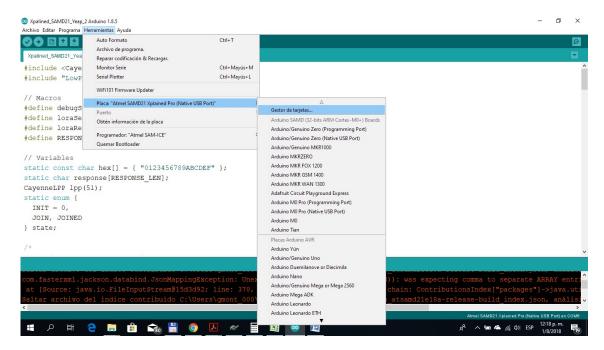
Placa EESA-IOT 5.0 – Puesta en Marcha

1 Instalar Arduino IDE

Descargarlo de: https://www.arduino.cc/en/Main/Software

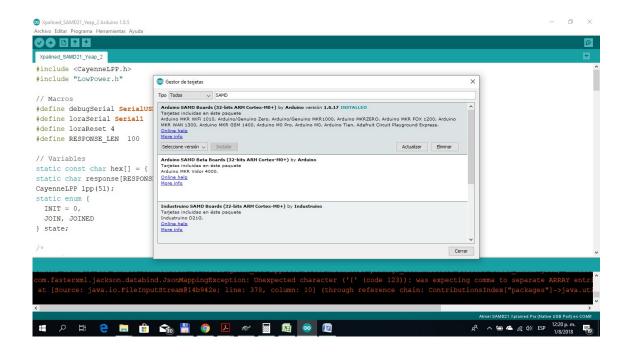
2 Instalar el core de Arduino para placas con micros SAMD

Abrir el IDE Arduino y entrar en el gestor de tarjetas:



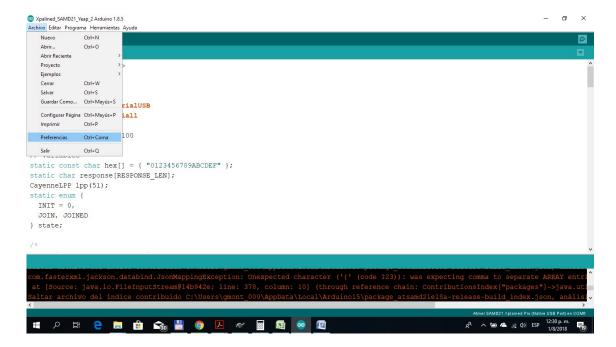
Esperar que termine de cargar actualizaciones, en la barra superior buscar "SAMD" e ir a la sección "Arduino SAMD Boards (32-Bits ARM Cortex-MO+) By Arduino". Si no está ya instalado aparecerá la opción de instalar, y en ese caso instalarlo.



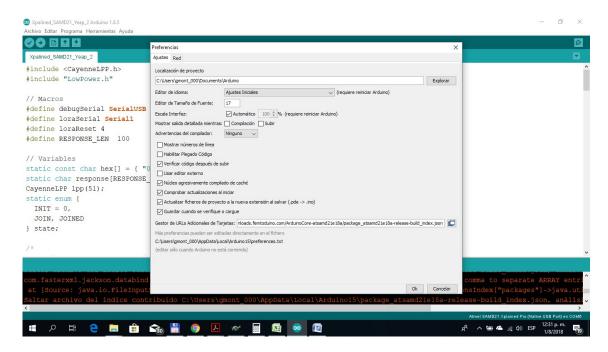


3 Instalar el soporte de la placa EESA-IOT 5.0 para Arduino

Abrir la ventana de Preferencias del IDE Arduino:







Copiar la siguiente URL y pegarla en el campo "AdditionalBoards Manager URLs"

https://raw.githubusercontent.com/EESA-IOT/Elemon/master/package_Elemon_index.json

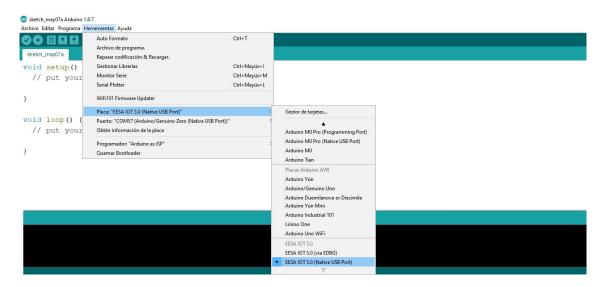
Entrar en el gestor de tarjetas (como se hizo en el punto 2), buscar "ELEMON" e Instalar el soporte de la Placa.



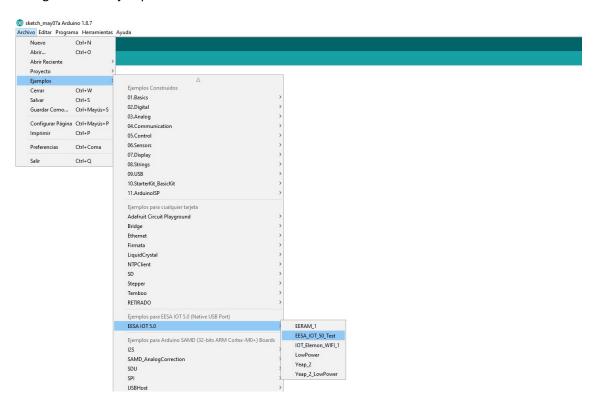
4 Probar un ejemplo

En el IDE Arduino seleccionar la placa "Placa EESA":





Y luego abrir un ejemplo:



Conectar la placa EESA-IOT 5.0 a un puerto USB de la maquina y esperar unos segundos, la PC deberá reconocer un puerto com (aparecerá como "Arduino Zero" en el administrador de dispositivos) y en el IDE Arduino deberá aparecer como "Arduino/Genuino Zero (Native USB Port)", verificar que este seleccionado (que tenga el tilde, puede haber otros puertos COM presentes en la PC):





Presionar el icono de "subir" de la barra de Arduino (flecha) para compilar el programa, cargarlo en la placa y resetearla. Al completarse la operación se deberá ver parpadear al LED de la placa.

5 Ejemplos disponibles

EERAM1 : Ejemplo de manejo de memoria EERAM. 47L16 (Microchip) https://drive.google.com/drive/folders/147zvgfaT3luBOSKmx5G9cAoyfRbZEOck

EESA_IOT_50_Test : Ejemplo de test general de la placa EESA-IOT.

https://drive.google.com/drive/folders/1q0H6LMpz10UfBNSxnx5L47GcpZpOGOcQ

IOT_Elemon_WIFI_1 : Ejemplo de manejo de WIFI con ESP-WROOM-32. https://drive.google.com/drive/folders/1BZ1cB-SgMxYZcL8G9sFKu AqjFCCilk3

LowPower : Ejemplo de modo bajo consumo MCU SAMD21.

https://drive.google.com/drive/folders/1pg6nSw3qdbXXh7VCe22dtbpiyTax7Vs9

Yeap_2 : Ejemplo de LoRaWAN basado en red YEAP.

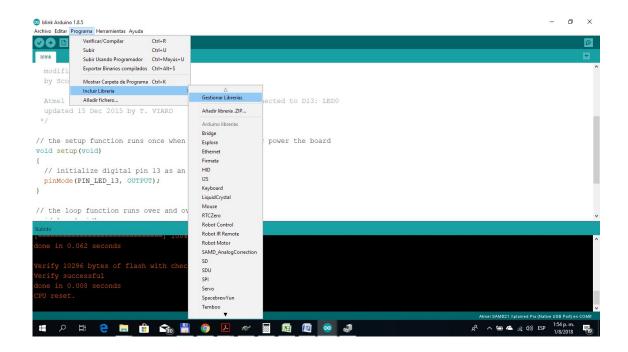
https://drive.google.com/drive/folders/1cEIZWWgLNgOqykaKerKC7L10jvk2qS8h

Yeap_2_LowPower : Ejemplo de LoRaWAN de bajo consumo basado en red YEAP. https://drive.google.com/drive/folders/1ltPn6us2tShHmwqigzM-_ncnf51Ym3gP

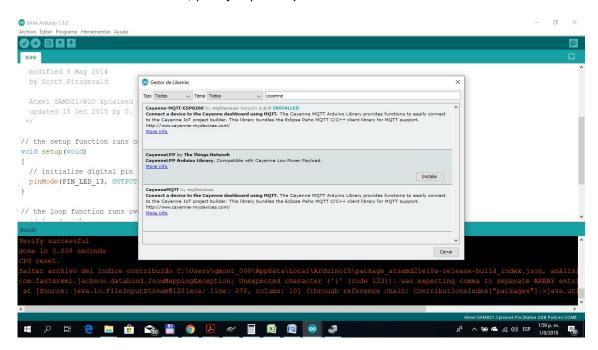
6 Bibliotecas adicionales

Algunas aplicaciones de ejemplo pueden requerir la instalación de bibliotecas adicionales, para instalarlas se debe ir al "gestor de librerías":





Buscar la biblioteca a instalar, por ejemplo "CayenneLPP":



Si la biblioteca no está instalada aparecerá la opción de instalar.

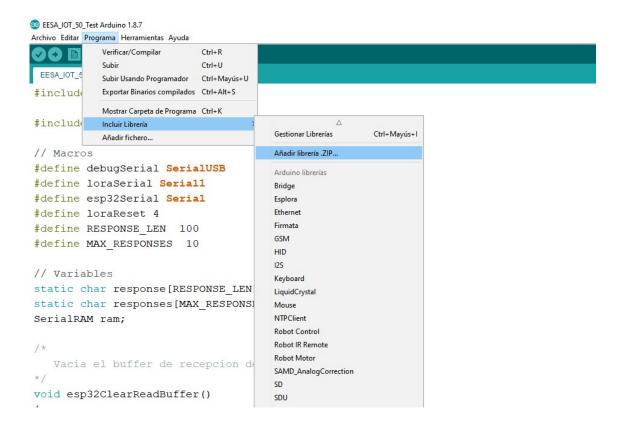
NOTA IMPORTANTE:

Para algunos ejemplos es necesario instalar las siguientes bibliotecas:

- SerialRAM-master.zip

Para esto hay que proceder de la siguiente manera:





Seleccionar el archivo SerialRAM-master.zip.

