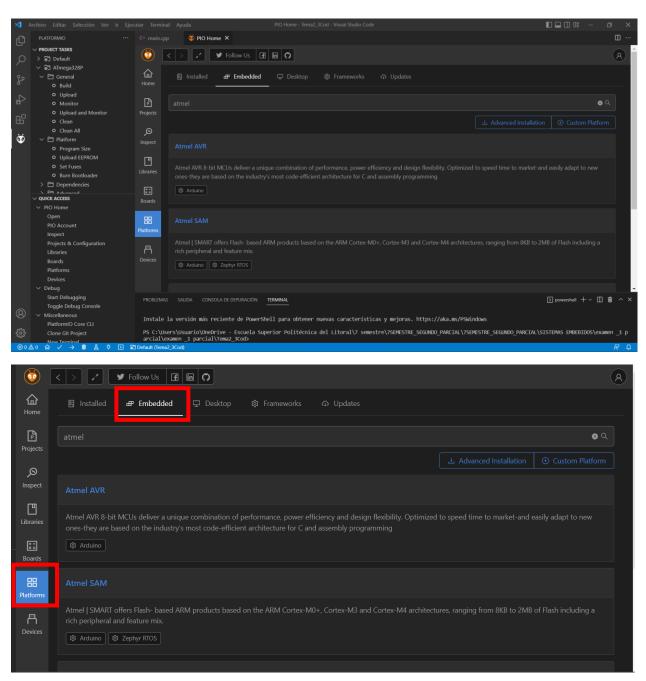
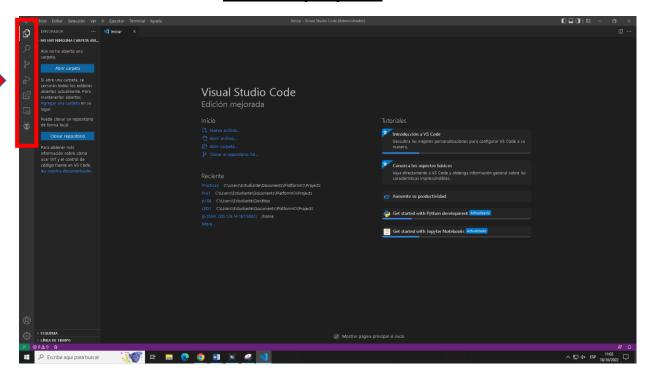
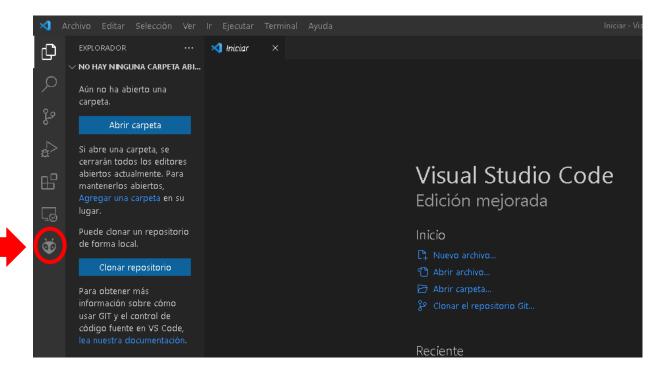
Tutorial de Vscode - Platformio



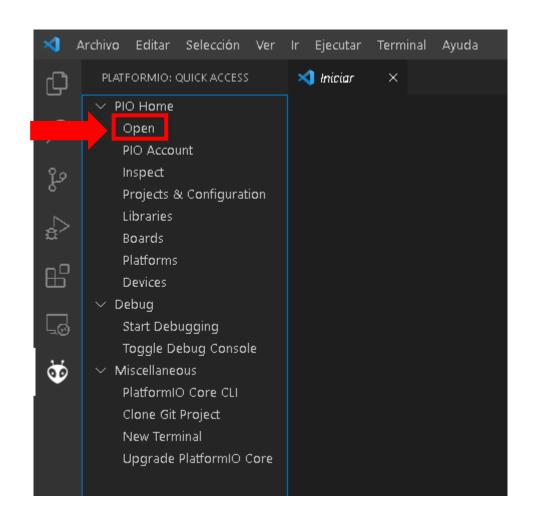
Al descargar Platformio deben ir a Platforms, presionar embedded y en el buscador colocar Atmel AVR, cuando aparezca lo instalan en la versión más reciente.

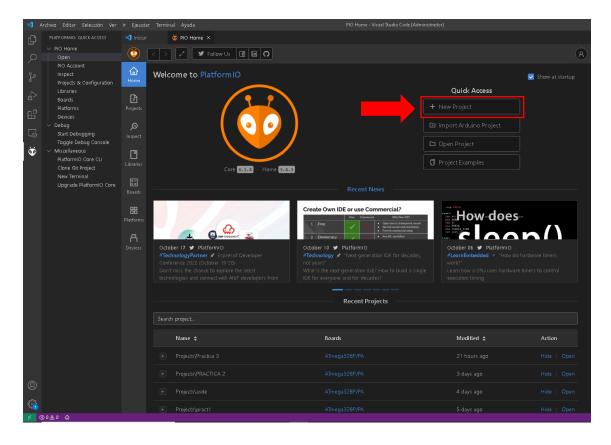
Crear un proyecto



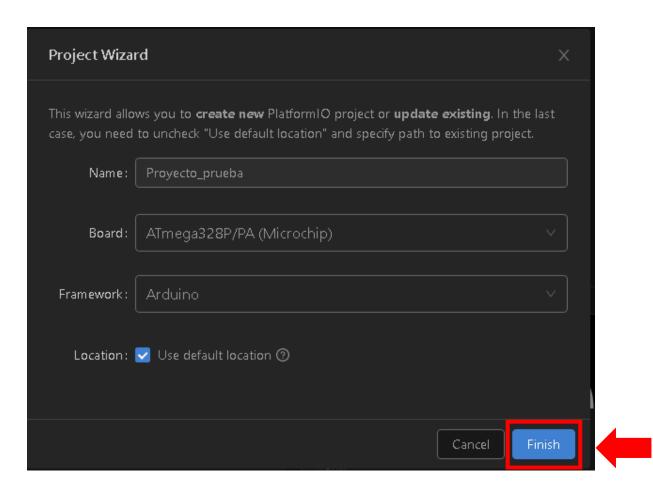






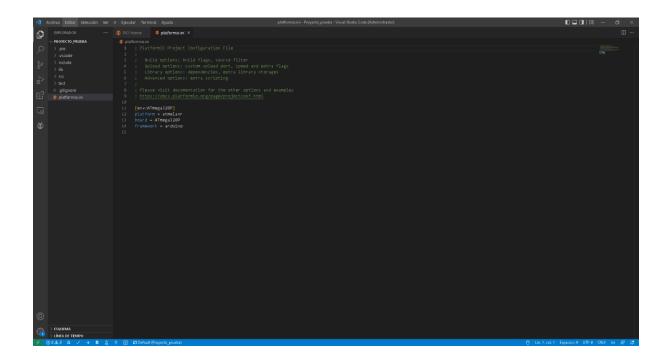




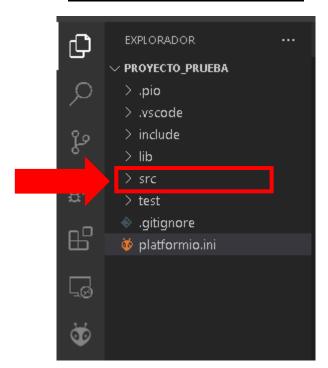


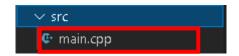
Recomendaciones:

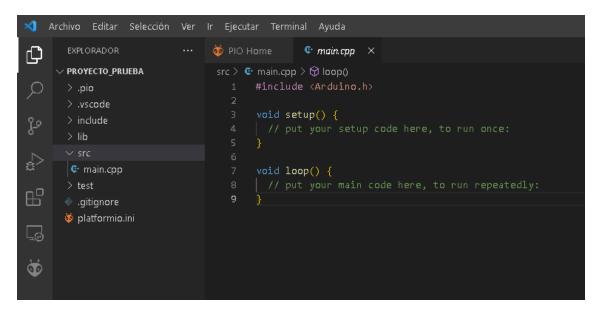
- -Nombre del proyecto sin espacios.
- -En Board seleccionar el microcontrolador a utilizar, en el caso del ATMEGA328P utilizar ATMEGA328P/PA o ATMEGA328P/PB



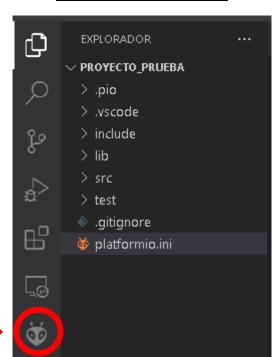
Como acceder al código

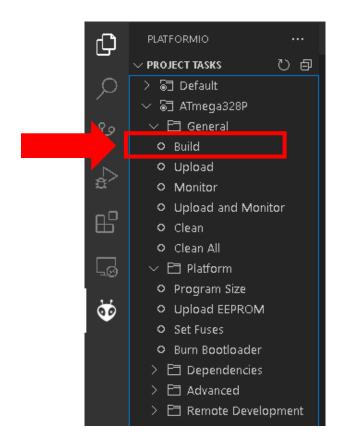


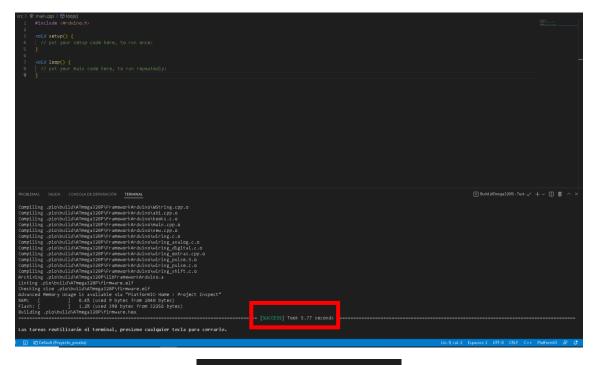




Compilar programa







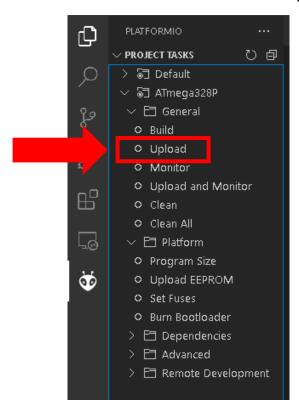
[SUCCESS] Took 2.57 seconds

Les debe aparecer "success" en verde para comprobar que el código no tiene errores

Cargar el programa

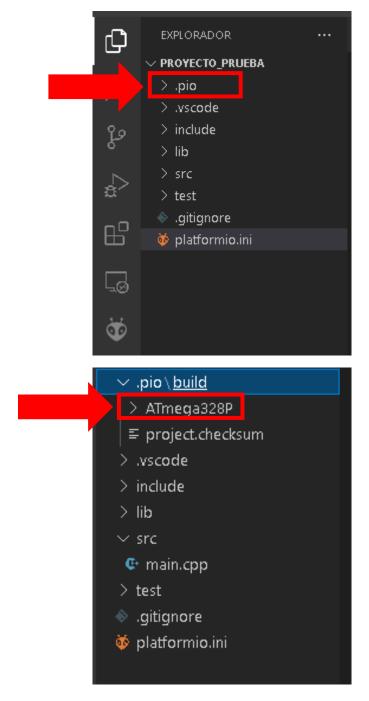


Se conecta el microcontrolador a la computadora

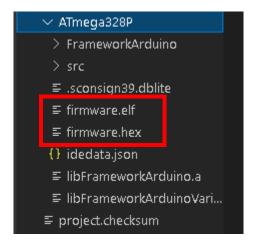


Una vez conectado el microcontrolador al puerto de conexión USB se presiona "Upload" para cargar el programa

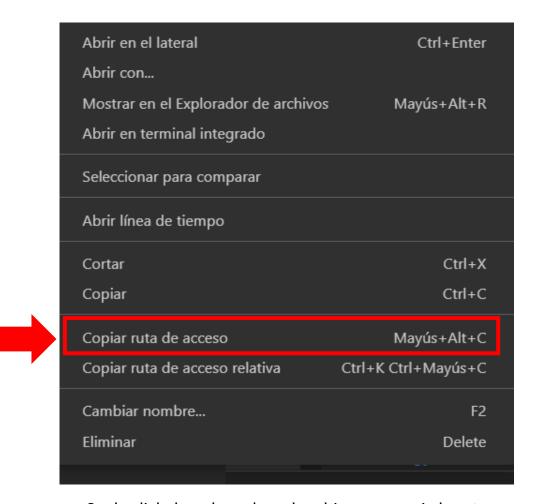
Obtener archivo .hex o .elf para simular en Proteus



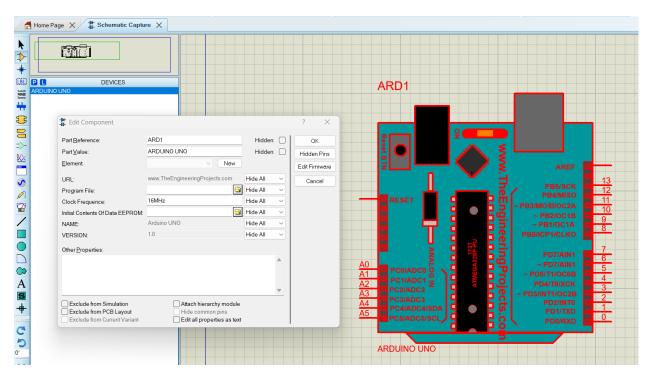
Nota: aquí aparecerá el microcontrolador que ustedes seleccionaron al crear el proyecto



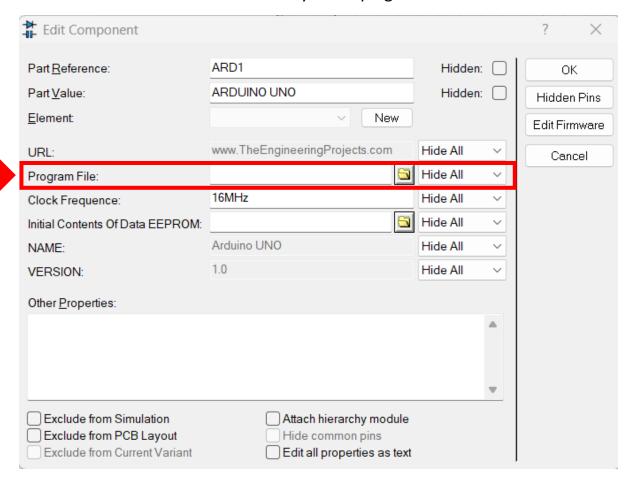
Pueden utilizar cualquiera de los 2, pero se utiliza el .hex comúnmente



Se da click derecho sobre el archivo y se copia la ruta



Se da doble click en el Arduino Uno y se desplegará la ventana mostrada



Se pega la ruta del archivo firmware que previamente se copió o se puede buscar en los archivos de la computadora directamente.