

OKY2017-4: PROGRAMADOR PICKIT 3.5



Descripción:

El Pickit 3.5 es un microcontrolador que nos permite programar, utilizando un circuito de depuración lógica.

Características:

- Led diagnóstico: encendido, ocupado, error
- Lectura y escritura de datos del microcontrolador
- Programa flash de hasta 512K bytes

Especificaciones:

- Voltaje de funcionamiento: 5V
- Numero de pines para la programación: 5
- Sistema operativo compatible: Windows XP/Vista/7/8/8.1/10, Mac y Linux
- Software compatible: PICKIT3 Programmer
- Dimensiones: 90×40 mm
- Interfaz USB (velocidad de 12Mbits/seg)
- Leds indicadores (Encendido, Activo y Estado)
- Ejecución en tiempo real
- Encapsulado de plástico
- Monitor de sobretensión / cortocircuito incorporado
- Lectura / Escritura de la memoria de datos del Microcontroladores
- Firmware actualizable desde el ordenador / descargar por medio de la web
- Borrado del espacio de memoria de programa con verificación
- Congelar periféricos en punto de interrupción



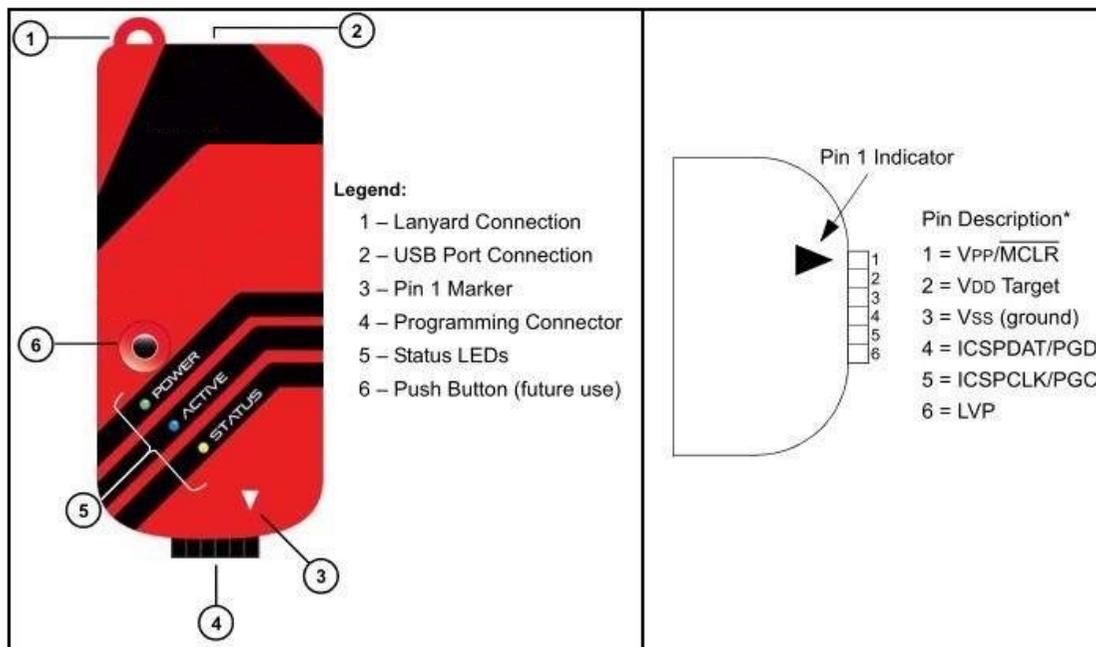
Dimensiones:

Line length $\approx 18\text{cm}$



Line length $\approx 97\text{cm}$

Partes del medidor:



Descarga del software PICkit 3 vx.xx:

Para realizar la codificación de los proyectos podemos utilizar un compilador, como puede ser el caso del PICKIT3 Programmer, mientras que por otro lado, para probar nuestros proyectos, sugerimos utilizar MPLAB® X Integrated Development Environment (IDE) es un programa de software expandible y altamente configurable que incorpora herramientas poderosas para ayudarlo a descubrir, configurar, desarrollar, depurar y calificar diseños integrados para la mayoría de nuestros microcontroladores y controladores de señales digitales.

Información:

Visualizador de datos: Los datos de transmisión en tiempo real se pueden ver en el visualizador de datos,

Vista de E/S: los estados de los pines se pueden verificar y manipular con la vista de E/S para una verificación rápida del hardware.

Recursos de diseño útiles: ahorre tiempo con enlaces útiles a bibliotecas de software, hojas de datos y guías de usuario que se proporcionan automáticamente.

Descarga:

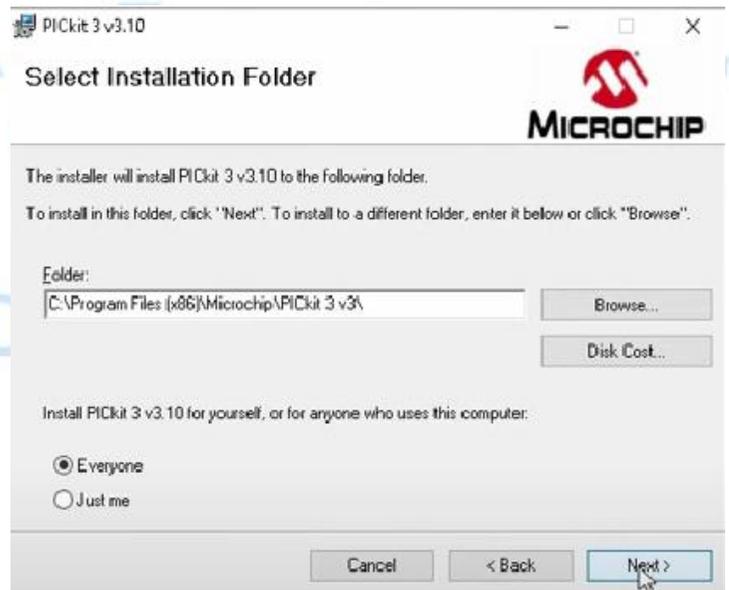
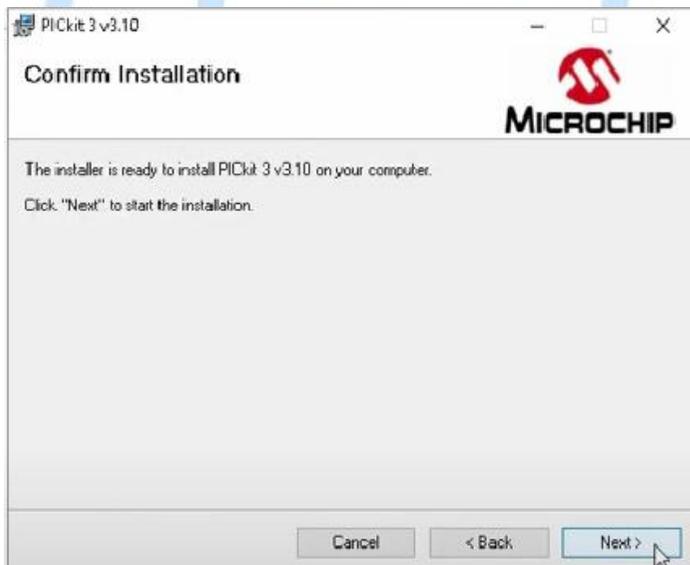
<https://www.microchip.com/forums/m1009059.aspx>

Instalación:

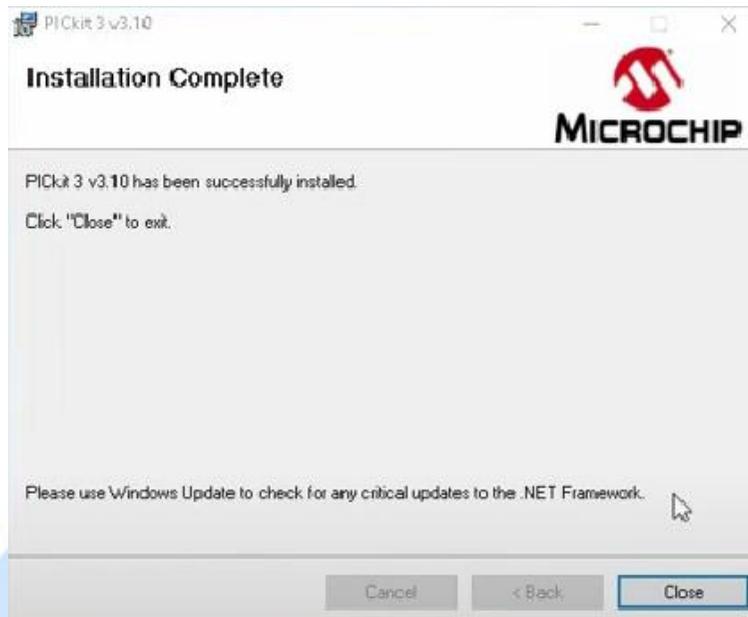
Paso 1: Después de haber descargado el zip y descomprimirlo, una vez realizado seleccionar el primer zip y extraerlo ahí; para posteriormente instalar el archivo "PICkitsetup3"

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
PICkit3 Programmer Application Setup v3.10	11/06/2013 3:19 p. m.	Archivo WinRAR ZIP	1.703 KB
PICkit3 Programmer Application Source v3.10	12/06/2013 9:34 a. m.	Archivo WinRAR ZIP	6.580 KB
PICkit3 Programmer Firmware Source v2.00.05	11/06/2013 3:31 p. m.	Archivo WinRAR ZIP	354 KB
PICkit3Setup	11/06/2013 3:10 p. m.	Paquete de Windows Installer	1.978 KB
ReadMe	10/06/2013 2:44 p. m.	Documento de texto	23 KB
setup	11/06/2013 3:10 p. m.	Aplicación	418 KB
Users Guide 50002158a	21/01/2016 9:30 a. m.	Microsoft Edge PDF Document	1.276 KB

Paso 2: Dar en "Next" en las siguientes ventanas:

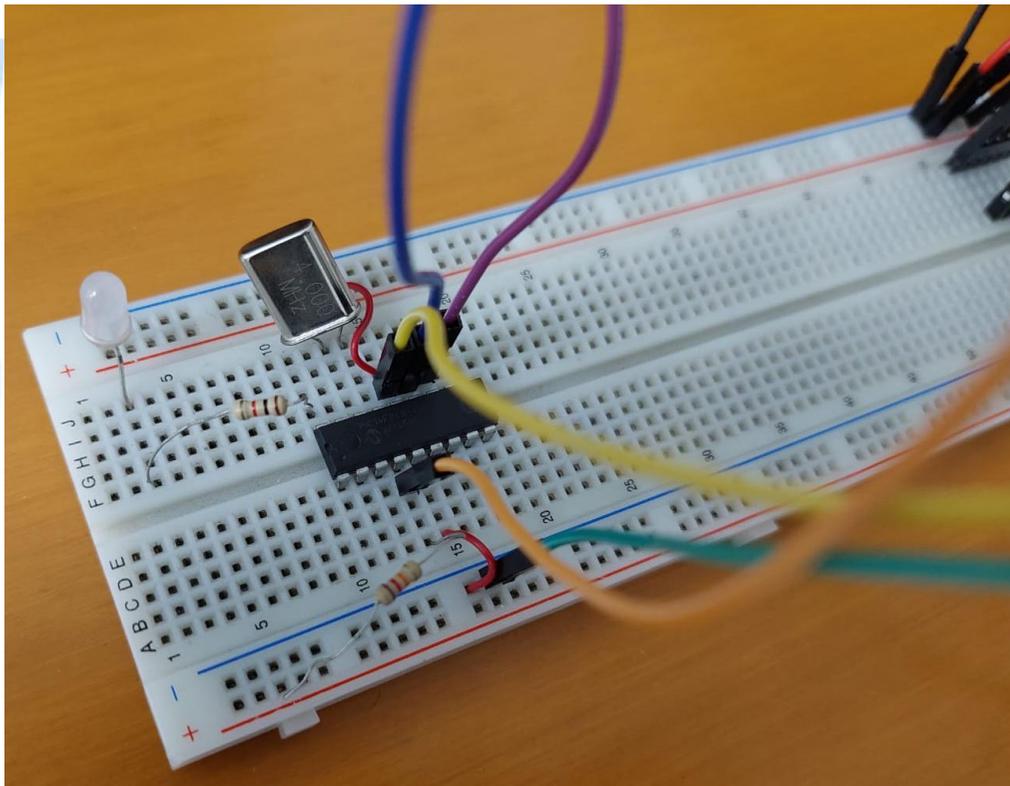


Paso 3: Una vez se haya terminado la instalación dar click en el botón "Close"

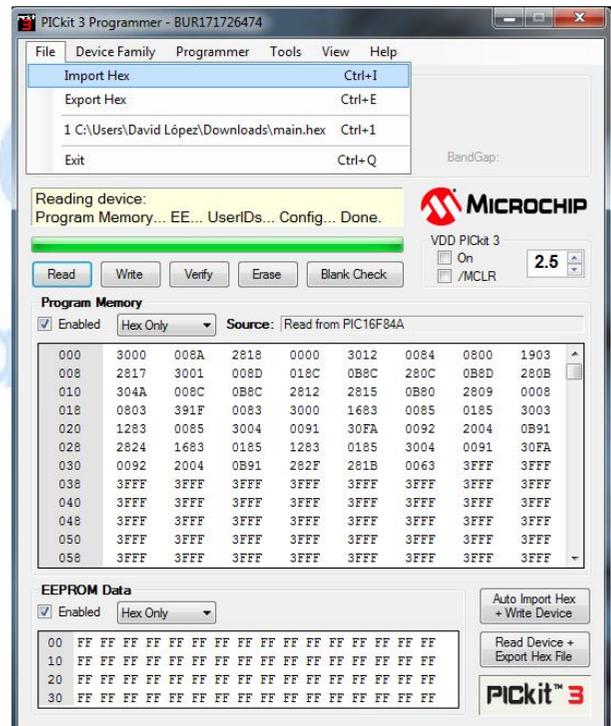
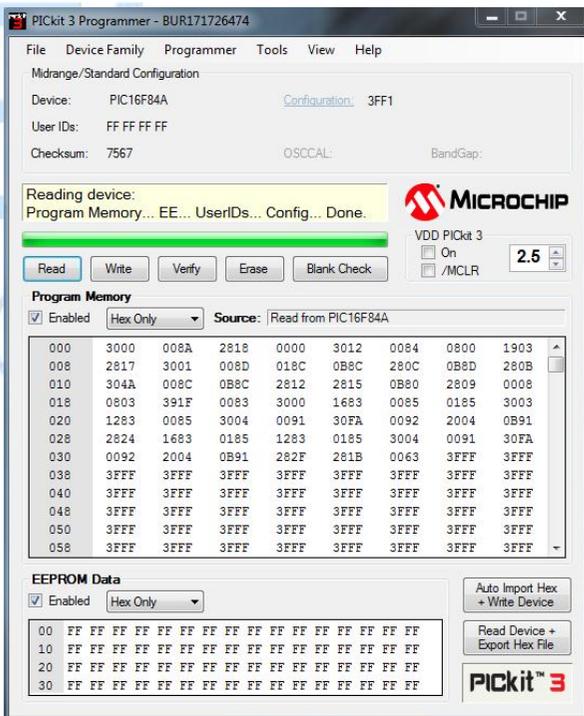
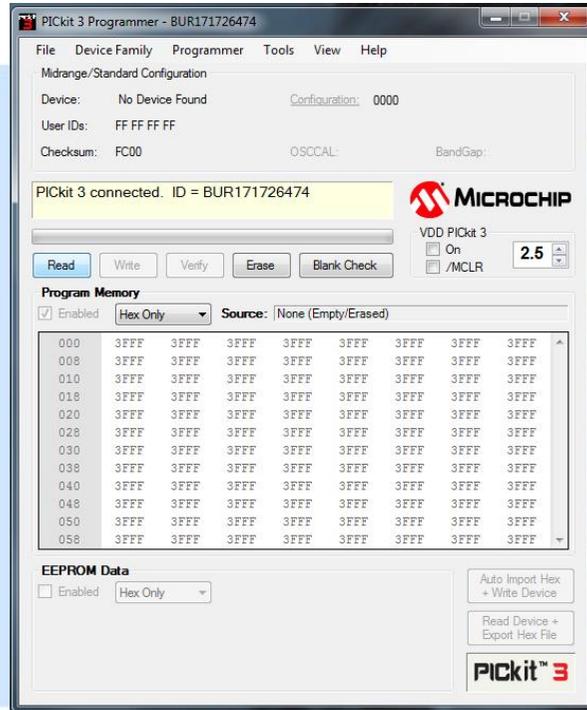
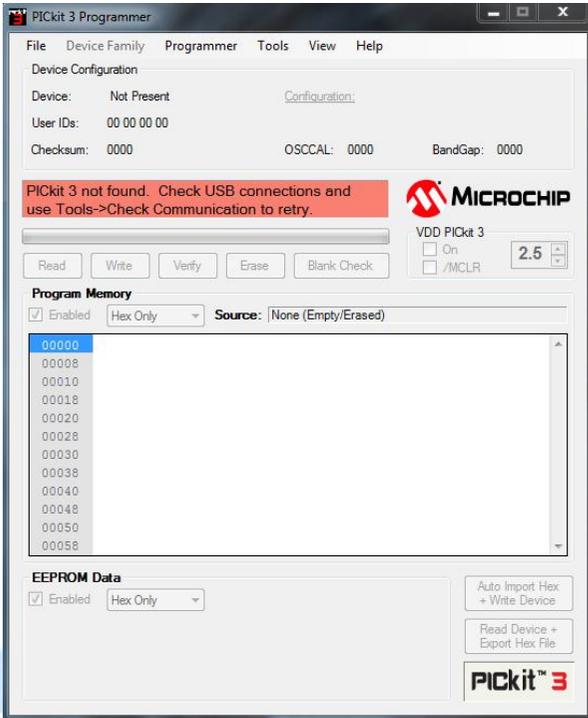


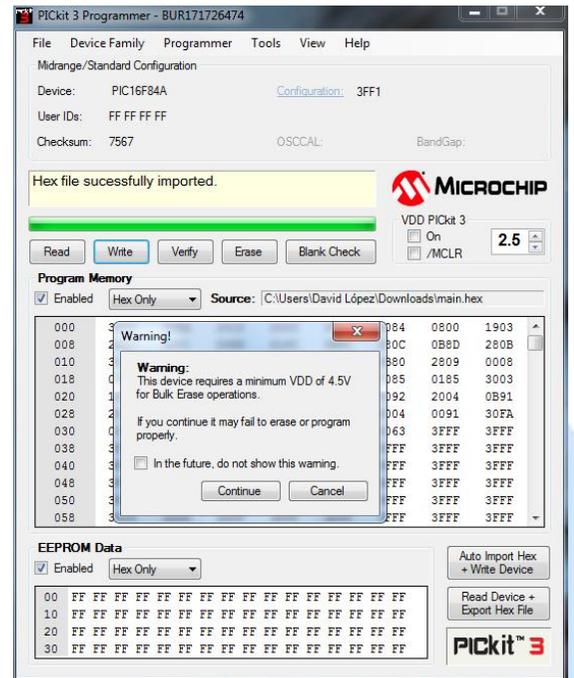
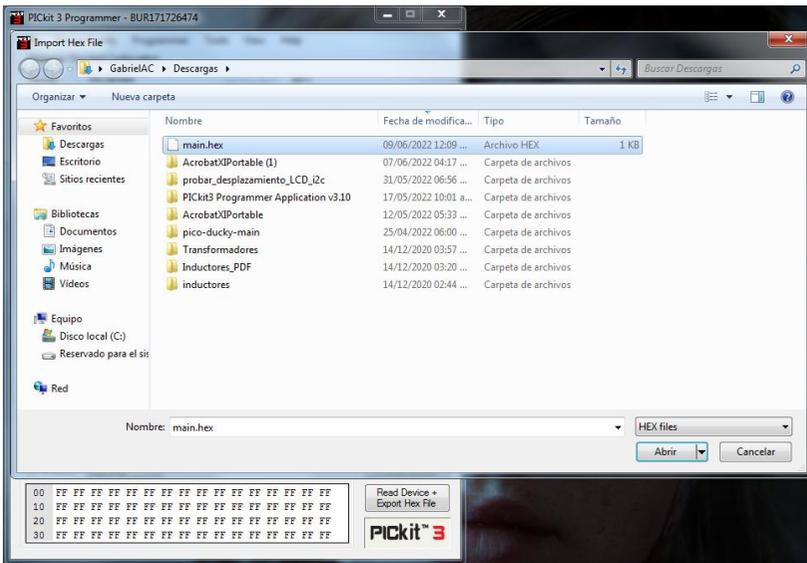
Con la conexión lista para grabar ahora debes ir a tu IDE de preferencia, para los proyectos que se realizan exclusivamente para esta web se utiliza el IDE MPLAB que es realmente práctica para crear tus algoritmos.

1. Escoge en tu creación de proyecto la serie de tu microcontrolador y el oscilador con el que vas a trabajar.

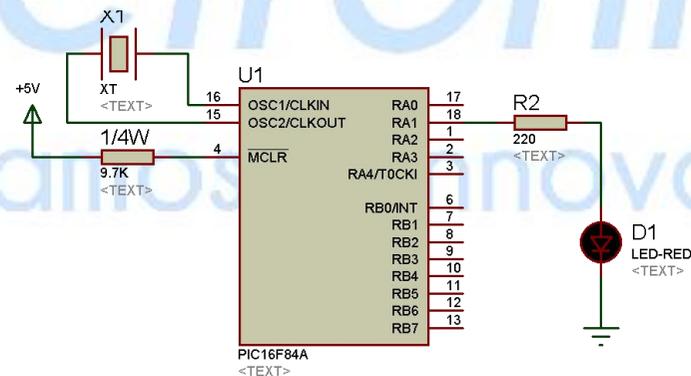
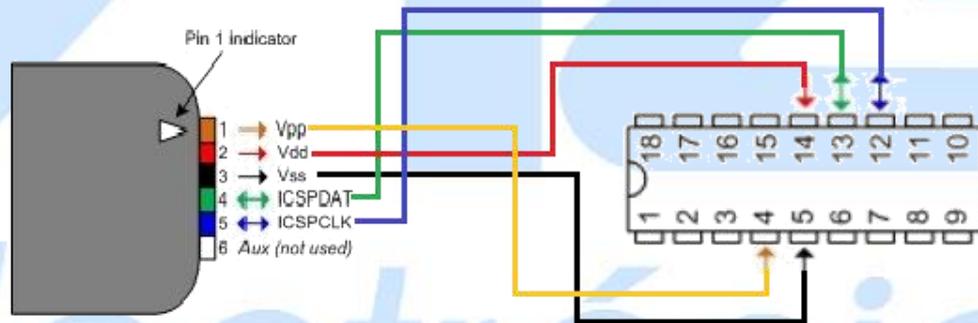


2. Crea el código de tu proyecto.
3. Compila y verifica que no tengas ningún error.
4. Exporta tu código como archivo *.hex que es lo que entenderá tu microcontrolador.
5. Abre el software de Pickit 3, carga tu archivo *.hex al software.

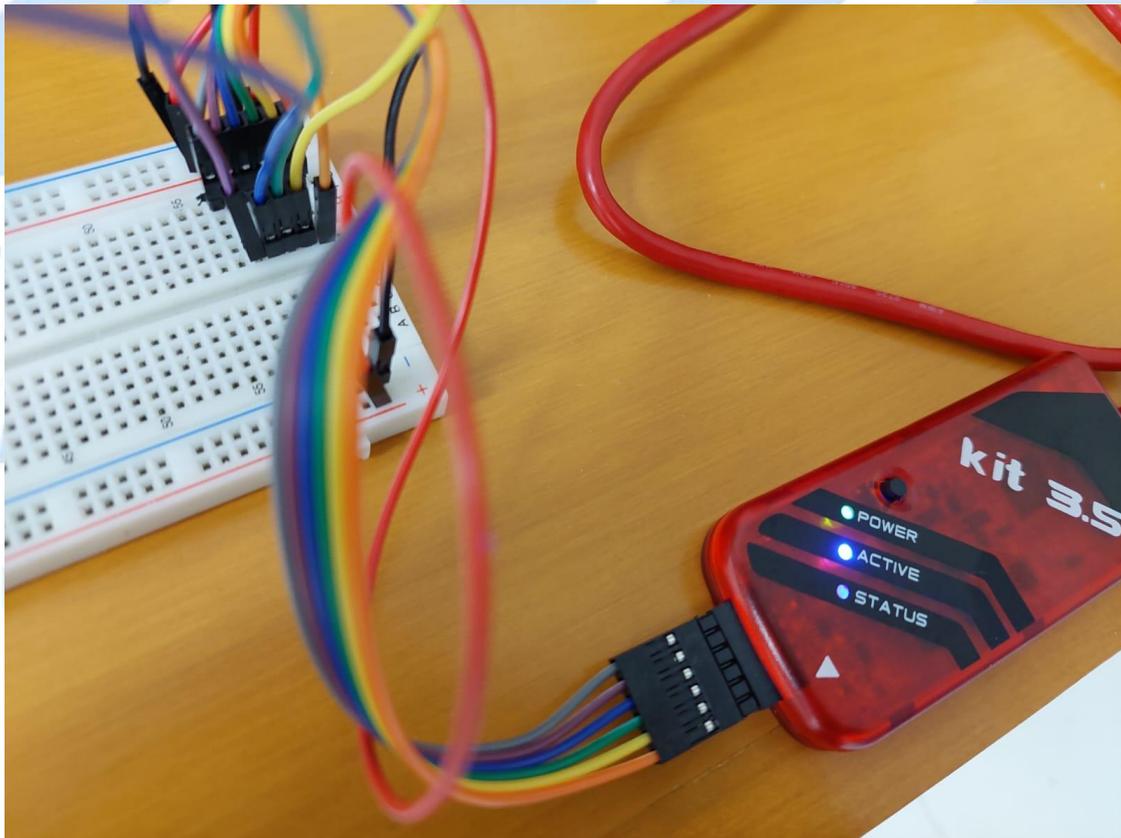
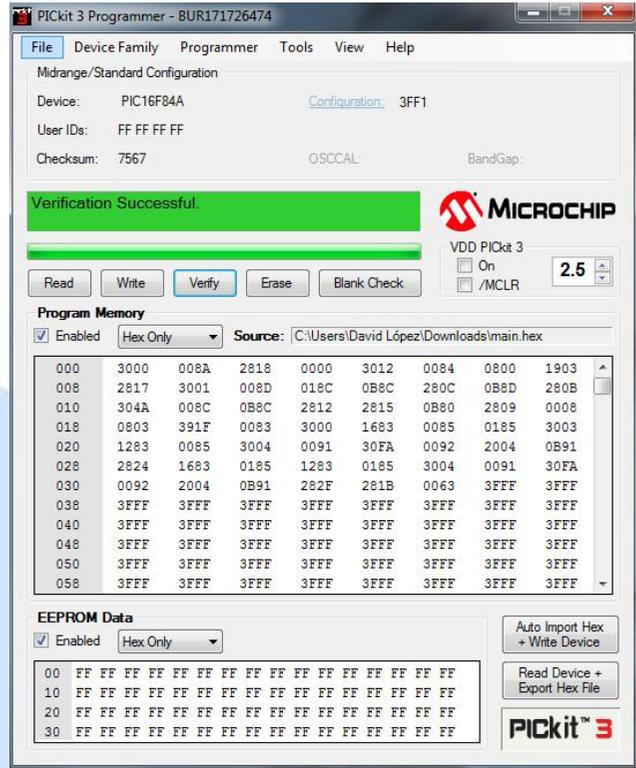
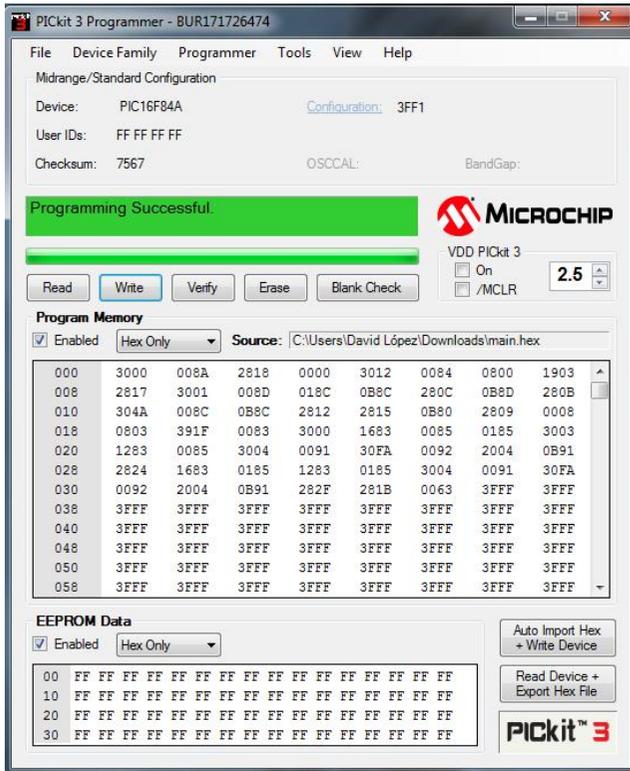


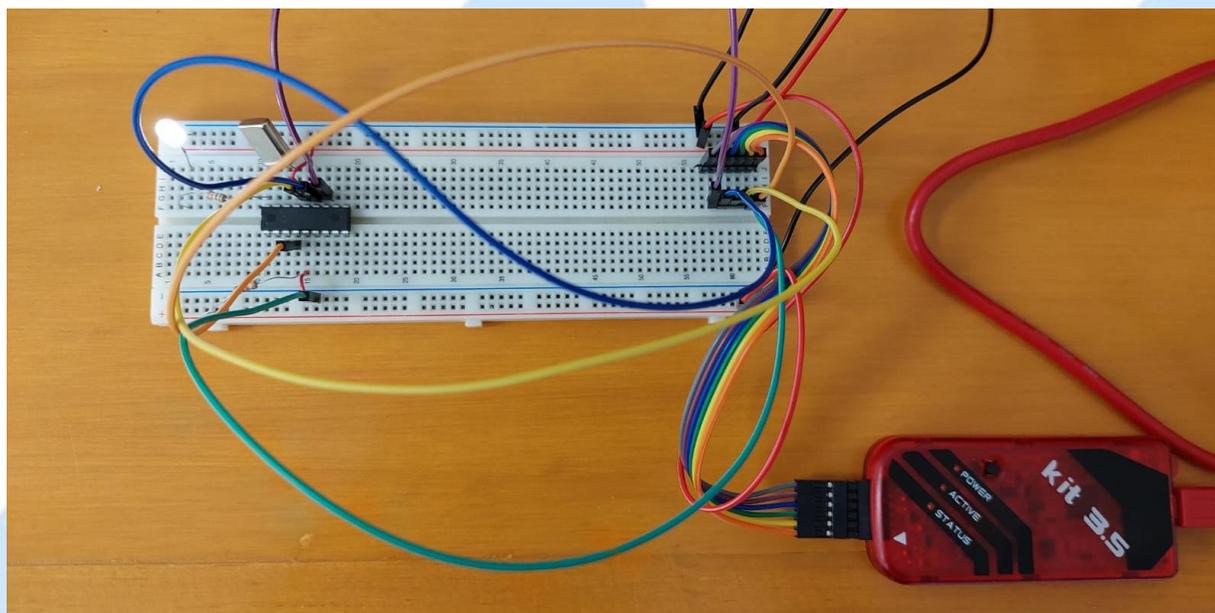


6. Verifica las conexiones.



7. Y por último dale en grabar y de esta manera tan sencilla tienes listo tu código en tu microcontrolador.





Electrónica

¿Qué vamos a innovar hoy?

	AG Electrónica S.A.P.I. de C.V. República del Salvador N° 20 Segundo Piso Teléfono: 55 5130 - 7210		
ACOTACIÓN: N/A	http://www.agelectronica.com	ESCALA: N/A	REALIZO: MRS REV: GAC
TOLERANCIA: N/A	PROGRAMADOR PICKIT3.5		
TOLERANCIA: N/A	Fecha: 22/06/2022	No. Parte: OKY2017-4	