

## Placa de Desarrollo UC32

Una nueva placa de 32 bits llega al mercado, de la mano de **DIGILENT**, la **UC32**, la cual reemplaza a la **CHIPKIT Uno32**.

Esta nueva placa es ideal para el emplazamiento de aplicaciones o para aprender a trabajar con PIC32.

La misma, al igual que su antecesora es Factor de forma ARDUINO Uno, y se puede programar tanto en Lenguaje ARDUINO, mediante el entorno de desarrollo **MPIDE (Full compatible con el entorno arduino pero para MCUs de 32 bits)**, o en lenguaje C, usando el compilador de Microchip **XC32** con el entorno **MPLAB X**.

Esta nueva plaqueta esta equipada con un MCU **PIC32MX340F512H**, el cual tiene una memoria de programa de 512KB y una memoria RAM de 32KB, superando ampliamente a su antecesor, el PIC32MX320F128H. Sin embargo sus PINOUTs son **TOTALMENTE COMPATIBLES**, lo que permite cambiar el procesador, sin alterar el **HARDWARE**.

A continuación se resumen las principales características de la misma:

- Microcontrolador Microchip® **PIC32MX340F512H** (80 Mhz 32-bit MIPS,

512K Flash, 32K SRAM).

- Compatible con cualquier código Arduino ejemplo u otro código
- Factor de forma Arduino Uno.
- Compatible con cualquier shields Arduino.
- 42 Pines I/O.
- Dos LEDs para aplicaciones de usuario.
- Conexión a PC mediante cable USB A > mini B (cable no incluido).
- 12 entradas analógicas.
- 3.3V de operación.
- 80Mhz de frecuencia de operación.
- 75mA de consumo típico.
- 7V to 15V de voltaje de entrada recomendado.
- 20V de voltaje de entrada máximo.
- 0V to 3.3V rango de voltaje de entrada.
- +/-18mA de corriente de salida máxima por pin.



ELECTRONICA ELEMON S.A.  
Capdevila 2707, Villa Urquiza  
C. A. de Buenos Aires, C1431FKA  
Argentina

[capacitacion@elemon.com.ar](mailto:capacitacion@elemon.com.ar)

[soporte@elemon.com.ar](mailto:soporte@elemon.com.ar)

[ventas@elemon.com.ar](mailto:ventas@elemon.com.ar)

Encontranos en FACEBOOK:

<https://www.facebook.com/pages/Electronica-Elemon/119727961396798>