

Como integrar Wowki en Visual Studio Cod Tutorial 1:

Guia oficial:

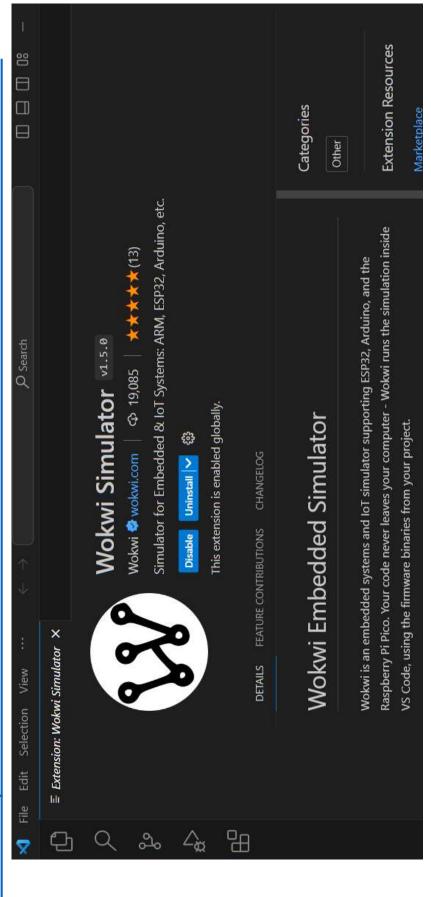
https://docs.wokwi.com/vscode/getting-started#arduino-extension-examples



1. Instalar la extension de Wokwi para VS Code

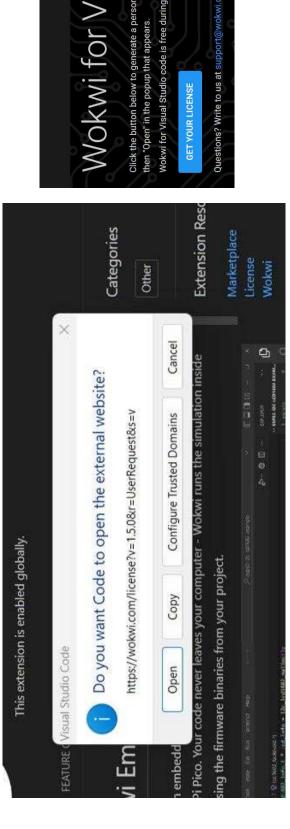
Link de la extension:

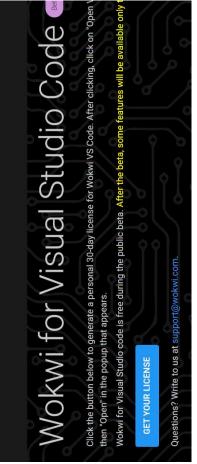
https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=wokwi.wokwi-vscode





- En Visual Code: presionar F1 en su teclado y escribir: 'Wokwi: request a new license'
- 3. Hacer click en '*get your license'*, les redirijira a la pagina web de Wokwi donde tendrar iniciar sesion para obtener su licencia









- 4. Copiar su licencia.
- En Visual Code: presionar F1 y escribir 'Wokwi: manually enter license key' 5.
- 6. Pegar su licencia y presionar Enter
- 7. Si todo va bien, en la esquina inferior derecha de su Visual Code aparecera una notific confirmacion

Su licencia tiene una duracion de un mes, y para renovarla simplemente tienen que volver una nueva licencia como en al paso 2 de este tutorial.

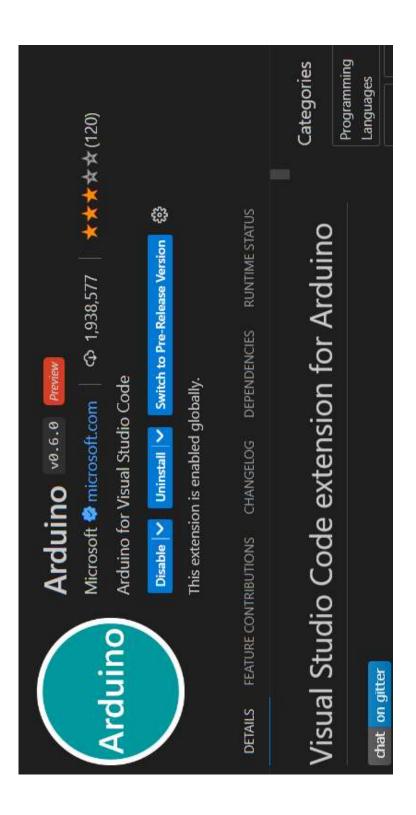




8. Instalar la extension de Arduino para Visual Code

Link de la extension:

https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=vsciot-vscode.vscode-arduino

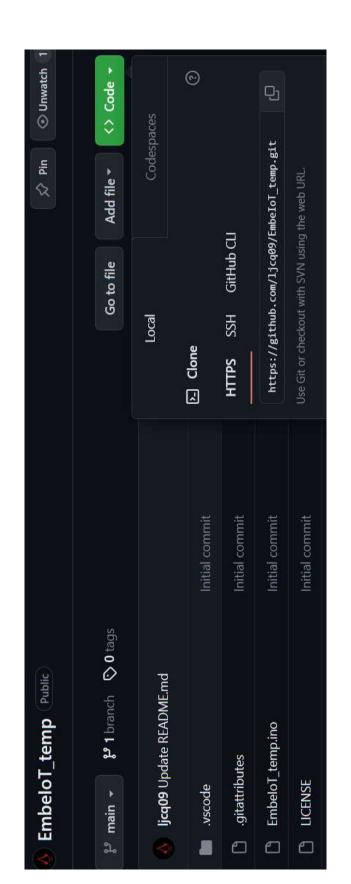




9. Clonar el template preparado por nosotros de Github

Link del repositorio:

ljcq09/EmbeloT temp (github.com)





10. Estructura del Template



Los unicos archivos que se deberian modificar para el pr son:

- Diagram.json
- Contiene las propiedades de la simulacion Wokwi
- Aqui se definen los componentes fisicos como el Ardu sensores, motores, etc.
- Tambien se define en codigo las conexiones entre cor ('el cableado')
- EmbeloT_temp.ino
- Contiene el codigo de su programa
- Codigo en lenguaje C/Arduino



10. Estructura del Template: EmbeloT_temp.ino





10. Estructura del Template: diagram.json

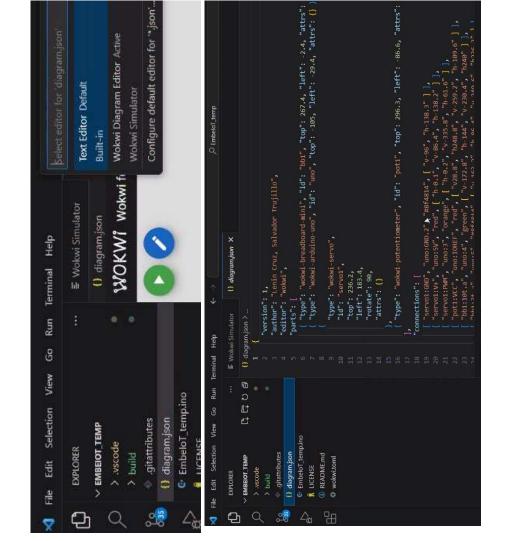




Nota: cuando se abre el archivo *diagram.json* aveces nos redirije a la simulacion sin dejarno acceder al codigo. Para solucionar esto:

- Click derecho en el archivo y
 - Abrir con editor de texto







10.5 Dependiendo de las configuraciones de su VS Code, se puede necesitar unicamento pasos

Presionar 'F1' en su teclado y escribir: 'Arduino: Verify'

Presionar 'F1' en su teclado y escribir: 'Wokwi: Start Simulator'

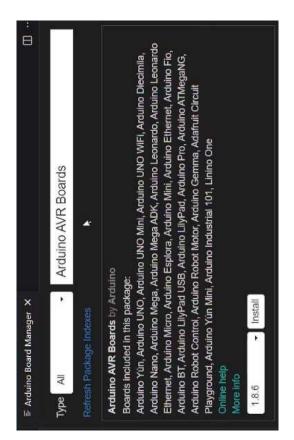
Si esto va bien, su simulacion deberia funcionar.



- 11. Instalacion de paquetes de Plataformas de Desarrollo Arduino
- Presionar 'F1' en su teclado y escribir: 'Arduino: Board Manager'



- Buscar: 'Arduino AVR Boards' e instalar la version que se muestra abajo a la izquierda. 0
- La imagen de la derecha es el output de la terminal mostrando el mensaje de instalacion exi 0



```
arduino:avr:1.8.6
Tool arduino:avr-gcc@7.3.0-atmel3.6.1-arduino7 alread
Tool arduino:avrdude@6.3.0-arduino17 already installe
Tool arduino:avrduino01A@1.3.0 already installed
Downloading packages...
arduino:avr@1.8.6 arduino:avr@1.8.6 already downloade
Installing platform arduino:avr@1.8.6...
Skipping platform configuration....
Platform arduino:avr@1.8.6 installed
[Done] Installed board package - arduino
```



- 12. Seleccionar el tipo de Plataforma de Desarrollo
- Presionar 'F1' en su teclado y escribir: 'Arduino: Change Board Type' 0



Seleccionar: 'Arduino Uno'





Presionar F1 en su teclado y escribir: 'Arduino: Select Sketch' 13.



14. Seleccionar el archivo: 'EmbeloT_temp.ino'





15. Seleccionar el archivo de simulacion

Presionar F1 en su teclado y escribir: 'Wokwi: Select Config File' 0



Seleccionar el archivo: 'wokwi.toml'





- 16. Compilar su codigo en lenguaje C/Arduino
- Presionar F1 en su teclado y escribir: 'Arduino: Verify' 0



El mensaje de confirmacion debe lucir como el de abajo 0

```
Global variables use 50 bytes (2%) of dynamic memory, leaving 1998 bytes for local variables. Maximum is 2048 bytes.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       Intellisense configuration already up to date. To manually rebuild your Intellisense configuration run "Ctrl+Alt+I"
                                                                                       Please see the build logs in output path: c:\Users\Testing\Documents\GitHub\EmbeIoI_temp\build
                                                                                                                                                                                  sketch uses 2152 bytes (6%) of program storage space. Maximum is 32256 bytes.
[Starting] Verifying sketch 'EmbeloT temp.ino'
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       [Done] Verifying sketch 'EmbeIoT_temp.ino'
```



- 17. Finalmente, para empezar su simulacion:
- o Presionar F1 en su teclado y escribir: 'Wokwi: Start Simulator'



