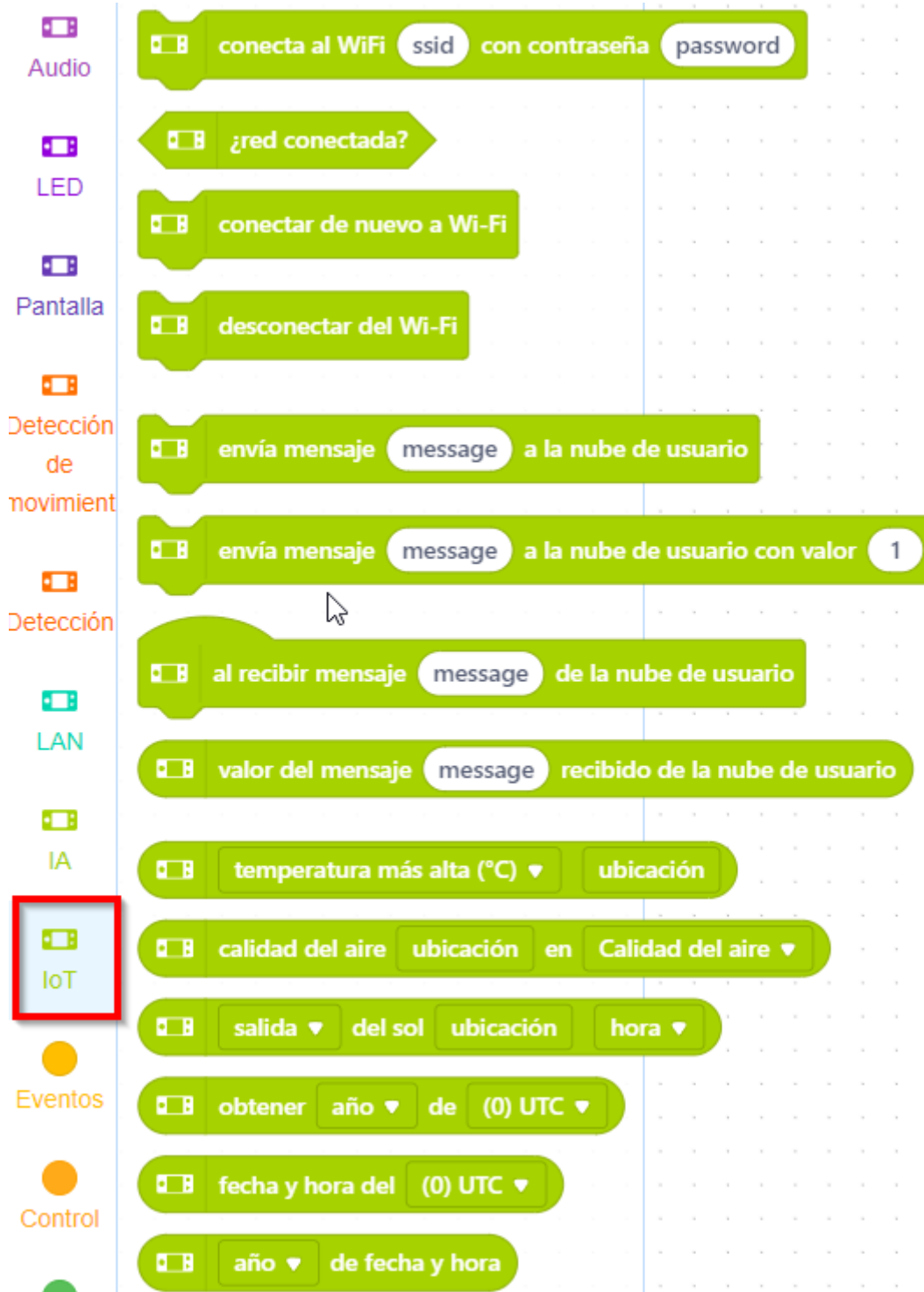


# IoT

En esta pestaña tenemos elementos que nos permiten usar Internet para enviar mensajes o recoger información :



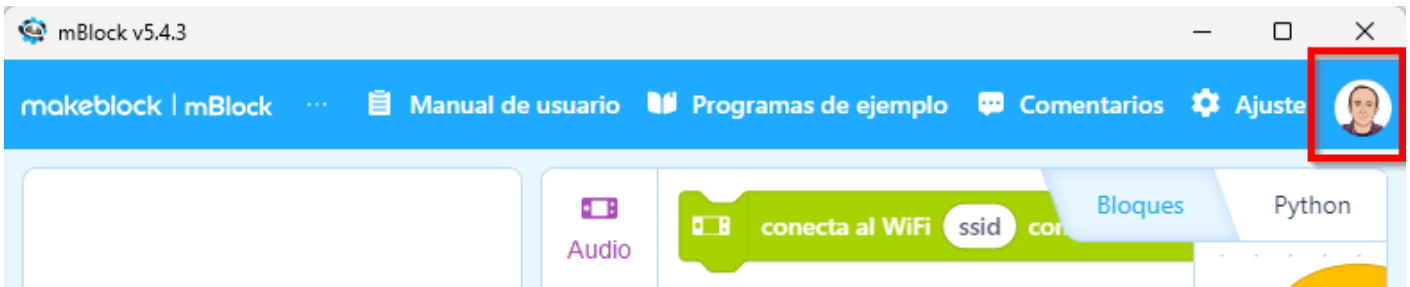
# CATEDU



The image shows the Makeblock Scratch IoT interface. On the left sidebar, the 'IoT' category is highlighted with a red box. The main workspace contains several code blocks:

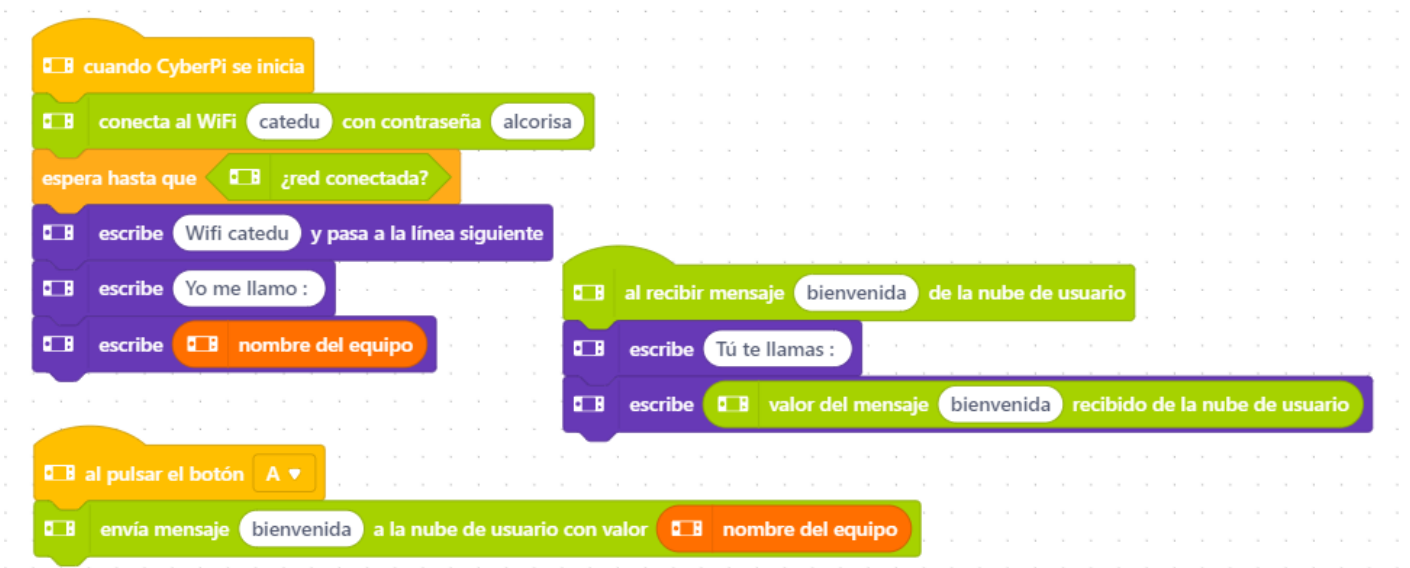
- Audio:**
  - conecta al WiFi `ssid` con contraseña `password`
  - ¿red conectada?
- LED:**
  - conectar de nuevo a Wi-Fi
- Pantalla:**
  - desconectar del Wi-Fi
- Detección de movimiento:**
  - envía mensaje `message` a la nube de usuario
  - envía mensaje `message` a la nube de usuario con valor `1`
- Detección:**
  - al recibir mensaje `message` de la nube de usuario
- LAN:**
  - valor del mensaje `message` recibido de la nube de usuario
- IA:**
  - temperatura más alta (°C) ▾ ubicación
- IoT (highlighted):**
  - calidad del aire ubicación en Calidad del aire ▾
  - salida ▾ del sol ubicación hora ▾
- Eventos:**
  - obtener año ▾ de (0) UTC ▾
- Control:**
  - fecha y hora del (0) UTC ▾
  - año ▾ de fecha y hora

Para utilizar muchos elementos de IoT es necesario utilizar los servidores de Makeblock por lo tanto **hace falta estar logueados**



## PROGRAMA EJEMPLO enviar la bienvenida

Vamos a poner este programa, [QUE ES SUPER PARECIDO AL QUE HEMOS VISTO EN LAN](#) los dos cyberpis conectados a la wifi (**NO HACE FALTA QUE SEA LA MISMA**) :



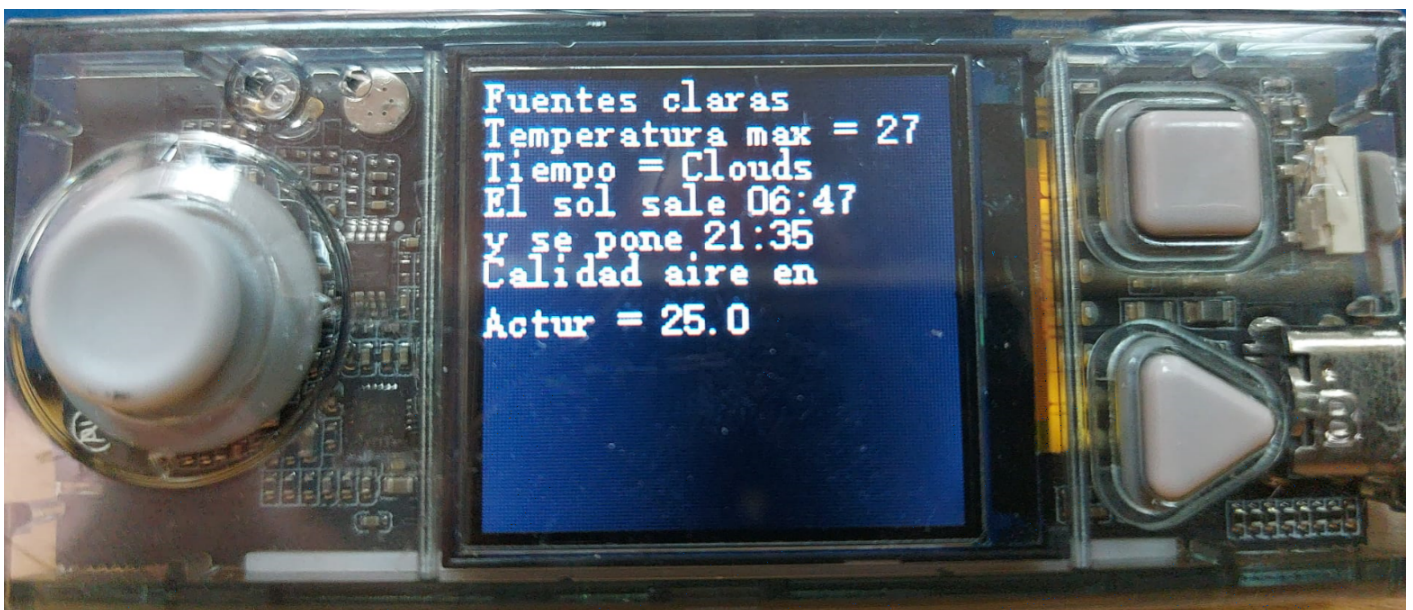
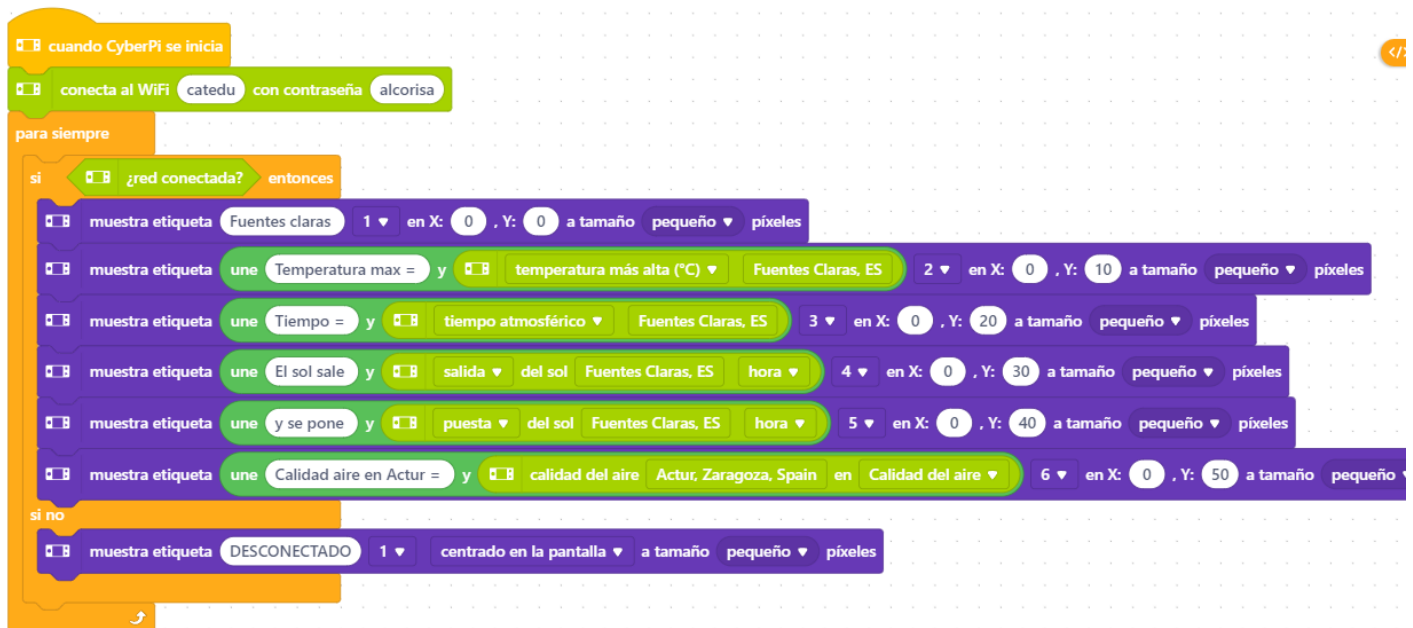
En este vídeo ESTAN CONECTADOS A DISTINTAS WIFIS (uno en una wifi del router, SSID catedu y otro en un móvil con datos SSID catedu2) por lo tanto **NO PERTENECEN A LA MISMA LAN**, podrían estar en cualquier parte del mundo con tal que estén conectados a Internet, y al loguearte, comparten los datos que hay en tu carpeta del servidor, "*tu nube de usuario*".

[https://www.youtube.com/embed/r6oZwfoR4\\_o](https://www.youtube.com/embed/r6oZwfoR4_o)

**RETO:** si te fijas, se repite el mensaje, es decir, en el cyberpi LUCIA vuelve a salir Tú te llamas LUCIA (también aparece en el Cyberpi de ISABEL) ¿Cómo evitarías esto?

## PROGRAMA RECOGIDA DE DATOS CLIMÁTICOS

También permite recoger datos climáticos, que nos proporciona los servidores de Makeblock, por ejemplo:



P: ¿Por qué se ha elegido ACTUR ZARAGOZA como localidad de Calidad de Aire? ¿No puedo poner Fuentes Claras?

R : En todos sitios no hay estaciones de calidad de aire con datos públicos, uno está en Actur y es el que se ha elegido.



Revision #4

Created 2024-07-16 11:07:51 CEST by Javier Quintana

Updated 2024-07-19 23:18:55 CEST by Javier Quintana