

¿Qué es SMARTIOT?

<https://www.smartiot.space/>

SmartIoT es una plataforma online de ELECFREAKS diseñada para crear proyectos de Internet de las Cosas (IoT) de forma sencilla y educativa. Permite conectar placas como micro:bit a Internet para enviar datos de sensores, visualizar información en tiempo real y controlar dispositivos desde una página web.

Es una plataforma educativa de datos IoT gratuita que convierte las aulas en laboratorios inteligentes, con visualización de datos de sensores en tiempo real y paneles interactivos. Con SmartIoT, el alumnado puede desarrollar proyectos como estaciones meteorológicas, sistemas de riego inteligente o control de luces, sin necesidad de configurar servidores complejos.

La plataforma está orientada a la educación STEAM y facilita el aprendizaje de programación, electrónica e IoT mediante herramientas visuales y fáciles de usar.



Diferencia entre Makecode y Smart lot



MakeCode es donde se programa (los bloques). Smart IoT es una plataforma educativa online donde se ven y gestionan los datos. Se usan juntos: programas en MakeCode y envías los datos a Smart IoT. Sin ella, el kit funciona, pero los datos se quedan en la pantalla OLED o en la micro:bit.

Beneficios de añadir Smart IoT

1. Datos en tiempo real desde cualquier dispositivo

Los alumnos ven la humedad del suelo o la temperatura en gráficas de línea en el ordenador o el móvil, sin mirar la pantallita de la micro:bit. La página del producto menciona gráficas de línea en tiempo real, monitorización de dispositivos, gestión de alumnos por clase y herramientas de análisis interactivas.

2. Historial de datos

Solo con MakeCode, los valores aparecen y desaparecen. Con una plataforma se guardan, y los niños pueden comparar el lunes con el viernes, o la planta con riego automático con la de riego manual. Es muy útil para matemáticas (gráficas, medias) y ciencias.

3. Monitorizar a distancia

La planta puede estar en el patio o en el aula mientras tú ves los datos desde otro sitio, incluso un fin de semana. Esto es **IoT de verdad**: datos que viajan por internet, no solo entre dos placas.

4. Gestión de clase

Incluye gestión de alumnos y clases, así que cada grupo puede tener su propio dispositivo y sus datos. Es práctico para trabajar por equipos.

Vamos a ver uno ejemplo.

Vamos a hacerlo con el sensor de luz pero podemos hacerlo con **cualquier tipo de sensor** 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.



Smart IoT



Sign in

[Language](#)

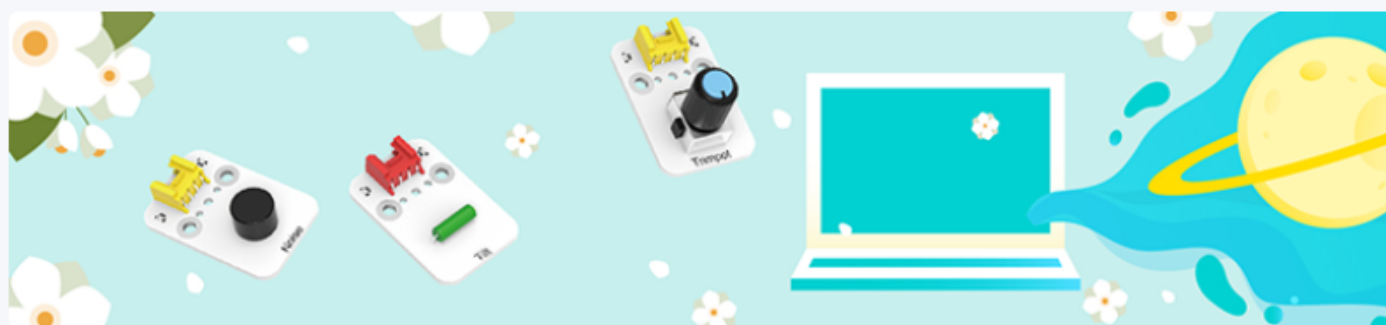
Email

Password

☐ Login free for the last 30 days [Forgot passw](#)[Sign in](#)Not registered yet? [Create an Account](#)

Crear un dispositivo y sus campos

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

**Mi dispositivo**[+ Crear nuevo dispositivo](#)

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



Crear dispositivo

Configuración

 Copiar

 Importar

* Nombre del dispositivo

MI GRANJA INTELIGENTE

Descripción

* Campo 1 ☒

LUZ

* Campo 2 ☐

Field 2

* Campo 3 ☐

Field 3

* Campo 4 ☐

Field 4

Revision #8

Created 2026-02-06 21:25:37 CET by Juanjo Mejías

Updated 2026-10-30 12:29:27 CET by Silvia Coscolin Sanchez