

Sistema de encendido/apagado automático o manual de iluminación con aplicación móvil y Arduino.

MICHAEL SEBASTIAN BASTIDAS LOPEZ
Arduino Enthusiast

DAY 2021





#### **TEMARIO**





- ¿Qué es BLYNK?
- Comunicación de ARDUINO con aplicación móvil.
- Widgets de BLYNK.
- Descripción del proyecto.
- Electrónica utilizada.
- Código implementado.





### ¿QUÉ ES BLYNK?

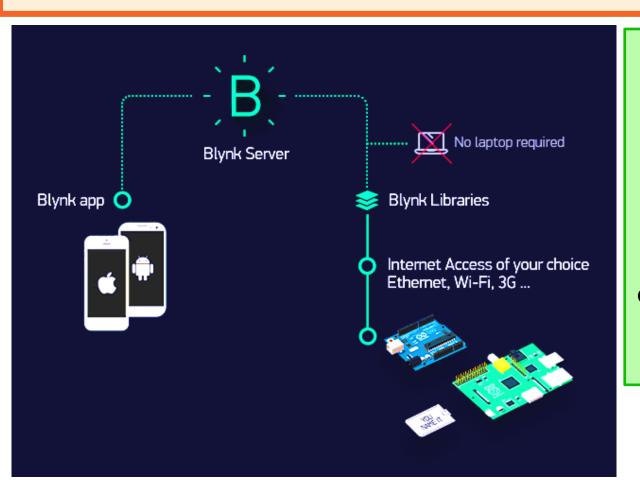
Blynk es una plataforma de loT independiente del hardware con aplicaciones móviles de marca blanca, nubes privadas, administración de dispositivos, análisis de datos y aprendizaje automático.



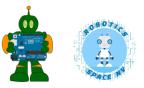




### COMUNICACIÓN DE ARDUINO CON APLICACIÓN MÓVIL



Existe la posibilidad de descargar e instalar un servidor privado, de esta manera manejar datos a un nivel mas personal y aprovechar al máximo las características de BLYNK.



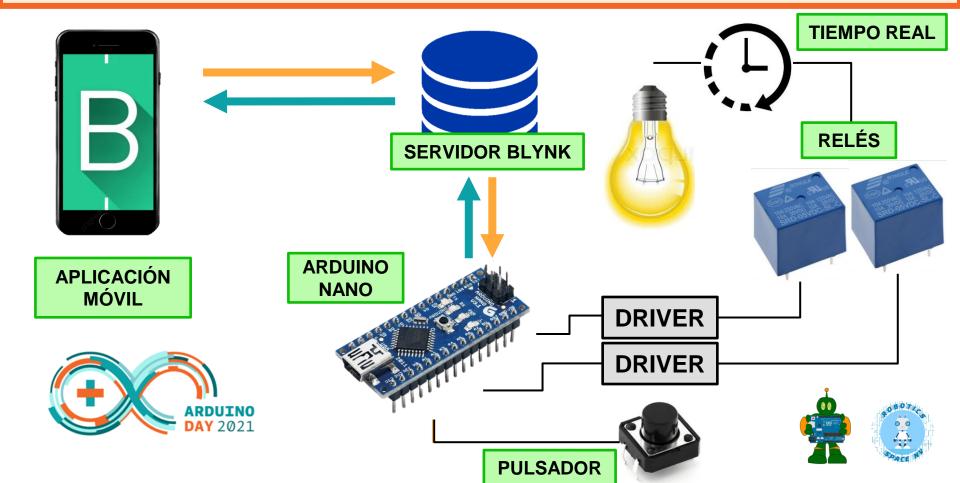
### WIDGETS DE BLYNK



### WIDGETS DE BLYNK

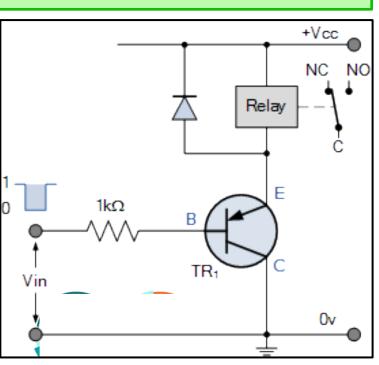


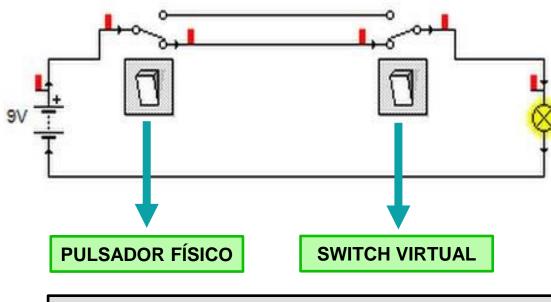
### DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO



### **ELECTRÓNICA UTILIZADA**

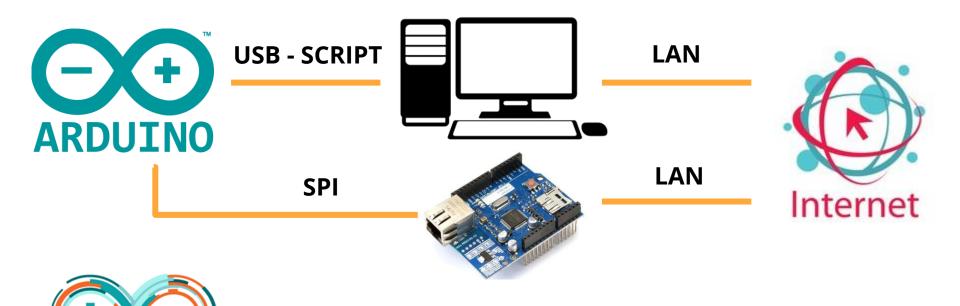
#### DRIVER PARA MANEJO DE RELÉ





Este circuito es utilizado para encender o apagar una carga (luminaria) desde dos puntos.





ARDUINO DAY 2021

#### **PASO 1**

#### **EJECUCIÓN DEL SCRIPT**

#### C:\Users\Usuario\Documents\Arduino\libraries\Blynk\sc

```
Microsoft Windows [Versión 10.0.18363.1256]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\Usuario>cd C:\Users\Usuario\Documents\Arduino\libraries\Blynk\scripts

C:\Users\Usuario\Documents\Arduino\libraries\Blynk\scripts>
```

#### PASO 2

```
C:\Users\Usuario\Documents\Arduino\libraries\Blynk\scripts>\ls
README.md blynk-ser.bat blynk-ser.sh blynk_ctrl.py certs com2tcp.bin com2tcp.exe
```

C:\Users\Usuario\Documents\Arduino\libraries\Blynk\scripts>blynk-ser.bat -c COM7\_

#### PASO 3

```
Connecting device at COM7 to 192.168.0.203:8080...

OpenCOC("\\.\COM7", baud=9600, data=8, parity=no, stop=1) - OK

Connect("192.168.0.203", "8080") - OK

InOut() START

DSR is OFF
```





## VAMOS AL IDE DE ARDUINO







### MICHAEL SEBASTIAN BASTIDAS LOPEZ

michael.bastidas@epn.edu.ec

# GRACIAS POR TU ATENCIÓN

