

Si aún no eres usuario, puedes [crear una cuenta](#) o [entrar](#)

[Blog](#) [Tienda](#) [Envía tu noticia](#) [Colabora!](#) [Contacto](#)

[Portada](#) [General](#) [Arduino](#) [Raspberry Pi](#) [Robótica](#) [DIY](#) [Tecnología](#) [Tutoriales](#) [Electrónica](#) [Linux](#) [Ciencia](#) [Modelismo](#) [Programación](#)

Arduino 

Cómo utilizar Watchdog con Arduino

Publicado por [Oscar Gonzalez](#) en [Arduino](#) el 11/01/2010 (10:39)

Etiquetas: [arduino](#), [watchdog](#), [avr](#), [como](#)

[1 comentario](#)



Para los que no lo conozcan, el **watchdog** (o perro guardián), es un mecanismo de seguridad que provoca un **reset** del sistema en caso de que éste se haya bloqueado. Consiste en un temporizador que irá continuamente decrementando un contador, inicialmente con un valor alto. Si el programa falla o se bloquea, al no poder actualizar el contador del perro guardián a su valor de inicio, éste llegará a decrementarse hasta cero y se reseteará el sistema.

Ésto es extremadamente útil cuando queremos que nuestro sistema esté siempre disponible sin preocuparse por si se tarda demasiado en ejecutar una rutina y tener que pulsar el botón de reset. Utilizar dicho sistema con **Arduino** es fácil y tan sólo se necesita de incluir la librería `wdt.h` aunque eso sí, también necesitaremos cambiar el bootloader por defecto por otro nuevo con la ayuda de un [programador externo](#). Dispondremos de un intervalo de tiempo de entre 15ms a 8 segundos.

Os dejo un enlace donde se explica en profundidad cómo utilizar el watchdog con arduino y también la descarga del nuevo bootloader.

Enlace: [Watchdog con Arduino](#)

```
view plain copy to clipboard print ?
01. // Añadir la librería correspondiente
02. #include <avr/wdt.h>
03.
04. // Añadir AL PRINCIPIO de la función setup()
05. wdt_disable();
06.
07. // Añadir AL FINAL de la función setup()
08. wdt_enable(WDTO_250MS);
09.
10. // Por último, debesmoa segurarnos de llamar ésta función frecuentement
11. wdt_reset();
```

Con ésta simples líneas nos aseguramos de que la placa Arduino se reinicie automáticamente si **wdt_reset()** no es llamado al al menos cada 250 milisegundos (por ejemplo en caso de que un bucle tome demasiado tiempo).

Si queremos otros tiempos, estan disponibles los siguientes que van desde 15 milisegundos hasta 8 segundos:



Conecta con BricoGeek.com

[RSS](#)

Canales sociales

Nos gusta mucho estar en contacto con nuestros lectores y saber más acerca de sus proyecto e inventos.




También puedes [sugerir una noticia](#) en el blog

Lo que se cuece...


[Comentarios recientes](#) [Más comentado](#)

[Top noticias](#)


Últimos comentarios

 Verdaderamente impresionante, sobre todo teniendo en cuenta que tiene que generar la señal...

Por [José Ramón](#) el 25/02/2016 (12:33)

 Hola, ese brazo robot se podría utilizar para convertirlo en una impresora 3D? si es así, ...

Por [javier los mios](#) el 08/02/2016 (13:53)

 Gracias Julio, lo probaré en la próxima ocasión. Un saludo!...

Por [Oscar Gonzalez](#) el 01/02/2016 (16:05)

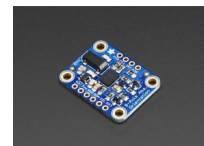
 Para que no se te afloje tan fácilmente

Tienda BricoGeek.com

[Feed de novedades](#)

Electrónica para tus proyectos!

Estás preparando un proyecto o quieres iniciarte en la electrónica? Encuentra todo lo que necesitas en la tienda.



Sensor inercial Absoluto 9 DOF BNO055
39,90 €



Motor micro metal 150:1 HP con eje extendido
17,90 €

- WDTO_15MS
- WDTO_30MS
- WDTO_60MS
- WDTO_120MS
- WDTO_250MS
- WDTO_500MS
- WDTO_1S
- WDTO_2S
- WDTO_4S
- WDTO_8S

Hay que tener cuidado con los tiempos cortos ya que se puede reiniciar muy rápido en el proceso de programación impidiendo el proceso!

Comparte esto con tus amigos!

Me gusta 4 Twitter

Si te ha gustado, quizás también te interese...



Cómo hacer un horno casero y barato para fundir metal

Publicado el 30/01/2016



Cómo hacer un robot BB-8 casero con materiales baratos

Publicado el 23/01/2016



Cómo hacer una caja para Arduino con Fusion 360

Publicado el 22/01/2016



Medidor de distancia con referencia central hecho con Arduino

Publicado el 19/01/2016



Controlador DMX-512 portátil basado en Arduino

Publicado el 18/01/2016



(VÍDEO) Como hacer un skateboard eléctrico

Publicado el 12/01/2016



Cómo se fabrica un Powerbank en China

Publicado el 28/12/2015



Máquina de dulces con brazo mecánico hecha con Arduino

Publicado el 14/12/2015

Comentarios:



javier molina

Enviado el 31/08/2010 (12:03)

Muy bueno :)

Pero no me funciona con un Arduino Mega. El reset de WDT_reset, no para nunca y el Arduino se me queda inutilizado.

¿que estoy haciendo mal?

Gracias

Enviar comentario

Debes disponer de una cuenta de usuario para publicar un comentario.

Si aún no dispones de una cuenta, únete a la comunidad de BricoGeek.com y [regístrate ahora](#), te llevarán tan solo un minuto y es gratis. También puedes [identificarte](#) si ya dispones de una cuenta de usuario.



Joystick de 2 ejes con adaptador
33,90 €

Visita la tienda BricoGeek!

La familia de BricoGeek.com

Conoce toda la gente que hace que BricoGeek.com sea posible cada día:



Oscar Gonzalez

CEO



Diego Fernández

CEO

Puedes hacer click sobre un autor para ver todas sus noticias



BricoGeek
7558 Me gusta

Me gusta esta página

Comprar

Sé el primero de tus amigos en indicar que le gusta esto.



Etiquetas más populares:

Descubre todo el contenido de bricogeek.com con las etiquetas más populares:

[robot](#) [brazo](#) [control](#) [impresora](#) [cnc](#) [casero](#)
[reloj](#) [google](#) [casera](#) [bricogeek](#) [Raspberry pi](#) [diy](#)
[oled](#) [pantalla](#) [apple](#) [android](#) [como](#) [lcd](#) [linux](#)
[video](#) [arduino](#) [iphone](#) [mini](#) [wii](#) [motor](#)
[coche](#) [nintendo](#) [led](#) [matriz](#) [avr](#) [hacer](#) [juego](#)
[tutorial](#) [usb](#) [quadcopter](#) [pc](#) [3d](#) [pic](#)

Páginas amigas:

Aquí tienes una selección de las páginas que más nos gusta visitar

[Micropic](#)
[Electrónica Pascual](#)
[Tecnoloxía](#)
[Simbología Electronica](#)
[Hackaday](#)
[uHobby](#)
[Electronics Lab](#)

Otros:

[Directorio Webs](#)
[BlogESfera Directorio de Blogs Hispanos](#)
[blogalaxia.com](#)

- [Blog](#)
- [Tienda BricoGeek](#)
- [Enviar noticia](#)

- [IceTube: Reloj de mesita con tubo VFD](#)
- [Overclock: Pentium 4 a 5000Mhz](#)
- [Musica Super Mario Bros en una cortadora](#)

- [Feed de noticias RSS](#)
- [BricoGeek.com en FaceBook](#)
- [Foloweanos en Twitter](#)

27/2/2016


- [Contacto](#)
- [Condiciones de uso](#)

[Demuestra lo que sabes hacer!](#)

Cómo utilizar Watchdog con Arduino - BricoGeek.com

laser CNC

- [Cómo hacer un Joystick USB casero](#)
- [Thomson Quick Disk Drive](#)
- [Call of Duty: Modern Warfare 2, ó Tutorial de Guerra](#)
- [El top 10 de los anuncios más sexy's](#)

- [BricoGeek Flickr Pool](#) 
- [Canal de videos YouTube](#)
- [Grupo en LinkedIn](#)