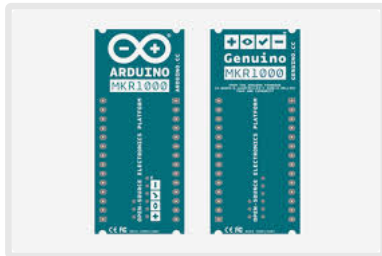


# NUEVO ARDUINO WIFI: MKR1000

Por fin un Arduino con WIFI integrada

Home (<https://www.prometec.net>) • Sin Categoría (<https://www.prometec.net/category/sin-categoria/>) • Nuevo Arduino WIFI: MKR1000



## Nuevo Arduino WIFI: MKR1000

admin (<https://www.prometec.net/author/admin/>) 11 Dic 2015

Sin categoría (<https://www.prometec.net/category/sin-categoria/>)

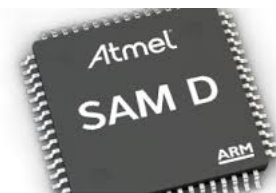
4 (<https://www.prometec.net/nuevo-arduino-wifi-mkr1000/#comments>)

**Arduino** anuncia por fin, oficialmente, una placa destinada al creciente (*Y lucrativo*) mercado de la **IOT** que no solo incorpora un **Arduino** nativo, sino que incluye un completo stack **WIFI** y hardware de encriptación, todo en una única placa integrada que responde al curioso y extraño nombre de **MKR1000**

En esta casa llevamos tiempo diciendo (*Sin que nadie nos haga el menor caso, lo sabemos*) que la guerra se va a librar en las comunicaciones integradas y que **Arduino** no puede de ningún modo quedarse fuera de esa mercado, que hasta ahora, había ignorado elegantemente.

Es pues una magnífica noticia que recibimos con alegría y efusivas enhorabuenas para todos, porque hacía tiempo que la gama **Arduino** necesitaba algo así. Una placa única integrada con **WIFI** y a ser posible a precio razonable.

Basada en el procesador **SAMD21 ARM Cortex M0+**, de 32 bits y 256k FLASH y 32k SRAM es un procesador bastante más potente que los **Arduinos UNO y MEGA** y se acerca más a la potencia y capacidad del **Arduino DUE**.



Este procesador es en principio el mismo que el del vaporoso **Arduino Zero** que se anunció ya hace algunos meses y cuya presencia sigue siendo difícil de detectar por ahí.

Ya hemos comentado, que las nuevas incorporaciones a la línea de Arduino serán con bastante probabilidad desarrollos de ATMEL basados en los procesadores de ARM y por tanto a 3.3 Voltios. Me temo que las líneas de 5V se mantendrán pero no esperemos anuncios de nuevos modelos porque el mundo se mueve hacia los 3.3V

Con 16 convertidores ADC de 12 bits supone un salto de potencia importante en la línea Arduino y además sigue conservando las habituales I2C, SPI, múltiple UARTs además de reloj interno integrado. El WIFI integrado soporta el Stack TCP/IP y **IEEE 802.11** así como el modo cliente o servidor, DNS y DHCP.

(/producto/kit-

inicio/)

Consigue tu Kit de Iniciación  
(/producto/kit-inicio/)

## TIENDA PROMETEC

Arduinos  
(<https://www.prometec.net/producto-categoria/arduinoss/>)

Comunicaciones  
(<https://www.prometec.net/producto-categoria/comunicaciones/>)

Displays  
(<https://www.prometec.net/producto-categoria/displays/>)

Electronica  
(<https://www.prometec.net/producto-categoria/electronica/>)

Impresora 3D  
(<https://www.prometec.net/producto-categoria/impresora-3d/>)

Kit de Inicio  
(<https://www.prometec.net/producto-categoria/kits/>)

LED light  
(<https://www.prometec.net/producto-categoria/led-light/>)

Motores  
(<https://www.prometec.net/producto-categoria/motores/>)

PCs Laptops  
(<https://www.prometec.net/producto-categoria/pcs-laptops/>)

RaspBerry PI  
(<https://www.prometec.net/producto-categoria/raspberrypi/>)

Sensores  
(<https://www.prometec.net/producto-categoria/sensores/>)



TIENDA (<https://www.prometec.net/tienda/>)

ARDUINO (<http://www.prometec.net/indice-tutoriales/>)

RASPBERRY PI (<https://www.prometec.net/indice-raspberry-pi/>)

IMPRESORA 3D (<https://www.prometec.net/producto-categoria/3d-printer/>)

FORD (<https://www.prometec.net/foros-prometec/>)

CONTACTO (<https://www.prometec.net/contact/>)

En otras palabras, un procesador de primera división para nuestros nuevos **Arduinos** en la línea de potencia del DUE y además con WIFI de primer nivel integrado todo en un chip único y parece que de tamaño mínimo (*Y digo parece porque no hay fotos oficiales. Solo un dibujo que veis aquí arriba*).

No se ha publicado por ahora los pines exactos de que dispondremos, hasta donde alcanzo a conocer y parece que estará disponible a partir de febrero, aunque de momento no se ha confirmado el precio del producto final.

Es una noticia magnífica, y una incorporación muy esperada, que no hace más que aumentar nuestro convencimiento de que nuestros Arduinos serán una pieza clave en el desarrollo de la **IOT** en los próximos años.

Un saludo y hasta pronto.



(<http://www.prometec.net/wp-content/uploads/2015/01/logoprometec.png>)

## NOTICIAS RELACIONADAS:



(<https://www.prometec.net/nuevo-arduino-wifi-mkr1000/>)

Nueva Raspberry Pi

3

(<https://www.prometec.net/nuevo-arduino-wifi-mkr1000/>)

Conectando a

internet/

(<https://www.prometec.net/nuevo-arduino-wifi-mkr1000/>)

Conectando a

internet/

(<https://www.prometec.net/nuevo-arduino-wifi-mkr1000/>)



(<https://www.prometec.net/nuevo-arduino-wifi-mkr1000/>)

Conectando a

internet/

(<https://www.prometec.net/nuevo-arduino-wifi-mkr1000/>)

Conectando a

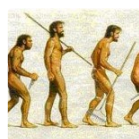
internet/

(<https://www.prometec.net/nuevo-arduino-wifi-mkr1000/>)

Conectando a

internet/

(<https://www.prometec.net/nuevo-arduino-wifi-mkr1000/>)



(<https://www.prometec.net/nuevo-arduino-wifi-mkr1000/>)

y-formacion-

tecnologica/

Cambio y

formación

(<https://www.prometec.net/nuevo-arduino-wifi-mkr1000/>)

Conectando a

internet/

(<https://www.prometec.net/nuevo-arduino-wifi-mkr1000/>)

Conectando a

internet/



(<https://www.prometec.net/nuevo-arduino-wifi-mkr1000/>)

scratch-primer-

circuito/

Nuestro primer

circuito

(<https://www.prometec.net/nuevo-arduino-wifi-mkr1000/>)

Conectando a

internet/

(<https://www.prometec.net/nuevo-arduino-wifi-mkr1000/>)

Conectando a

internet/



(<https://www.prometec.net/nuevo-arduino-wifi-mkr1000/>)

al-nuevo-arduino-

zero/

Esperando al

nuevo Arduino

(<https://www.prometec.net/nuevo-arduino-wifi-mkr1000/>)

Conectando a

internet/

(<https://www.prometec.net/nuevo-arduino-wifi-mkr1000/>)

Conectando a

internet/

Shields

(<https://www.prometec.net/producto-categoria/shields/>)

Varios

(<https://www.prometec.net/producto-categoria/varios/>)

## PRODUCTOS POPULARES



Pot. Cap x5

(<https://www.prometec.net/producto/pot-cap-x5/>)

2.00€ + IVA



Voltmetro digital mini

(<https://www.prometec.net/producto/voltmetro-digital-mini/>)

3.40€ + IVA



Cable USB Nano

(<https://www.prometec.net/producto/cable-usb-nano/>)

1.00€ + IVA



Conmutador inalambrico 4 vias

(<https://www.prometec.net/producto/conmutador-inalambrico-4-vias/>)

12.00€ + IVA



Sensor distancia

(<https://www.prometec.net/producto/sensor-de-distancia-hc-sr04/>)

3.60€ + IVA

## (4) COMMENTS



Reply

(<https://www.prometec.net/nuevo-arduino-wifi-mkr1000/>)

Arduino-Wifi-Mkr1000/?

Replyto.com=17408#Respond)

Luis Muñoz

14 Ene 2017

lo unico malo la velocidad 48 Mhz el Arduino Due va a 80 Mhz, el resot esta bien



(<https://www.prometec.net/members/jmartina/>)

Javier

(<https://www.prometec.net/members/jmartina/>)

Desconectarse

([https://www.prometec.net/wp-login.php?](https://www.prometec.net/wp-login.php?action=logout&redirect_to=https%3A%2F%2Fwww.promete)

action=logout&redirect\_to=https%3A%2F%2Fwww.promete

Reply

(<https://www.prometec.net/Nuevo-Arduino-Wifi-Mkr1000/>)

Replyto.com=3942#Respond)

Jesús Sánchez (<https://www.prometec.net/members/suso/>) 11 Dic 2015

Hola Admin. Interesante, como siempre. Y viniendo al caso ¿Por qué se tiende a los 3.3V? ¿Qué mejoras hay en esos 1.7V menos? ¿No se cumple la norma que para accionar algo con menos voltaje debes incrementar la corriente?

Saludos.



Reply

(<https://www.prometec.net/Nuevo-Arduino-Wifi-Mkr1000/>)

Replyto.com=3971#Respond)

admin (<https://www.prometec.net/members/admin/>) 12 Dic 2015

No soy un experto en el tema, pero a medida que la circuitos integrados van disminuyendo de tamaño la posibilidad de que una pista influya en la que tiene al lado, o que la carga de un transistor afecte a su minúsculo vecino es cada vez mayor y los errores aumentan cuanto mas potencia usan los circuitos y por eso hay que reducir la tensión de funcionamiento mientras se mantiene la intensidad.

La energia e intensidades necesarias para conmutar esos transistores es minima y al final la historia de los integrados ha ido bajando de 12V a 5 V y ahora a 3.3V para disminuir la disipacion de energia en los circuitos por calor y para evitar las interferencias entre los componentes.

Prácticamente cualquier circuito integrado con una densidad de media a alta se fabrica hoy ya a 3.3V y es el caso de todos los procesadores de teléfonos móviles, de intel y de AMD y lo mismo para los procesadores de ARM que son los que marcan la pauta hoy para los arduinos.

Y no parece que vaya a cambiar en el futuro, porque aunque la ley de Moore imponga sus restricciones la tendencia es seguir aumentando la escala de integracion hasta donde se pueda y por eso a bajar la tensión de funcionamiento



Reply

(<https://www.prometec.net/Nuevo-Arduino-Wifi-Mkr1000/>)

Replayto.com=3985#Respond)

Jesús Sánchez

(<https://www.prometec.net/members/suso/>) 12 Dic 2015

Gracias Admin.

Saludos.

## GIVE A REPLY

Conectado como Javier (<https://www.prometec.net/members/jmartina/profile/edit/>).  
¿Quieres salir? ([https://www.prometec.net/wp-login.php?action=logout&redirect\\_to=https%3A%2F%2Fwww.prometec.net%2Fnuevo-arduino-wifi-mkr1000%2F&\\_wpnonce=188998cf55](https://www.prometec.net/wp-login.php?action=logout&redirect_to=https%3A%2F%2Fwww.prometec.net%2Fnuevo-arduino-wifi-mkr1000%2F&_wpnonce=188998cf55))

Message

arduino-wifi-  
mkr1000%2F&\_wpnonce=188998cf55)

## FOROS

- Administracion  
(<https://www.prometec.net/forums/forum/administracion>)
- Comunicaciones  
(<https://www.prometec.net/forums/forum/comunicacione>)
- Motores  
(<https://www.prometec.net/forums/forum/motores/>)
- Proyectos  
(<https://www.prometec.net/forums/forum/proyectos/>)
- Sensores y actuadores  
(<https://www.prometec.net/forums/forum/sensores-y-actuadores/>)
- Privado: Usuarios del Kit de inicio  
(<https://www.prometec.net/forums/forum/usuarios-del-kit-de-inicio/>)

## CATEGORÍAS

Admin  
(<https://www.prometec.net/category/admin/>)

arduino  
(<https://www.prometec.net/category/arduino-2/>)

BlueTooth  
(<https://www.prometec.net/category/bluetooth/>)

comunicaciones  
(<https://www.prometec.net/category/comunicac>)

ethernet shield  
(<https://www.prometec.net/category/ethernet-shield/>)

Libros  
(<https://www.prometec.net/category/libros/>)

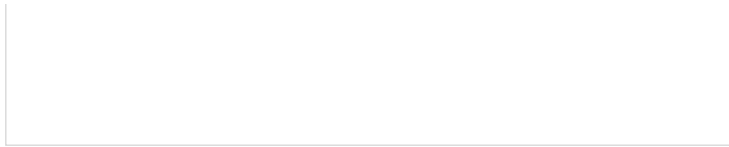
Referencia C++  
(<https://www.prometec.net/category/referencia-c/>)

Sin categoría  
(<https://www.prometec.net/category/sin-categoria/>)

Uncategorized  
(<https://www.prometec.net/category/uncategori>)

## ENTRADAS RECIENTES

► Ensamblar la base y el marco  
(<https://www.prometec.net/blog-ksi3-base-marco/>)



#### Post comment

WordPress Anti-Spam by WP-SpamShield (<https://wordpress.org/extend/plugins/wp-spamshield/>)

- Montaje del marco principal (<https://www.prometec.net/blog-ksi3-marco-principal/>)
- 22381 (<https://www.prometec.net/22381-2/>)
- Formación en tecnología y robótica I (<https://www.prometec.net/formacion-en-tecnologia-y-robotica-i/>)
- Montando la cama caliente (<https://www.prometec.net/blog-ksi3-montaje-cama-caliente/>)

## CARRITO

No hay productos en el carrito.

