

IoT

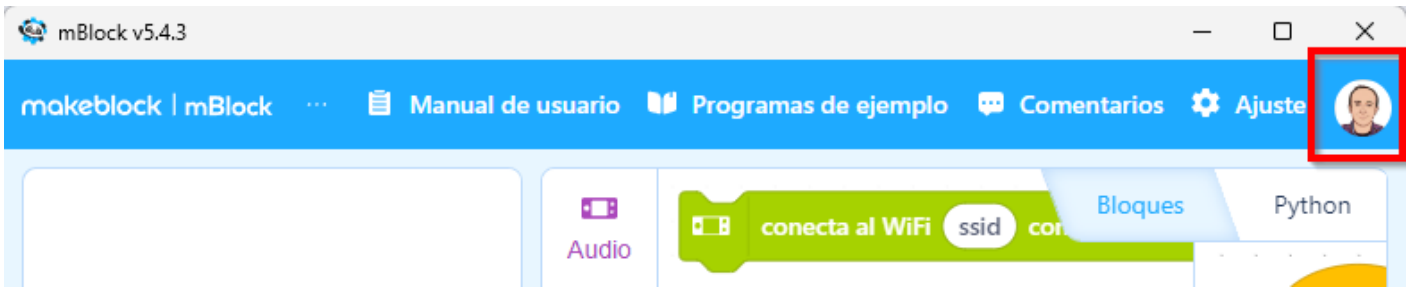
En esta pestaña tenemos elementos que nos permiten usar Internet para enviar mensajes o recoger información :



The screenshot displays the Makeblock Scratch 3.0 environment. On the left sidebar, the 'IoT' category is highlighted with a red box. The main workspace contains a Scratch script with the following blocks:

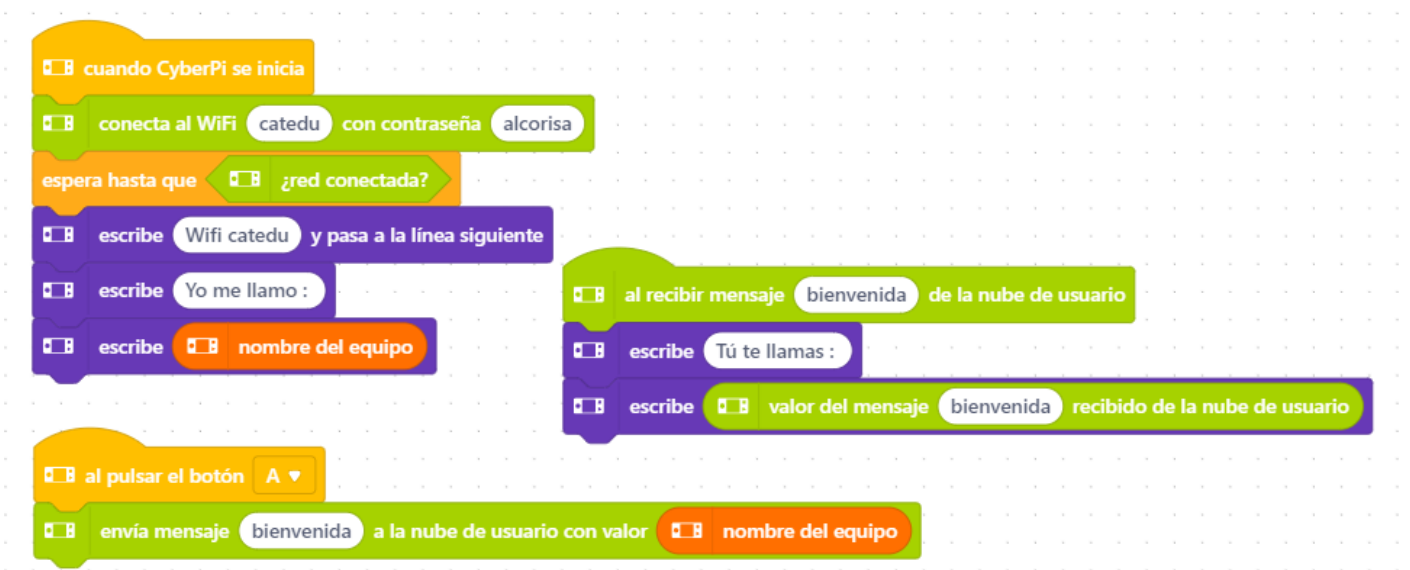
- Audio:** 'conecta al WiFi' block with inputs 'ssid' and 'password'.
- LED:** '¿red conectada?' block.
- Pantalla:** 'conectar de nuevo a Wi-Fi' and 'desconectar del Wi-Fi' blocks.
- Detección de movimiento:** 'envía mensaje' block with input 'message' and target 'a la nube de usuario'.
- Detección:** 'envía mensaje' block with input 'message', target 'a la nube de usuario', and value '1'.
- LAN:** 'al recibir mensaje' block with input 'message' and target 'de la nube de usuario'.
- IA:** 'valor del mensaje' block with input 'message' and target 'recibido de la nube de usuario'.
- IoT:** A series of blocks for retrieving data:
 - 'temperatura más alta (°C)' and 'ubicación'.
 - 'calidad del aire' and 'ubicación' in the 'Calidad del aire' dropdown.
 - 'salida' and 'del sol' in the 'salida' dropdown, and 'ubicación' and 'hora' in the 'hora' dropdown.
 - 'obtener' and 'año' in the 'año' dropdown, and '(0) UTC' in the 'de' dropdown.
 - 'fecha y hora del' and '(0) UTC' in the 'de' dropdown.
 - 'año' and '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".

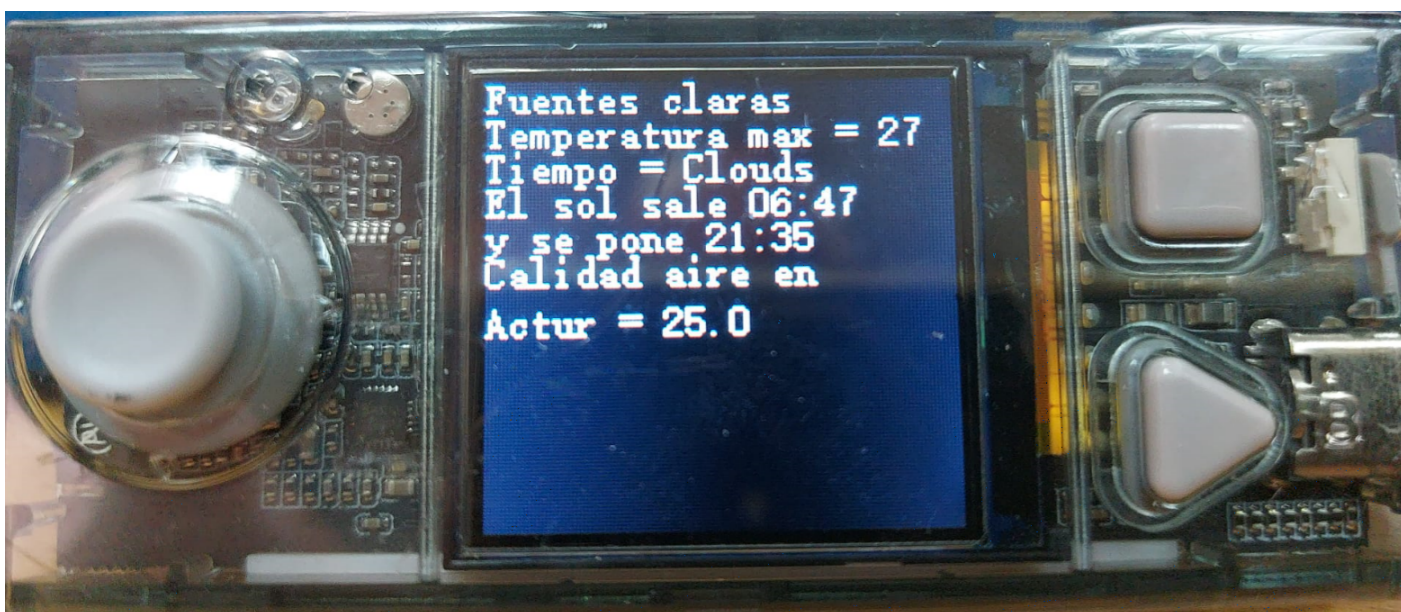
https://www.youtube.com/embed/r6oZwfoR4_o

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 16 July 2024 11:07:51 by Javier Quintana

Updated 19 July 2024 23:18:55 by Javier Quintana