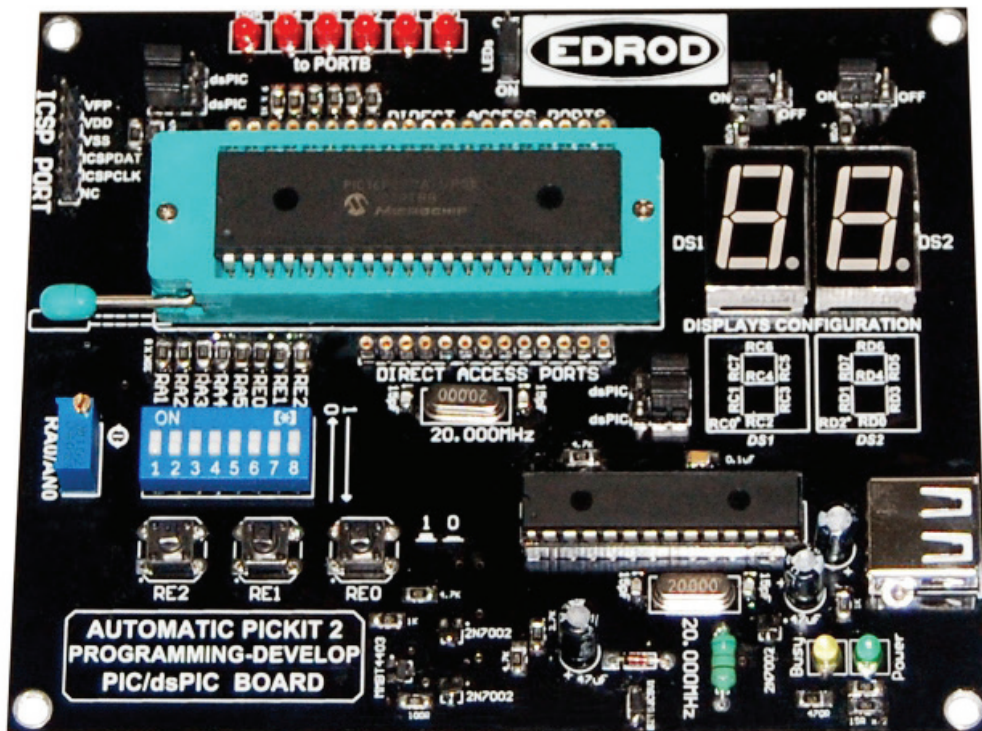




## “Programador/Simulador USB para PIC”



## Descripción:

Es un programador y también simulador real mediante puerto USB, para microcontroladores PIC y dsPIC totalmente compatible con los softwares PICKit 2 y MPLab de la prestigiosa empresa MICROCHIP. Está totalmente diseñado para aquellas personas y/o estudiantes que quieran iniciarse o aprender de forma rápida y sencilla en el fascinante mundo de la programación de microcontroladores, pero también para aquellos usuarios avanzados que necesitan de una herramienta para programar y simular de forma rápida y sin complicaciones todo con un único dispositivo. Este dispositivo permite la programación de una muy amplia gama de microcontroladores PIC, desde microcontroladores de 8 Bits hasta procesadores de señales PIC/dsPIC, pero además, este programador integra un simulador para microcontroladores PIC/dsPIC de 40 pines, donde se puede ver la ejecución en tiempo real del programa en el PIC en los principales puertos a través de LEDs y Displays que se encuentran conectados a dichos puertos.

## Características:

1. Totalmente compatible con el software PICKit 2 y MPLab de MICROCHIP.
2. No requiere una fuente de alimentación externa.
3. Protección del Puerto USB frente a cortocircuitos en el Board.
4. Ideal para la experimentación a bajo costo de un producto en la fase de diseño.
5. Soporta la mayoría de microcontroladores PIC de MICROCHIP.
6. Viene con simulador real integrado para PIC y dsPIC de 40 pines.
7. Arranque automático o manual de la simulación inmediatamente termina la programación del PIC, esto controlado por software.
8. Muy amigable con estudiantes y novatos en el área de programación de PIC.
9. Ideal para hobistas y aficionados de la electrónica digital y de programación.
10. Programación y simulación en un mismo dispositivo, ambas funciones no necesitan de cambios en el hardware para su ejecución.
11. Dispositivo USB de alta velocidad compatible con Windows XP o superior.



## Uso/Aplicaciones:

Programación de microcontroladores PIC y dsPIC vía ICSP, simulación y programación de microcontroladores PIC/dsPIC de 40 pines.

## Dimensiones:

12.4cm (Largo) x 10cm (Ancho).

## Lista de Microcontroladores soportados:

**\*PICs que se pueden programar (Mediante el puerto ICSP):**

### Serie Básica

PIC10F200 • PIC10F202 • PIC10F204 • PIC10F206 • PIC10F220 • PIC10F222 • PIC12F508 • PIC12F509  
PIC12F510 • PIC16F505 • PIC16F506

### Serie Media

PIC12F609 • PIC12HV609 • PIC12F615 • PIC16HV615 • PIC12F629 • PIC12F635 • PIC12F675 • PIC12F683  
PIC16F610 • PIC16HV610 • PIC16F616 • PIC16HV616 • PIC16F627A • PIC16F628A • PIC16F648A • PIC16LF627A  
PIC16LF628A • PIC16LF648A • PIC16F630 • PIC16F631 • PIC16F636 • PIC16F639 • PIC16F676 • PIC16F677  
PIC16F684 • PIC16F685 • PIC16F687 • PIC16F688 • PIC16F689 • PIC16F690 • PIC16F722 • PIC16F723 • PIC16F724  
PIC16F726 • PIC16F727 • PIC16F716 • PIC16F737 • PIC16F747 • PIC16F767 • PIC16F777 • PIC16LF737 • PIC16LF87  
PIC16LF747 • PIC16LF767 • PIC16LF777 • PIC16F785 • PIC16HV785 • PIC16F87 • PIC16F88 • PIC16LF88 • PIC16F818  
PIC16F819 • PIC16LF818 • PIC16LF819 • PIC16F870 • PIC16F871 • PIC16F872 • PIC16LF870 • PIC16LF871  
PIC16LF872 • PIC16F873 • PIC16F874 • PIC16F876 • PIC16F877 • PIC16F873A • PIC16F874A • PIC16F876A  
PIC16F877A • PIC16LF873 • PIC16LF874 • PIC16LF876 • PIC16LF877 • PIC16LF873A • PIC16LF874A • PIC16LF876A  
PIC16LF877A • PIC16F882 • PIC16F883 • PIC16F884 • PIC16F886 • PIC16F887 • PIC16F913 • PIC16F914 • PIC16F916  
PIC16F917 • PIC16F946



## Serie Avanzada (PIC18F)

PIC18F242 • PIC18F252 • PIC18F442 • PIC18F452 • PIC18LF242 • PIC18LF252 • PIC18LF442 • PIC18LF452  
PIC18F248 • PIC18F258 • PIC18F448 • PIC18F458 • PIC18LF248 • PIC18LF258 • PIC18LF448 • PIC18LF458  
PIC18F1220 • PIC18F1320 • PIC18F2220 • PIC18F2320 • PIC18LF1220 • PIC18FL1320 • PIC18LF2220  
PIC18LF2320 • PIC18F1230 • PIC18F1330 • PIC18LF1230 • PIC18LF1330 • PIC18F2221 • PIC18F2321  
PIC18LF2221 • PIC18LF2321 • PIC18F2331 • PIC18F2410 • PIC18F2420 • PIC18F2431 • PIC18LF2331  
PIC18LF2410 • PIC18LF2420 • PIC18LF2431 • PIC18F2423 • PIC18LF2423 • PIC18F2450 • PIC18LF2450  
PIC18F2455 • PIC18LF2455 • PIC18F2458 • PIC18LF2458 • PIC18F2480 • PIC18LF2480 • PIC18F2510  
PIC18LF2510 • PIC18F2515 • PIC18LF2515 • PIC18F2520 • PIC18LF2520 • PIC18F2523 • PIC18LF252  
PIC18F2525 • PIC18LF2525 • PIC18F2550 • PIC18LF2550 • PIC18F2553 • PIC18LF2553 • PIC18F2580  
PIC18LF2580 • PIC18F2585 • PIC18LF2585 • PIC18F2610 • PIC18LF2610 • PIC18F2620 • PIC18LF2620  
PIC18F2680 • PIC18LF2680 • PIC18F2682 • PIC18LF2682 • PIC18F2685 • PIC18LF2685 • PIC18F4220  
PIC18LF4220 • PIC18F4221 • PIC18LF4221 • PIC18F4320 • PIC18LF4320 • PIC18F4321 • PIC18LF4321  
PIC18F4331 • PIC18LF4331 • PIC18F4410 • PIC18LF4410 • PIC18F4420 • PIC18LF4420 • PIC18F4423  
PIC18LF4423 • PIC18F4431 • PIC18LF4431 • PIC18F4450 • PIC18LF4450 • PIC18F4455 PIC18LF4455  
PIC18F4458 • PIC18LF4458 • PIC18F4480 • PIC18LF4480 • PIC18F4510 • PIC18LF4510 • PIC18F4515  
PIC18LF4515 • PIC18F4520 • PIC18LF4520 • PIC18F4523, PIC18LF4523 • PIC18F4525 • PIC18LF4525  
PIC18F4550 • PIC18LF4550 • PIC18F4553 • PIC18LF4553 • PIC18F4580 • PIC18LF4580 • PIC18F4585  
PIC18LF4585 • PIC18F4610 • PIC18LF4610 • PIC18F4620 • PIC18LF4620 • PIC18F4680 • PIC18LF4680  
PIC18F4682 • PIC18LF4682 • PIC18F4685 • PIC18LF4685 • PIC18F6310 • PIC18LF6310 • PIC18F6390  
PIC18LF6390 • PIC18F6393 • PIC18LF6393 • PIC18F6410 • PIC18LF6410 • PIC18F6490 • PIC18LF6490  
PIC18F6493 • PIC18LF6493 • PIC18F6520 • PIC18LF6520 • PIC18F6525 • PIC18LF6525 • PIC18F6527  
PIC18LF6527, PIC18F6585, PIC18LF6585 • PIC18F6620 • PIC18LF6620 • PIC18F6621 • PIC18LF6621



## **Serie Avanzada (PIC18F) continuación**

PIC18F6622 • PIC18LF6622 • PIC18F6627 • PIC18LF6627 • PIC18F6628 • PIC18LF6628 • PIC18F6680  
PIC18LF6680 • PIC18F6720 • PIC18LF6720 • PIC18F6722 • PIC18LF6722 • PIC18F6723 • PIC18LF6723  
PIC18F8310 • PIC18LF8310 • PIC18F8390 • PIC18LF8390 • PIC18F8393 • PIC18LF8393 • PIC18F8410  
PIC18LF8410 • PIC18F8490 • PIC18LF8490 • PIC18F8493 • PIC18LF8493 • PIC18F8520 • PIC18LF8520  
PIC18F8525 • PIC18LF8525 • PIC18F8527 • PIC18LF8527 • PIC18F8585 • PIC18LF8585 • PIC18F8621  
PIC18LF8621 • PIC18F8620, PIC18LF8620, PIC18F8622 • PIC18LF8622 • PIC18F8627 • PIC18LF8627  
PIC18F8628 • PIC18LF8628 • PIC18F8680 • PIC18LF8680 • PIC18F8720 • PIC18LF8720 • PIC18F8722  
PIC18LF8722 • PIC18F8723 • PIC18LF8723

## **Gama Alta (dsPIC30F)**

dsPIC30F1010 • dsPIC30F2010 • dsPIC30F2011 • dsPIC30F2012 • dsPIC30F2020 • dsPIC30F2023  
dsPIC30F3010 • dsPIC30F3011 • dsPIC30F3012 • dsPIC30F3013 • dsPIC30F3013 • dsPIC30F3014  
dsPIC30F4011 • dsPIC30F4012 • dsPIC30F4013 • dsPIC30F5011 • dsPIC30F5013 • dsPIC30F5015  
dsPIC30F6010A • dsPIC30F6015

**\*PICs que se pueden programar y simular mediante el zócalo ZIF  
(microcontroladores de 40 Pines):**

## **Serie Media (PIC16F)**

PIC16F747 • PIC16F777 • PIC16LF747 • PIC16LF777 • PIC16F871 • PIC16LF871 • PIC16F874  
PIC16F877 • PIC16F874A • PIC16F877A • PIC16LF874, PIC16LF877 • PIC16LF874A • PIC16LF877A  
PIC16F884 • PIC16F887 • PIC16F914 • PIC16F917



## Serie Avanzada (PIC18F)

PIC18F442 • PIC18F452 • PIC18LF442 • PIC18LF452 • PIC18F448 • PIC18F458 • PIC18LF448 • PIC18LF458  
PIC18F4220 • PIC18LF4220 • PIC18F4320 • PIC18LF4320 • PIC18F4321 • PIC18LF4321 • PIC18F4331  
PIC18LF4331 • PIC18F4410 • PIC18LF4410 • PIC18F4420 • PIC18LF4420 • PIC18F4423 • PIC18LF4423  
PIC18F4431 • PIC18LF4431 • PIC18F4450 • PIC18LF4450 • PIC18F4455 • PIC18LF4455 • PIC18F4458  
PIC18LF4458 • PIC18F4480 • PIC18LF4480 • PIC18F4510 • PIC18LF4510 • PIC18F4515 • PIC18LF4515  
PIC18F4520 • PIC18LF4520 • PIC18F4523 • PIC18LF4523 • PIC18F4525 • PIC18LF4525 • PIC18F4550  
PIC18LF4550, PIC18F4553, PIC18LF4553, PIC18F4580 • PIC18LF4580 PIC18F4585 • PIC18LF4585  
PIC18F4610 • PIC18LF4610 • PIC18F4620 • PIC18LF4620 • PIC18F4680 • PIC18LF4680 • PIC18F4682  
PIC18LF4682 • PIC18F4685 • PIC18LF4685

## Gama Alta (dsPIC30F)

dsPIC30F3011 • dsPIC30F3014 • dsPIC30F4011 • dsPIC30F4013

