

Sensores y Actuadores

TRABAJO PRÁCTICO N° 4

Profesores: Gonzalo Vera y Jorge Morales

Grupo Nro 3

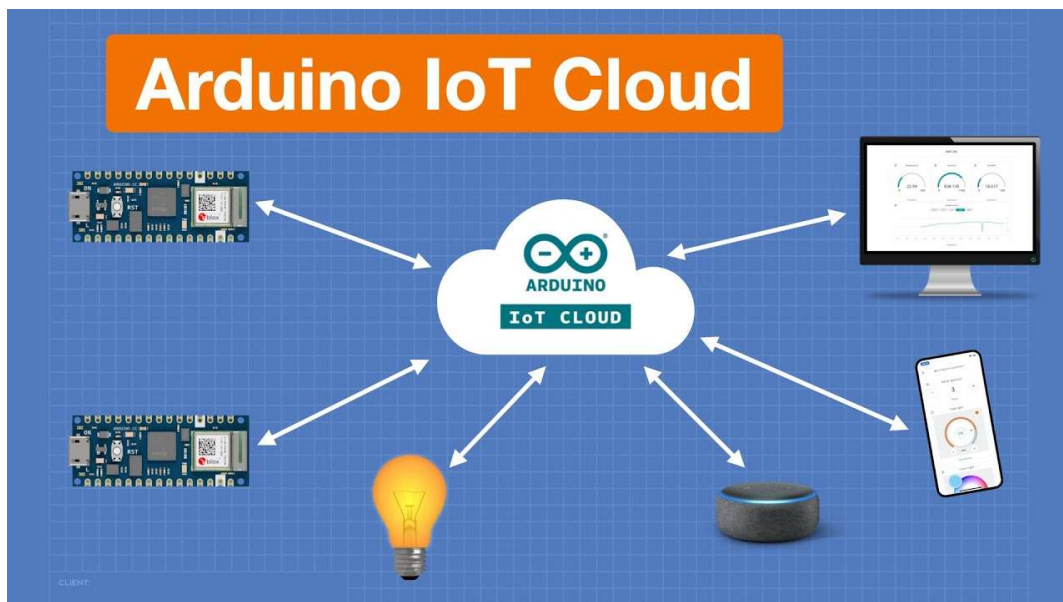
Alumno: Dario Arriola

Ejercicio 1 b)

¿Qué es Arduino IoT Cloud?

Arduino IoT Cloud ([link iot cloud](https://www.arduino.cc/en/cloud)) es una plataforma en línea que facilita la creación, implementación y monitoreo de proyectos de IoT.

Los dispositivos conectados en todo el mundo aumentan en miles de millones cada año. Arduino IoT Cloud es una plataforma que permite a cualquier persona crear proyectos IoT, con una interfaz fácil de usar y una solución todo en uno para configuración, escritura de código, carga y visualización.

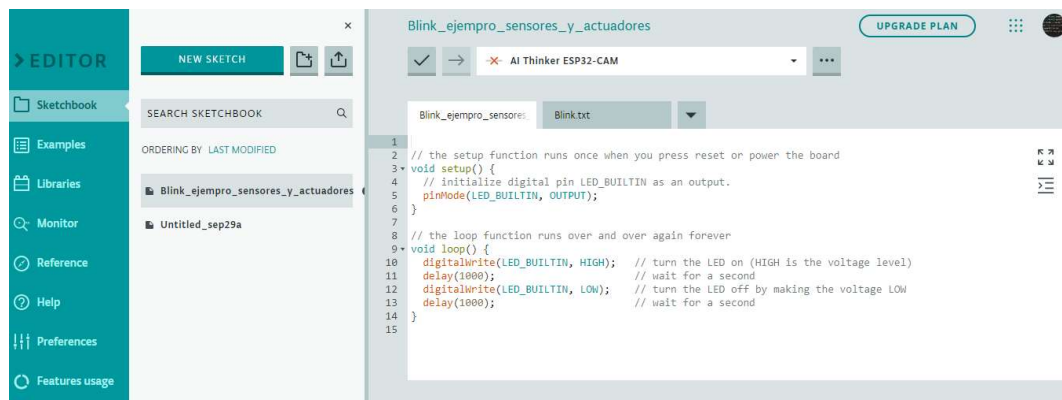


Para utilizar Arduino IoT Cloud, se requiere una placa compatible con la nube. Se puede utilizar, tanto la placa oficial Arduino, o una placa basada en el microcontrolador ESP32/ESP8266. Actualmente admite la conexión a través de Wi-Fi, LoRaWAN® y redes

móviles. Las placas Arduino oficiales solo admiten la banda de frecuencia de 2,4 GHz para transmitir datos.

La conexión a través de Wi-Fi es una alternativa fácil y sus credenciales se pueden ingresar de manera segura durante la configuración de un proyecto. Este tipo de conexión es más adecuado para proyectos de bajo alcance, en los que conecta su placa a la nube a través del enrutador de su hogar/trabajo/escuela.

Es necesario instalar el Arduino Create Agent ([link de descarga](#)), que permite utilizar Arduino IoT Cloud y Arduino Web Editor para cargar código sin problemas en cualquier placa directamente desde el navegador.



Los Dashboards son interfaces de usuario visuales para interactuar con sus tableros en la nube, que se pueden personalizar con diferentes configuraciones según las necesidades del proyecto.

Se pueden agregar una o más Cosas a un Dashboards, con todas o algunas de sus variables. Se puede acceder a los Dashboards navegando a la página " Dashboards " en el menú superior de la interfaz Arduino IoT Cloud, donde se encuentra disponible una lista de los Dashboards existentes y una opción para crear un nuevo Dashboards .

