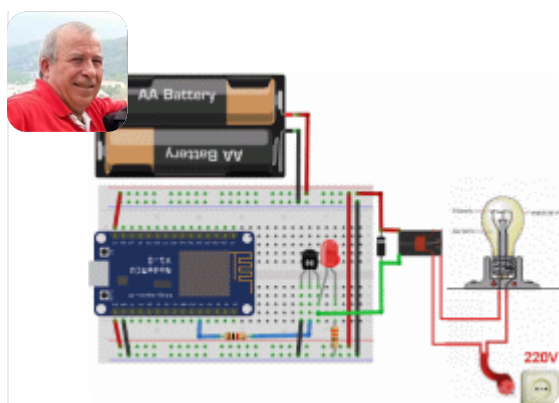




CÓMO CONSTRUÍ MI CNC -parte 1 (<https://www.diarioelectronico hoy.com/blog/como-construi>



(<https://www.diarioelectronico hoy.com/blog/>)



Alarma WIFI con BLYNK

📅 10 diciembre, 2016 (<https://www.diarioelectronico hoy.com/blog/alarma-wifi-con-blynk>)
👤 Vicente García (<https://www.diarioelectronico hoy.com/blog/author/vicente>)

CREADA EN DIC. 2016

INTRODUCCIÓN.

Vamos a crear una alarma que se active por movimiento y nos avise si se produce un movimiento en un recinto que queremos asegurar. Esta alarma tiene la particularidad de utilizar una app Blynk.

Blynk es un servicio en la nube, es una plataforma con **iOS** y **Android** para el control de *Arduino*, *Raspberry Pi*,

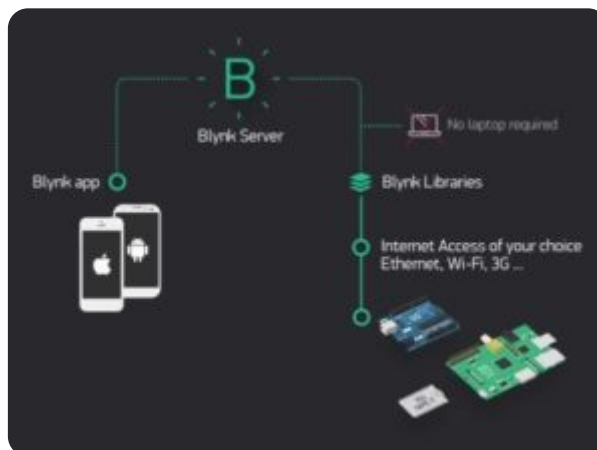


ESP8266 y las apps a través de Internet, donde el usuario puede crear proyectos IoT en su celular, con una conexión de red y un celular al que podremos agregarle controles, botones, conectar un dispositivo IoT, y algunas tarjetas de desarrollo.

Sea cual sea nuestro proyecto, hay cientos de tutoriales que hacen la parte hardware bastante fácil, pero la construcción de la interfaz de software sigue siendo difícil. Sin embargo, con Blynk el lado del software es incluso más fácil que el hardware.

LA INTERFACE.

En principio debemos descargar e instalar en nuestro teléfono inteligente una aplicación llamada **Blynk** (<http://www.blynk.cc/>), que funciona con *Android* o *iOS*, y que puede utilizar un **hardware** como: **Arduino**, **Raspberry Pi**, **ESP8266** u otro kit de desarrollo. Utilizaremos un nodeMCU ESP8266-12E (<http://www.banggood.com/NodeMcu-Lua-WIFI-Internet-Things-Development-Board-Based-ESP8266-CP2102-Wireless-Module-p-1097112.html?rmmds=search>).



(https://www.diarioelectronicohoy.com/blog/alarma-wifi-con-blynk/como_funciona-300x224)Fig. 1

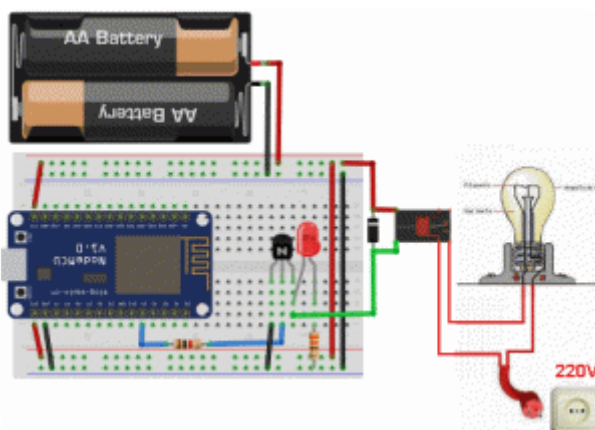
Una vez instalada la app hay que crear una cuenta nueva **Blynk**, debemos ingresar un e-mail verdadero para guardar y recibir los datos que se generen en cada proyecto, la app dispone de una funcionalidad para realizar la conexión y autenticar el dispositivo mediante una llave de autorización llamada *authtoken*.



También debemos instalar la última librería de Blynk (<https://github.com/blynk/blynk-library/releases/tag/v0.4.4>), si no sabe como instalar la librería siga los pasos indicados aquí (<https://www.arduino.cc/en/guide/libraries>). Ahora iniciaremos sesión con el celular, le daremos a *Crear Nuevo Proyecto*, damos un nombre al proyecto y en la celda que sigue elegimos el hardware que utilizaremos (aparecerán una extensa lista), la resaltada ESP8266 y justo debajo nos mostrará el *auth token* (autorización) correspondiente, podemos elegir que nos lo envíe por e-mail para tener un respaldo del mismo. Veamos un ejemplo.

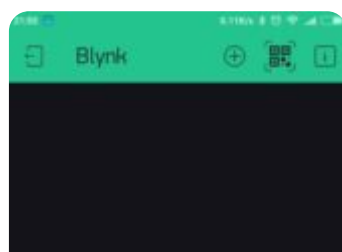
CREAR UN NUEVO PROYECTO.

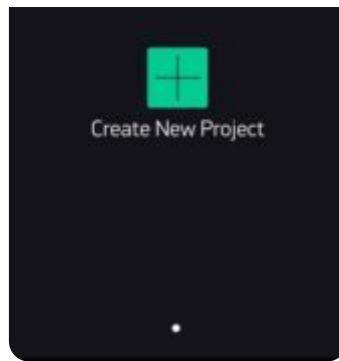
Pero antes de seguir, hagamos un boceto que sirva de ejemplo y veremos como se prepara la aplicación Blynk para obtener el código de autenticación. Primero el circuito que utilizaremos.



(<https://www.diarioelectronico hoy.com/blog/alarma-wifi-con-blynk/boton-luz-salon>)Fig. 2

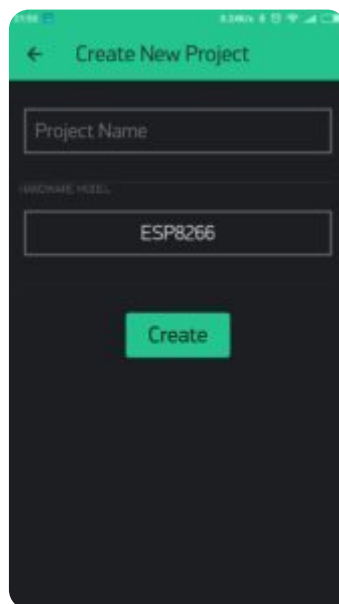
Abramos la aplicación Blynk en el teléfono y crearemos un nuevo proyecto (Usted dispone de una 'energía' gratis, si se acaba deberá adquirir la que considere necesaria. Guarde los proyectos y las autenticaciones o perderá esa 'energía').





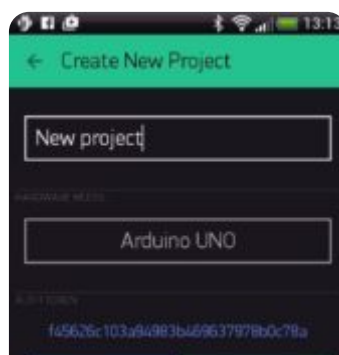
(https://www.diarioelectronico hoy.com/blog/alarma-wifi-con-blynk/crear_proyecto-169x300)Fig. 3

Se abre una nueva ventana. Le daremos un nombre a nuestro proyecto, en *Modelo de hardware* seleccionamos (resaltado o el que se requiera), se hace evidente la larga lista de tipos disponibles que va en aumento.



(https://www.diarioelectronico hoy.com/blog/alarma-wifi-con-blynk/nuevo_proyecto_name-169x300)Fig. 4

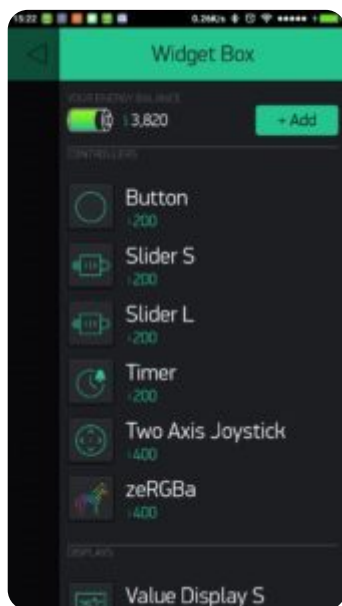
Aparecerá una nueva celda, pulsar en *Conexión Type* y elegir WIFI, aceptamos y presionamos en *Create*. Se generará automáticamente un **Token autenticación** que se envía a nuestro e-mail.





(https://www.diarioelectronicohoy.com/blog/alarma-wifi-con-blynk/new_project-169x300)Fig. 5

En la parte superior derecha de la nueva ventana pulsar sobre el signo más, aparecerá una lista de iconos (widgets) para añadir al proyecto.



(<https://www.diarioelectronicohoy.com>

/blog/alarma-wifi-con-blynk/lista_widgets-169x300)



(<https://www.diarioelectronicohoy.com/blog/alarma-wifi-con-blynk/5button-169x300>)Fig. 6 y 7



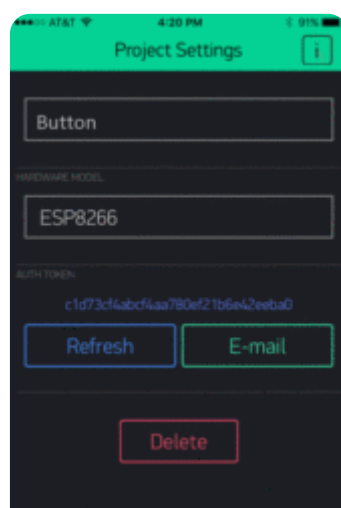
Como se muestra, seleccionemos el tipo de *Widget* de botón, de inmediato se añadirá el botón al panel. Podemos dejar en blanco el nombre, pero es bueno darle un nombre.



(<https://www.diarioelectronicohoy.com/blog/alarma-wifi-con-blynk/blynk-button-169x300>)Fig. 8

Luego en *Output*, seleccionamos el *PIN* analógico o digital, a la derecha podemos elegir el color del pin de salida, según nos interese, en este caso el pin 7 es el GPIO13, usted puede usar el que quiera. Y el modo **Push/Switch** para el botón por si queremos *activar al pulsar* o conmutar *activar/desactivar* con cada pulsación.

Ahora, desplazando la pantalla hacia arriba, aparecerá la opción refrescar, e-mail o Delete (con delete perderá energía).



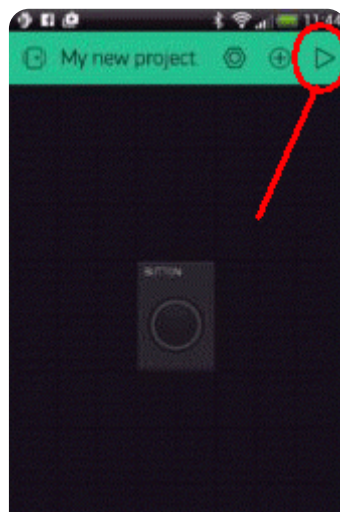
(<https://www.diarioelectronicohoy.com/blog/alarma-wifi-con-blynk/10blynk-new-1-169x300>)Fig. 9

EL CÓDIGO.

El siguiente es un boceto que sirve de ejemplo y veremos como se utiliza la aplicación Blynk para su aplicación.

```
1  //  
2  // Boton_luz_salon.ino  
3  // Al pulsar el botón en el móvil se activará un relé que en  
4  // este caso encenderá una luz vía Internet.  
5  
6  #include <ESP8266WiFi.h>    // ESP8266WiFi.h entre < y >;  
7  #include <BlynkSimpleEsp8266.h> // BlynkSimpleEsp8266.h entre < y >  
8  
9  //Su authtoken generado por la aplicacion Blynk  
10 char auth[] = "TuToken"; // auth del e-mail  
11  
12 //Datos para la conexion de Red Wifi.  
13 char ssid[] = "SSID"; //Nombre de la red WIFI  
14 char pass[] = "PASSWORD"); //contraseña de la red WIFI  
15  
16 void setup()  
17 {  
18   Serial.begin(115200);  
19   Blynk.begin(auth, ssid, pass);  
20 }
```

Este ha sido un artículo que nos muestra lo sencillo que es aplicar la herramienta Blynk a nuestro nodeMCU ESP8266. Usted sólo tiene que insertar el **authoken** recibido por e-mail, el nombre de la *red de acceso* y la *contraseña* de la red WIFI. Una vez que carguemos y subamos el código, vamos a comprobar la aplicación Blynk. Abramos nuestro teléfono inteligente, vayamos a **Blynk** y allí ejecutemos la app que hemos creado.



(<https://www.diarioelectronicohoy.com/blog/alarma-wifi-con-blynk/5button-0>)Fig. 10

Primero pulsamos al lado del botón y aparecerá un triángulo en la esquina superior de la pantalla, pulsamos en él y empezará a ejecutarse la aplicación, encendiendo y apagando la lámpara mediante el teléfono inteligente, siempre que tengamos cobertura WIFI.

El siguiente es un corto vídeo de baja calidad que, muestra como funciona el programa.

Controlar una Luz por WIFI



Esto nos muestra un abanico de posibilidades de cara a la automatización de tantos dispositivos eléctricos estén a nuestro alcance, siempre y cuando se disponga de conexión a la red WIFI.

Nota. Como se aprecia en el vídeo, he conectado una batería de 3.7V a los pines de alimentación del NodeMCU debido a un extraño efecto, no se el motivo, puede ser por el Windows 10 o por algún otro programa, he tenido que consultar en los foros y no hemos llegado a una explicación que indique el motivo, la cuestión es que al conectar el USB al PC, ocurre que el ratón (mouse), empieza a saltar por todas las aplicaciones, abre, cierra, selecciona cualquier cosa, vamos que se vuelve loco, no se



puede controlar su movimiento y el USB lo tengo que desconectar.

Alguien en un foro sugirió que podría ser cuestión del consumo del NodeMCU, por lo que decidí conectar la batería como apoyo al USB y ¡Eureka!, todo volvió a funcionar como es debido. Gracias a lo cual pude compilar y subir el boceto y hacer la demostración del vídeo.

Nota 2. Sería conveniente revisar los artículos del 16 Abril, 2016 (<https://www.diarioelectronico hoy.com/blog/el-modulo-esp8266wifi>) y 30 Agosto, 2016 (<https://www.diarioelectronico hoy.com/blog/el-esp8266-como-arduino>) con el fin de tener una idea más completa de como tratar y entender estos módulos.

Conclusión; para evitar problemas imprevistos, es conveniente aplicar una alimentación (power) exterior entre los pines **Vin** y **GND** o **3V3** y **GND**, como ayuda al USB.

Seguiremos en este apartado de los ESP8266 y familia.

■ ALARMA WIFI con BLYNK (<https://www.diarioelectronico hoy.com/blog/category/microcontroladores/esp8266/alarma-wifi-con-blynk>), ESP8266 (<https://www.diarioelectronico hoy.com/blog/category/microcontroladores/esp8266>), Micros (<https://www.diarioelectronico hoy.com/blog/category/microcontroladores>) ➡ ESP8266-01. ESP-01 (<https://www.diarioelectronico hoy.com/blog/tag/esp8266-01-esp-01>), NodeMCU-ESP12 (<https://www.diarioelectronico hoy.com/blog/tag/nodemcu-esp12>)

← EL ESP8266 COMO ARDUINO.
([HTTPS://WWW.DIARIOELECTRONICOHOY.COM/BLOG/EL-ESP8266-COMO-ARDUINO](https://www.diarioelectronico hoy.com/blog/el-esp8266-como-arduino))

CÓMO ACTUALIZAR EL FIRMWARE. →
([HTTPS://WWW.DIARIOELECTRONICOHOY.COM/BLOG/COMO-ACTUALIZAR-EL-FIRMWARE](https://www.diarioelectronico hoy.com/blog/como-actualizar-el-firmware))

26 comentarios sobre «Alarma WIFI con BLYNK»



- **Pedro (https://www.diarioelectronicohoy.com/blog/alarma-wifi-con-blynk?utm_source=feedburner&utm_medium=email&utm_campaign=Feed%3A+ElectronicaPractica+%28Electr%C3%B3nica+pr%C3%A1ctica%29)** dice:

6 marzo, 2017 a las 12:59 (<https://www.diarioelectronicohoy.com/blog/alarma-wifi-con-blynk#comment-19868>)

Hola no entiendo muy bien

si es una alarma wifi, que tiene que ver para encender o apagar un led, por bluetooth

Pensaba que si se activa un PIR enviara un aviso de alarma o algo así.

Responder (<https://www.diarioelectronicohoy.com/blog/alarma-wifi-con-blynk?replytocom=19868#respond>)

- **Vicente García (<https://www.diarioelectronicohoy.com/blog/>)** dice:

7 marzo, 2017 a las 8:37 (<https://www.diarioelectronicohoy.com/blog/alarma-wifi-con-blynk#comment-19890>)

Hola Pedro.

Sin duda, tienes mucha razón, sin embargo en este artículo he dispuesto un LED como punto de referencia para la vista, si observas también hay dispuesto un relé con el cual puedes activar cualquier sistema disponible de alarma.

En cuanto al Bluetooth no es el caso, ya que se trata de WIFI, y esto te permite un mayor rango de cobertura como puedes entender. En un artículo posterior tal vez se disponga de una envío de atención por e-mail y desde el propio móvil activas algún sistema de alarma si es el caso.

Espero haber dado respuesta adecuada.

Responder (<https://www.diarioelectronicohoy.com/blog/alarma-wifi-con-blynk?replytocom=19890#respond>)



▪ **Jesús** dice:

8 marzo, 2017 a las 20:07 (<https://www.diarioelectronicohoy.com/blog/alarma-wifi-con-blynk#comment-19905>)

Hola Vicente.

Gracias por el tutorial. Interesante y útil.

Lo que me extraña es lo del USB. Lo normal es que los puertos USB de los PC tengan limitada la corriente que entregan a 500mA (900mA en la versión 3.0), pero no por ello deba influir en el movimiento del ratón o similar.

¿No será un conflicto con el puerto que asigna el PC, y que sea el mismo que el del ratón...?

Gracias y saludos.

Responder (<https://www.diarioelectronicohoy.com/blog/alarma-wifi-con-blynk?replytocom=19905#respond>)

▪ **victor** dice:

10 marzo, 2017 a las 0:41 (<https://www.diarioelectronicohoy.com/blog/alarma-wifi-con-blynk#comment-19924>)

No me esta funiconando ,uno de los motivo que veo que falta los archivos include .h -En el programa de arduino me da error en esas lineas,podes enviar un link a esos include. Gracias

Responder (<https://www.diarioelectronicohoy.com/blog/alarma-wifi-con-blynk?replytocom=19924#respond>)

▪ **Vicente García** (<https://www.diarioelectronicohoy.com>)

/blog/) dice:

12 marzo, 2017 a las 19:53 (<https://www.diarioelectronicohoy.com/blog/alarma-wifi-con-blynk#comment-19967>)

Hola Victor.

Tienes toda la razón, debido a los código de la propia web, no se veían los signos mayor que «<» y menor que «gt;». Ya está revisado. Lo siento, con las prisas no



verifiqué como se veía.

Espero que con esto te funcione.

Responder (<https://www.diarioelectronico hoy.com/blog/alarma-wifi-con-blynk?replyto com=19967#respond>)

■ **Manuel Martínez** dice:

4 mayo, 2017 a las 22:57 (<https://www.diarioelectronico hoy.com/blog/alarma-wifi-con-blynk#comment-20812>)

Felicidades Excelente explicación.
Saludos
Manuel

Responder (<https://www.diarioelectronico hoy.com/blog/alarma-wifi-con-blynk?replyto com=20812#respond>)



■ **eduardo** dice:

13 julio, 2017 a las 6:48 (<https://www.diarioelectronico hoy.com/blog/alarma-wifi-con-blynk#comment-21550>)

Vicente hola,, se me hace muy interezante este ejemplo, y tengo la misma duda que pedro te prgunto el 6 de mzo,,,, estoy queriendo aprender, mi profesion es totalmente diferente, pero me gusta y tengo muchas ganas de hacer algo...

ya en materia

ok.. a ver si entendi tengo el arduino y le añado el modulo de wifi y aparte

tengo un sensor de movimiento que al detectar mov.. acciona un rele y prende un foco(alarma)

en blink quiero entrar y ver el status de la alarma, si esta encendida y si llegase a accinarse recibir una notificacion ya cargue la aplicacion en mi cel y ya le estoy entendiendo... pero como le hago tebdrs un ejemplo completo de lo que tendria que hacer....es que en la mayoria de ejemplos no estan completos y me quedo todo heco bolaas,,, gracias ojala y puedas ayudarme!

Responder (<https://www.diarioelectronico hoy.com/blog/alarma-wifi-con-blynk?replytocom=21550#respond>)

■ **eduardo** dice:

13 julio, 2017 a las 6:56 (<https://www.diarioelectronico hoy.com/blog/alarma-wifi-con-blynk#comment-21551>)

el modulo nodeMCU ESP8266-12E. se puede programar con que programa ,, osea como metes el programa a el ??

Responder (<https://www.diarioelectronico hoy.com/blog/alarma-wifi-con-blynk?replytocom=21551#respond>)

■ **eduardo** dice:

19 agosto, 2017 a las 5:15 (<https://www.diarioelectronico hoy.com/blog/alarma-wifi-con-blynk#comment-21792>)



Vicente hola, he estado batallando con el esp8266 es creo el modelo 12 de aithinker ,, ya se conecta con comandos AT ,, yo tengo un modem principal y un especie de extension (wireless range extender) entonces creo que el modulo se esta confundiendo,, yo lo requiero para hacer cosas caseras. En que modo me recomiendas programarlo y tendras por ahi el listado completo de los comandos AT en los que me pueda basar para configurarlo y de una vez por todas decir si es el modulo o es mi conexion. Ya me hize bolas si es access point o estacion o ambos, creo que el unico modo que he podido crear, crea una red local que veo en el cel. y junto con una aplicacion TCPclient de android , desde el celular me conecto, pero no por internet , que podre hacer o probar, gracias de antemano y gracias por toda la informacion está buenisima, para los proyectos en casa y demas!

Responder (<https://www.diarioelectronicohoy.com/blog/alarma-wifi-con-blynk?replytocom=21792#respond>)

■ **Antonio** dice:

13 enero, 2019 a las 21:29 (<https://www.diarioelectronicohoy.com/blog/alarma-wifi-con-blynk#comment-25502>)

Hola, Si quisiera cambiar el nombre de la red y el password o me pidiese la opción de hacerlo en el widget LCD. se podría hacer???

Algo así:

Cambio de SSID y PASSWORD S/N?

Si seleccionas N, el programa correría con el nombre de la red y el password que tenia asignado.

Si selecciona S, te da la opción de cambiarlo.

Mi proyecto funciona a la perfección, pero si cambio de red a la de mi hermano por ejemplo. tendría que entrar en el sketch y cambiarlo manualmente.

Responder (<https://www.diarioelectronicohoy.com/blog/alarma-wifi-con-blynk?replytocom=25502#respond>)



- **Vicente García** (<https://www.diarioelectronicohoy.com/blog/>) dice:

1 febrero, 2019 a las 18:19 (<https://www.diarioelectronicohoy.com/blog/alarma-wifi-con-blynk#comment-25600>)

Hola Antonio.

La idea es correcta y si el código está bien, debería funcionar sin duda. Respecto de lo que comentas: *pero si cambio de red a la de mi hermano por ejemplo. tendría que entrar en el sketch.*

Considero que en el código que realices debes pedir que entre el nuevo SSID al igual que el nuevo PASSWORD, de lo contrario evidentemente te saltará un error, por la falta del nuevo SSID.

Espero haber aclarado tus dudas.
Un saludo.

Responder (<https://www.diarioelectronicohoy.com/blog/alarma-wifi-con-blynk?replytocom=25600#respond>)

- **victor luis** dice:
4 febrero, 2019 a las 12:58 (<https://www.diarioelectronicohoy.com/blog/alarma-wifi-con-blynk#comment-25612>)

Hola buen dia ,lo he conectado tal cual , y funciona bien ,pero al cortar la energia de 220 v en mi caso y volver a reconectar siempre se enciende la lampara ,cosa que es preocupante pues quedaria la luz siempre encendida hasta que uno lo resetea a nodemcu .
Gracias

Responder (<https://www.diarioelectronicohoy.com/blog/alarma-wifi-con-blynk?replytocom=25612#respond>)

- **Vicente García** (<https://www.diarioelectronicohoy.com/blog/>) dice:

5 febrero, 2019 a las 11:39 (<https://www.diarioelectronicohoy.com/blog/alarma-wifi-con-blynk#comment-25614>)



Hola Victor Luis.

El efecto que refieres parece que sea debido de una interferencia causada por la propia conexión de la tensión de red, aunque el relé separa las corrientes. Prueba a conectar un condensador de 470 uf o 1000 uf en la alimentación del nodeMCU, y si puede ser mejor utiliza una alimentación externa, que no dependa del USB.

No encuentro una mejor solución.

Saludos.

Responder (<https://www.diarioelectronico hoy.com/blog/alarma-wifi-con-blynk?replytocom=25614#respond>)

■ **Jorge dice:**

6 noviembre, 2019 a las 13:02 (<https://www.diarioelectronico hoy.com/blog/alarma-wifi-con-blynk#comment-27777>)

Hola, mi problema es que todo conecta de maravilla la placa es nodemcu esp8266 y verifico en el monitor serial y me dice que está conectado a mi red wifi pero cuando desde la app blynk mando a arrancar un led por el gp0 o 1,2 y 3 no me lo enciende pero en el monitor serial sigue conectado . Pienso que puede ser porque ya no tengo energía en la app blynk podrían darme una ayuda?

Responder (<https://www.diarioelectronico hoy.com/blog/alarma-wifi-con-blynk?replytocom=27777#respond>)

■ **Vicente García** (<https://www.diarioelectronico hoy.com>

/blog/) dice:

16 noviembre, 2019 a las 11:14 (<https://www.diarioelectronico hoy.com/blog/alarma-wifi-con-blynk#comment-27868>)

Hola Jorge.

El problema que describes tiene la apariencia de que te falta energía, claro, siempre que hayas creado bien los distintos botones/pulsadores. Mi experiencia dice que cuando me ha ocurrido algo parecido, lo he solucionado,



eliminando alguna actividad que no estaba usando, con eso recuperaba energía y ya funcionaba el ejercicio con problemas.

Prueba este sistema a ver si a ti te da resultado.

Saludos.

Responder (<https://www.diarioelectronicohoy.com/blog/alarma-wifi-con-blynk?replytocom=27868#respond>)

■ **Ernesto** dice:

24 diciembre, 2019 a las 17:40 (<https://www.diarioelectronicohoy.com/blog/alarma-wifi-con-blynk#comment-28282>)

Hola Vicente, muy interesante tu post. Estoy usando el app Blynk con un NodeMCU y todo funciona bien. Mi pregunta es: ¿puedo manejar un mismo proyecto (creado con BLYNK) desde 2 celulares? (el mío y el de mi hijo). Gracias.

Responder (<https://www.diarioelectronicohoy.com/blog/alarma-wifi-con-blynk?replytocom=28282#respond>)

■ **Vicente García** (<https://www.diarioelectronicohoy.com>

[/blog/](#)) dice:

5 enero, 2020 a las 10:00 (<https://www.diarioelectronicohoy.com/blog/alarma-wifi-con-blynk#comment-28414>)

Hola Ernesto.

La verdad es que no lo he intentado, sin embargo, si lo piensas bien, verás que deberías utilizar la misma clave, la misma conexión y el mismo proyecto.

Entiendo que no puedes usarlo, salvo que implementes el mismo proyecto en ambos celulares. Pero eso ya lo sabes.

Saludos.

Responder (<https://www.diarioelectronicohoy.com/blog/alarma-wifi-con-blynk?replytocom=28414#respond>)



- **Ernesto** dice:
12 marzo, 2020 a las 23:58 (<https://www.diarioelectronico hoy.com/blog/alarma-wifi-con-blynk#comment-29219>)

Es cierto. Es decir, el Blynk es una aplicación mono-usuario.

Gracias por tu respuesta y excelente el trabajo que haces.

Responder (<https://www.diarioelectronico hoy.com/blog/alarma-wifi-con-blynk?replytocom=29219#respond>)

- **Victor** dice:
16 agosto, 2020 a las 0:48 (<https://www.diarioelectronico hoy.com/blog/alarma-wifi-con-blynk#comment-31137>)

Lo ingresas con el mismo programa que usas para arduino solo que tienes que cargarle la librería para que te reconozca este modulo

Responder (<https://www.diarioelectronico hoy.com/blog/alarma-wifi-con-blynk?replytocom=31137#respond>)

- **Alejandra** dice:
24 agosto, 2021 a las 19:12 (<https://www.diarioelectronico hoy.com/blog/alarma-wifi-con-blynk#comment-36649>)

Hola una pregunta, querría saber los materiales del proyecto?, por que ando media confusa ya que estoy empezando recién con la materia.

Responder (<https://www.diarioelectronico hoy.com/blog/alarma-wifi-con-blynk?replytocom=36649#respond>)

- **dario** dice:
4 diciembre, 2020 a las 17:23 (<https://www.diarioelectronico hoy.com/blog/alarma-wifi-con-blynk#comment-32926>)

hola necesito recargar energia o sea comprar en la aplicacion para agregar botones.



la pregunta es si el importe de la compra es por unica vez o mensual.
gracias

Responder (<https://www.diarioelectronicohoy.com/blog/alarma-wifi-con-blynk?replytocom=32926#respond>)

▪ **Vicente García** (<https://www.diarioelectronicohoy.com/blog/>) dice:

4 diciembre, 2020 a las 21:38 (<https://www.diarioelectronicohoy.com/blog/alarma-wifi-con-blynk#comment-32936>)

Hola dario .
Cuando se termina tu energía tienes que adquirir una cantidad que depende de lo que necesites. En cuanto a la compra se refiere a una cantidad X, que te sirve mientras la usas, por ese motivo se te agota con las pruebas que hagas.

Saludos.

Responder (<https://www.diarioelectronicohoy.com/blog/alarma-wifi-con-blynk?replytocom=32936#respond>)

▪ **Edwin Ardila** dice:
23 mayo, 2021 a las 1:02 (<https://www.diarioelectronicohoy.com/blog/alarma-wifi-con-blynk#comment-35349>)

Saludo, Ing como cambio el authtoken generado por la aplicacion Blynk sin reprogramar el ESP32, hay alguna forma de enviar el authtoken generado por la aplicacion desde le misma aplicacion. Gracias

Responder (<https://www.diarioelectronicohoy.com/blog/alarma-wifi-con-blynk?replytocom=35349#respond>)

▪ **Vicente García** (<https://www.diarioelectronicohoy.com/blog/>) dice:

21 septiembre, 2021 a las 16:04 (<https://www.diarioelectronicohoy.com/blog/alarma-wifi-con-blynk#comment-37144>)

Hola Edwin Ardila.



Desconozco si hay alguna aplicación que permita hacer dicho cambio.

Saludos.

Responder (<https://www.diarioelectronico hoy.com/blog/alarma-wifi-con-blynk?replytocom=37144#respond>)

■ **Valeria** dice:

7 septiembre, 2021 a las 19:16 (<https://www.diarioelectronico hoy.com/blog/alarma-wifi-con-blynk#comment-36868>)

Hola buenas tardes, me podría decir los valores de los componentes, tengo una duda acerca de eso

Responder (<https://www.diarioelectronico hoy.com/blog/alarma-wifi-con-blynk?replytocom=36868#respond>)

■ **Vicente García** (<https://www.diarioelectronico hoy.com>

/blog/) dice:

21 septiembre, 2021 a las 16:07 (<https://www.diarioelectronico hoy.com/blog/alarma-wifi-con-blynk#comment-37145>)

Hola Valeria.

No tengo claro a que te refieres con los valores de los componentes, supongo que te refieres a la figura 2, ??

Se trata de un transistor NPN genérico, un Diodo como el 1N4007 y un relé de tensión adecuada con un contacto conmutado.

Saludos.

Responder (<https://www.diarioelectronico hoy.com/blog/alarma-wifi-con-blynk?replytocom=37145#respond>)

DEJA UNA RESPUESTA

Tu dirección de correo electrónico no será publicada. Los campos obligatorios están marcados con *



Comentario *

Nombre *

Correo electrónico *

Web

PUBLICAR EL COMENTARIO

Este sitio usa Akismet para reducir el spam. Aprende cómo se procesan los datos de tus comentarios (<https://akismet.com/privacy/>).

EL SIGLO DE ORO

... se mantiene el tópico de la falta de aptitud de los españoles para la técnica y la invención, siguiendo la manoseada frase del taciturno Unamuno «*que inventen ellos*».

Tal vez se refería a los ingenieros, él era de letras.

Sin embargo, es en la técnica y en la ingeniería donde España dio sus mejores frutos, cosa lógica, ya que un imperio no puede sustentarse sin buenos ingenieros e inventores.

La sensibilidad en el hombre, es una cualidad que hay que cultivar, para



apreciar la belleza que contienen la música, la pintura, una obra literaria, el teatro o la naturaleza. En definitiva el ARTE. by Vicente García. 28.09.2014

*Cualquier persona puede aprender a hacer lo que sea.
Sólo ha de dedicarle tiempo e intentarlo.*

Sólo aquello que he aprendido y me han enseñado a respetar, puedo a la vez enseñar.

La sensibilidad en el hombre, es una cualidad que hay que cultivar, para apreciar la belleza que contienen la música, la pintura, una obra literaria, el teatro o la naturaleza. En definitiva el ARTE. by Vicente García. 28.09.2014

META

- Acceder (<https://www.diarioelectronicohoy.com/blog/jglhfg84vgsokiygfdes78g5>)
- Feed de entradas (<https://www.diarioelectronicohoy.com/blog/feed>)
- Feed de comentarios (<https://www.diarioelectronicohoy.com/blog/comments/feed>)
- WordPress.org (<https://es.wordpress.org/>)

SIEMPRE APRENDER

Aprende lo que puedas y enseña lo que sepas. Aprender no es algo que te pasa, es algo que haces. Lo que es más, es algo que haces todo el tiempo, si estás preparado para ello. El conocimiento es patrimonio de TODOS.

Huxley ha dicho que: en esta vida, uno está perpetuamente jugando una partida con un adversario invisible, que sólo deja sentir su presencia cuando uno comete una falta: entonces, le impone un castigo.

El jugador que comete la falta de ser egoísta puede tener que pagar un precio terrible por ello. Pero hay algo inexplicable en las reglas de ese juego y es que algunos, que son sólo espectadores de la partida, pueden verse obligados a ayudarlo a pagar.



Funciona gracias a WordPress (<http://es.wordpress.org/>) | Tema: FlyMag
(<http://themeisle.com/themes/flymag/>) por Themeisle.

