Debería aparecer como "Conectado", no como emparejado.
- Código de emparejamiento: 0000.

Asegurarse de COM en puerto 3



si la diadema aparece como emparejada y no como conecatada hay que ir ahi donde conectas por bluethooth la diadema darle ah y ver que esta en el puerto correcto



Una vez aparezca como conectada podemos ir a Visual studio donde podremos ejecutar nuestro código en el que si esta todo correcto nos empezara a mostrar la salida de los datos recibidos por la diadema y tratar de enviarlos por el puerto asignado en el código (mediante UDP)

Debería mostrar algo así:

Debes tener instalado Python y ejecutar con el comando:

Configuración en TouchDesigner

- 1. Abre TouchDesigner
- 2. Crea un nodo de tipo UDP en DAT:
 - o Presiona Tab→ busca UDP In DATy colócalo en la red.
- 3. Configurar así:

○ Activo : ✓ Activado

o Protocolo: Mensajería (UDP)

• Puerto:7000

Formato de fila/devolución de llamada : One Per Line

o Dirección local: 0.0.0.0

- 4. Agrega un Text DAT y conéctalo al udpln1_callbacks. Llámalo jsonViewer.
- 5. En el callback on Receive Text, añade este código:

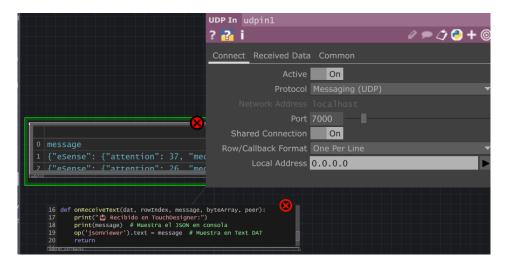
En el texto de abajo debemos poner dentro del on receiveText:

```
print(" . Recibido en TouchDesigner:")

print(message) # Muestra el JSON en consola

op('jsonViewer').text = message # Muestra en Text DAT

return
```



Para así imprima los mensajes y que reciba los mensajes, opcional añadir un text DAT para mostrar ahí los datos (llamado jsonViewer en la captura)