SMARTIO SPACE

- Que es SMARTIOT
- Instrucciones en Makecode
- Visualización de la cantidad de luz

Copyright 2026

Que es SMARTIOT

Antes se llamaba KidsIoT y está adaptado a los alumnos, ahora se llama

https://www.smartiot.space/

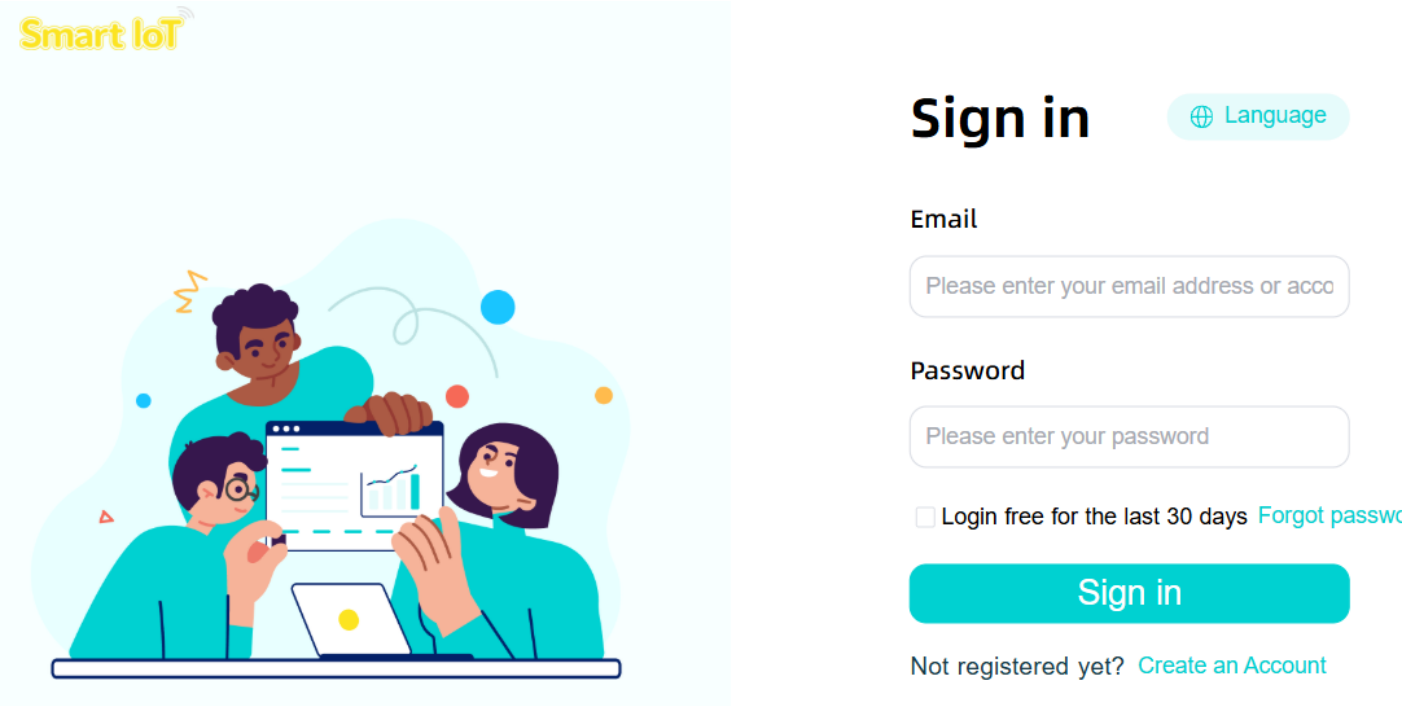
Vamos a ver uno ejemplo con la cantidad de luz

> Podemos hacerlo con **cualquier tipo de sensor** ponemos estos dos ejemplos pero puede ser con la humedad, con el nivel de agua, con la distancia, con la temperatura, humedad, sonda, presencia.....

Crear cuenta

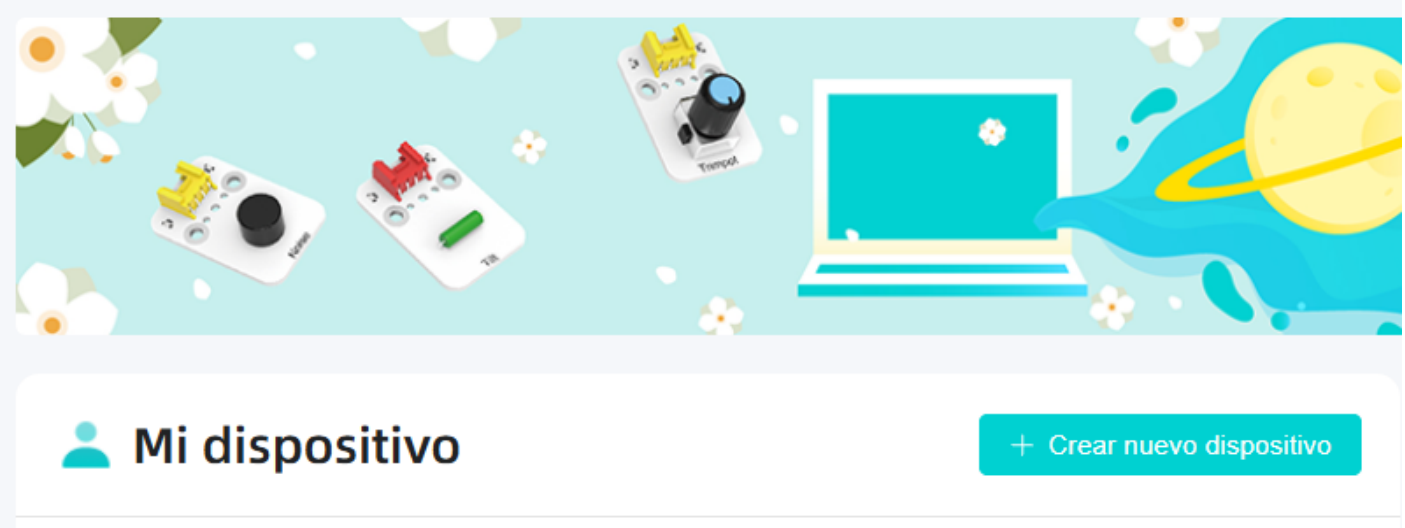
Creamos una cuenta, esto implica que los alumnos tienen que tener un email □□□□ o que los alumnos utilicen la cuenta del profesor

Copyright 2026



Crear un dispositivo y sus campos

Una vez logueados, **creamos un dispositivo nuevo**



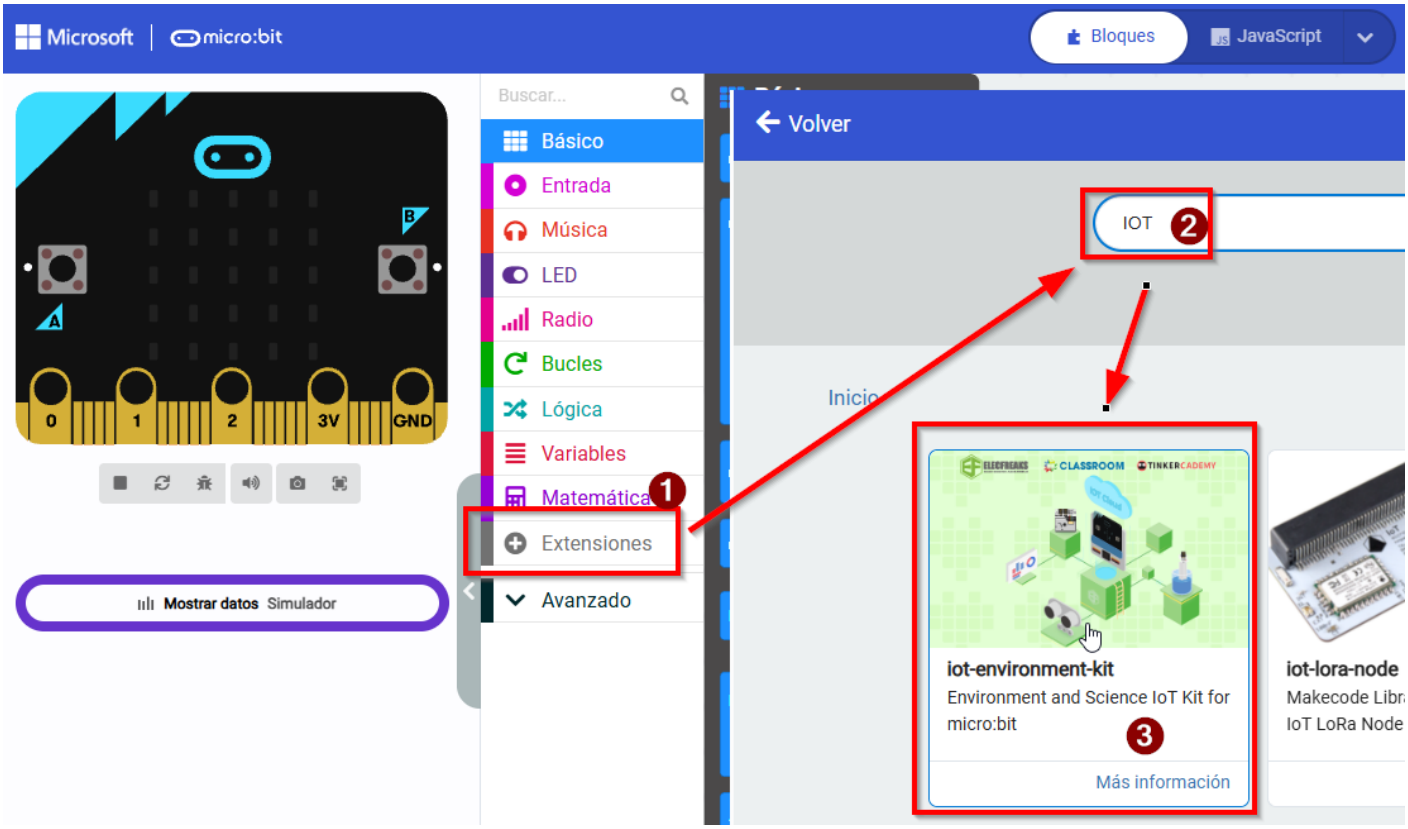
Rellenamos con el nombre que queramos poner al dispositivo y ponemos tantos campos como queramos, según las variables que queramos visualizar o controlar.

Copyright 2026

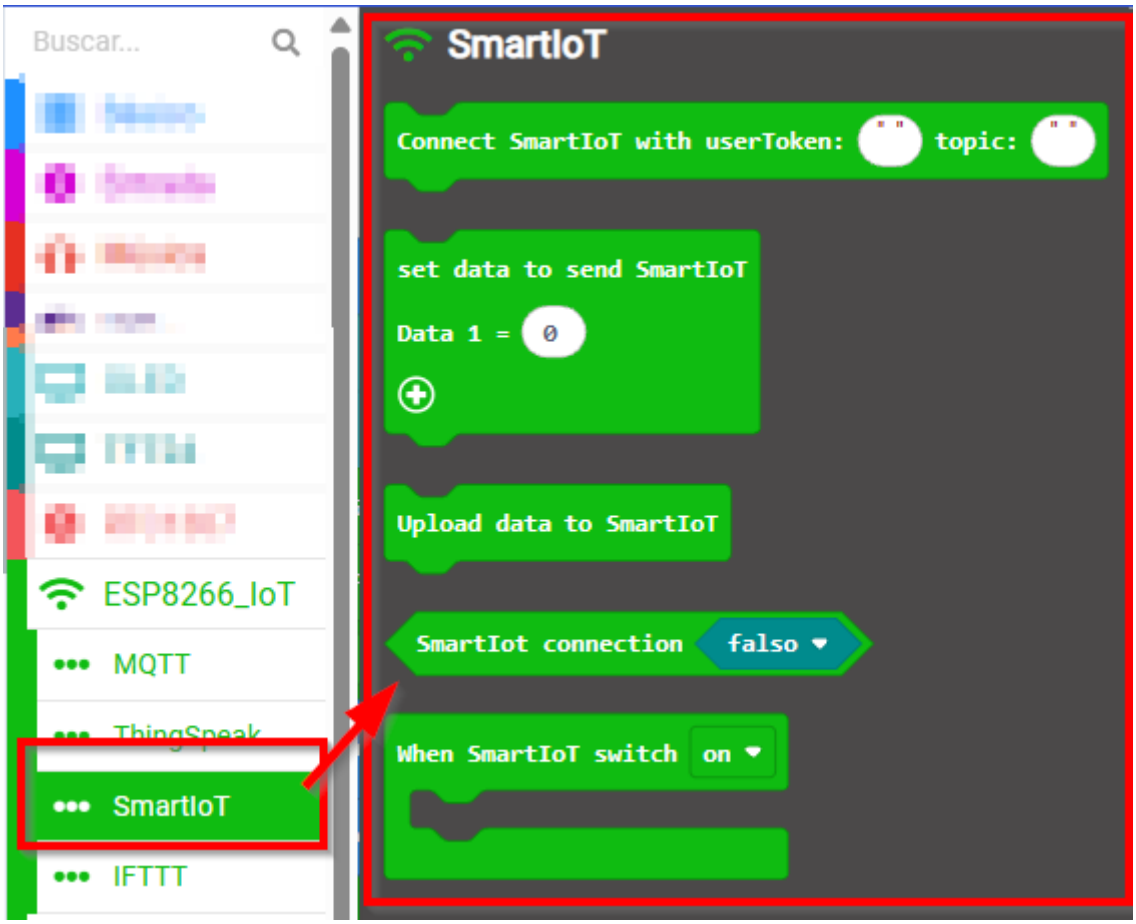
Copyright 2026

Instrucciones en Makecode

Para conectarlo a Internet usaremos una extensión en Makecode IoT environment:



Y se nos instalan nuevas instrucciones :

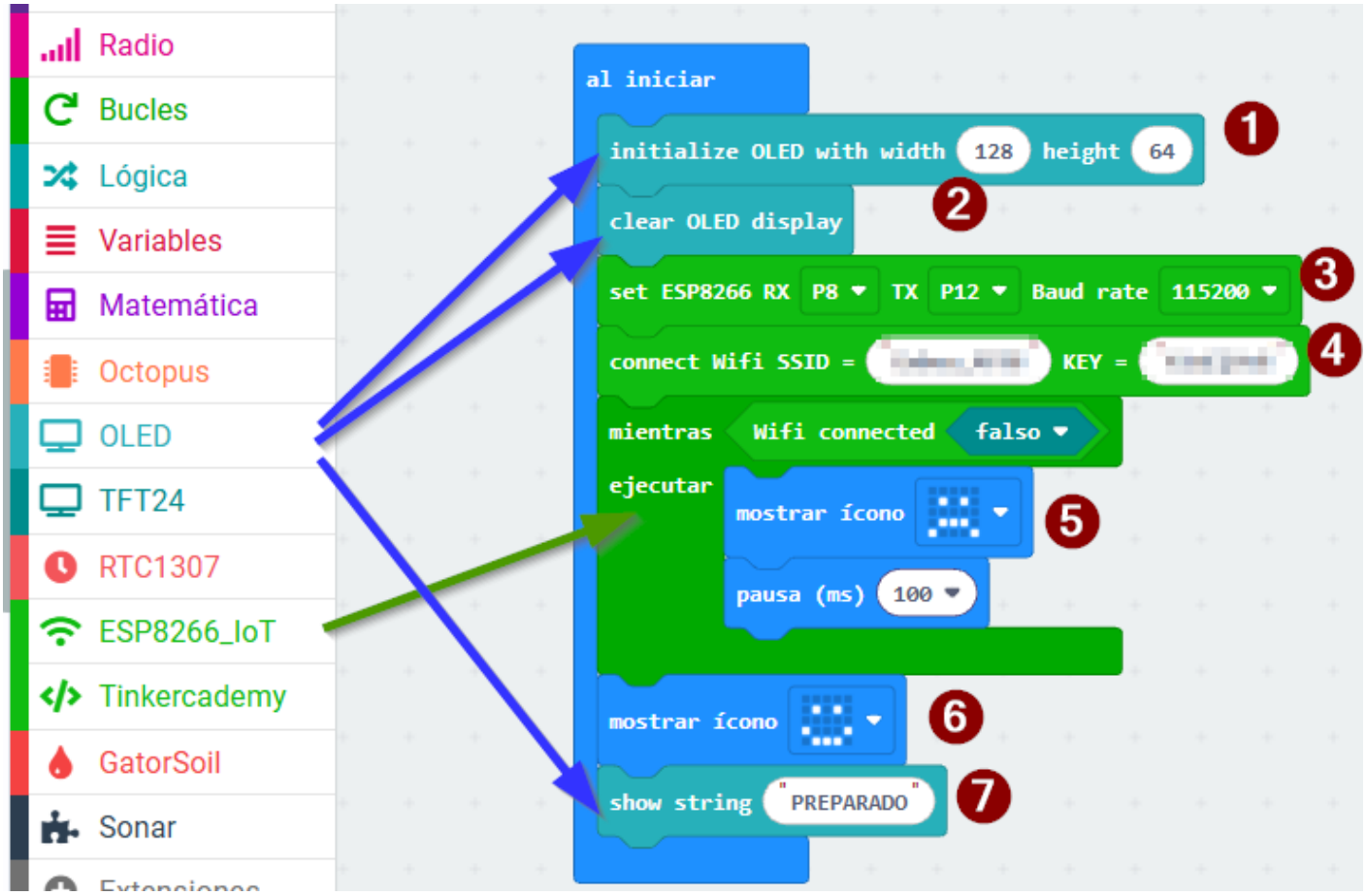


Copyright 2026

Visualización de la cantidad de luz

Bucle INICIO

Ponemos las típicas instrucciones de **Inicio**



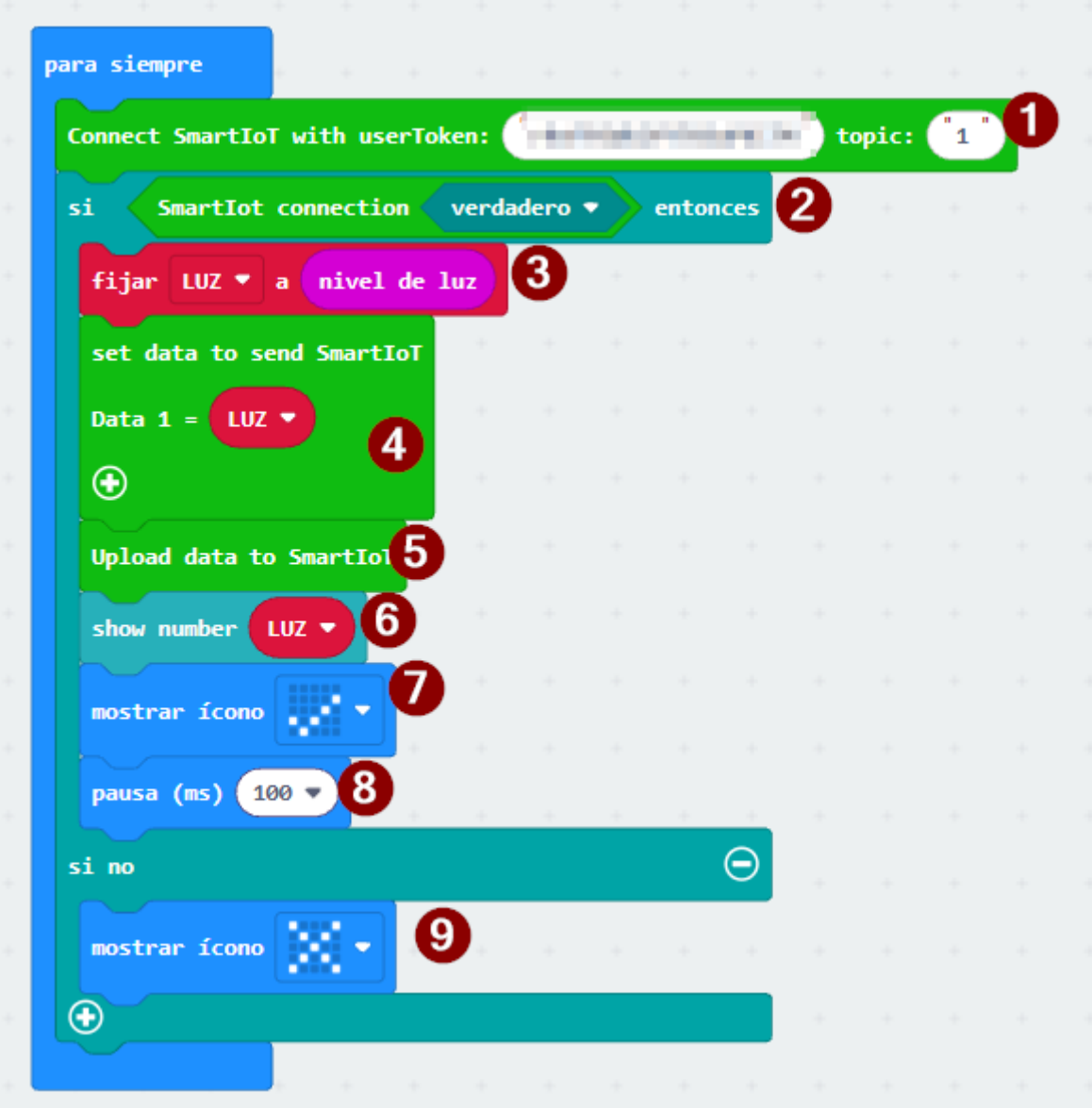
1. Definimos OLED 128x64 pixeles
2. Ponemos la OLED en blanco
3. Definimos la ESP32 con los pines de transmisión y recepcción en P8 y P12
4. Ponemos la clave de la Wifi
5. Mientras no este conectado muestra cara triste
6. Sale del bucle, luego esta conectado, muestra cara contenta

Copyright 2026

7. Mensaje en la OLED que esta preparado

Bucle por siempre..

Ponemos estas instrucciones



1. El TOKEN que puedes ver en la ilustración de más adelante dónde está
2. Comprobamos que estamos conectados
3. Creamos una variable nueva LUZ y le asignamos la lectura del sensor LUZ
4. Determinamos que en SmartIoT el dato1 es la variable LUZ
5. Lo subimos a SmartIoT
6. Enseñamos también la variable LUZ en el OLED
7. Un check para visualizar que se ha subido
8. una pausa para no saturar al servidor

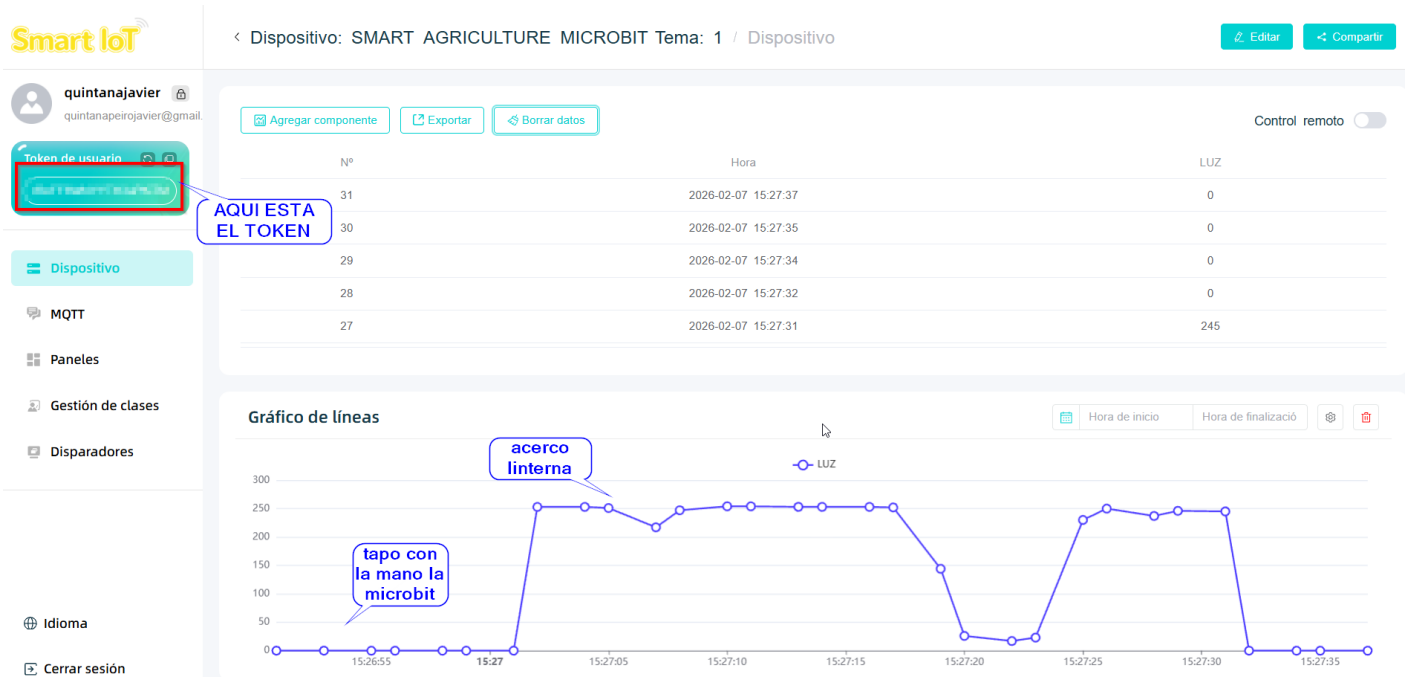
Copyright 2026

9. Una aspa en el caso de que no estemos conectados

Resultado en SMARTIOT

Entramos en la web logueados y vemos que muestra una gráfica según la luz que incide a la placa:

También puedes ver dónde esta el TOKEN



EXPERIMENTA

> **Ahora cambia LUZ POR CUALQUIER OTRO SENSOR Y MIRA LOS CAMBIOS EN SMARTIOT**