



TUTORA: ANGELA JAZMIN MIRANDA FLORES

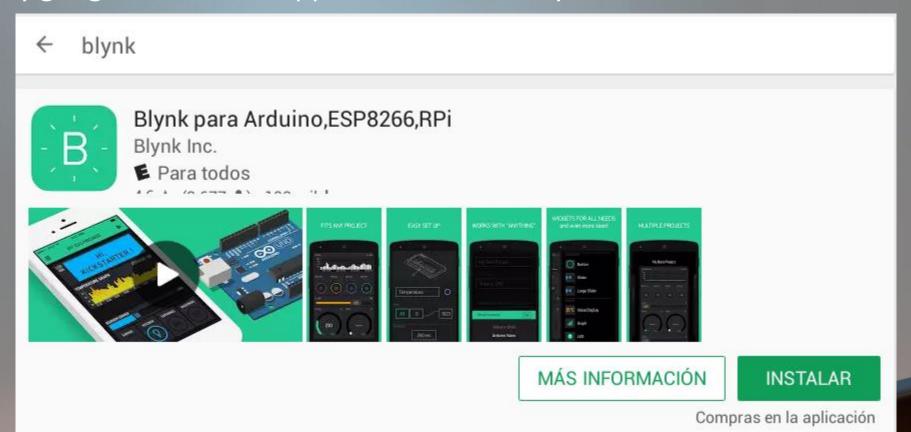
¿Qué es blynk?

Blynk es una aplicación que nos permite conectar nuestro arduino con internet de una forma mas sencilla.

Utiliza un servidor en la nube, pero también nos permite trabajar desde un servidor local.

Con Blynk, se puede conectar cualquier equipo electrónico a Internet y crear una aplicación móvil **en minutos** para monitorear y/o controlarlo de forma remota.

Descargamos la aplicación BLYNK desde la play store (también esta disponible para iOS) https://play.google.com/store/apps/details?id=cc.blynk



Descargamos su librería de su página www.blynk.cc/getting-started http://www.blynk.cc/getting-started

3. INSTALAR BLYNK LIBRARY

DESCARGAR BLYNK LIBRARY

La biblioteca Blynk debe instalarse manualmente. Sigue las instrucciones:

- 1. Descargue la última versión del archivo .zip.
- 2. Descomprimirlo. Notará que el archivo contiene varias carpetas y varias bibliotecas.
- 3. Copie todas estas bibliotecas en **su_sketchbook_folder** de **Arduino IDE** . Para encontrar la ubicación de **su_sketchbook_folder** , vaya al menú superior en Arduino IDE: *Archivo -> Preferencias* (si está usando Mac OS, vaya a *Arduino → Preferencias*)

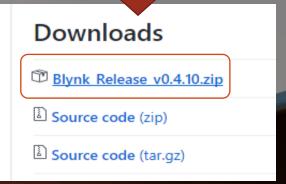
La estructura de su carpeta_sketchbook ahora debe verse así, junto con sus otros bocetos (si los tiene):

```
your_sketchbook_folder / libraries / Blynk
your_sketchbook_folder / libraries / BlynkESP8266_Lib
...
your_sketchbook_folder / tools / BlynkUpdater
your_sketchbook_folder / tools / BlynkUsbScript
...
```

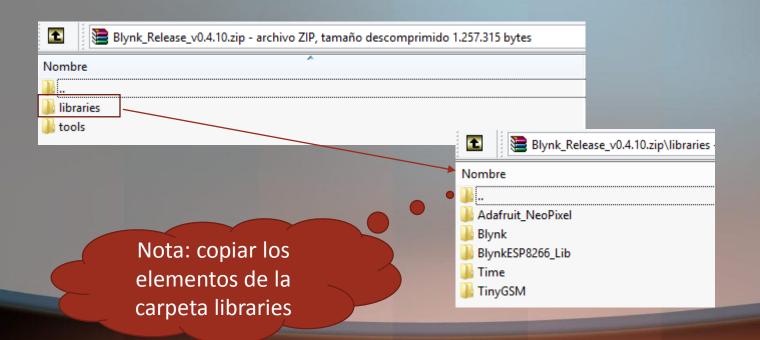
Note Tenga en cuenta que las bibliotecas deben la a bibliotecas y herramientas a herramientas

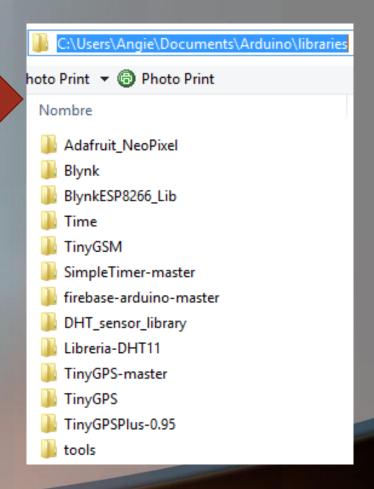
Nos re direccionara a su repositorio en github descargar el archivo

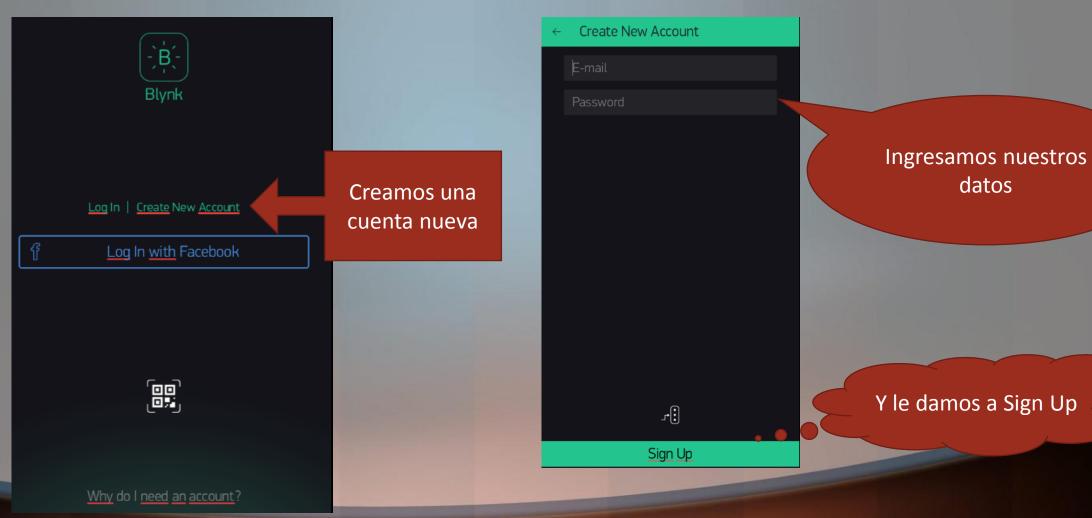
Blynk_Release_v0.4.10.zip



Copiamos los archivos de **Blynk_Release_v0.4.10.zip** a la siguiente ruta: C:\Users\usuario\Documents\Arduino\libraries



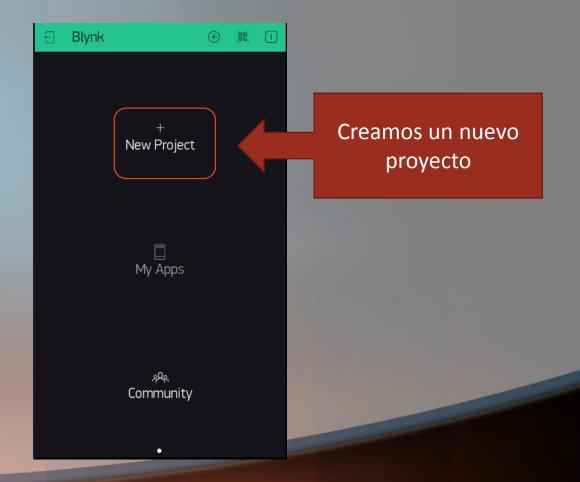




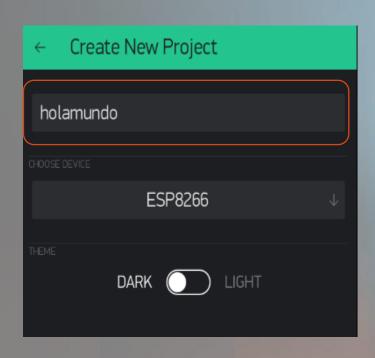
TUTORA: ANGELA JAZMIN MIRANDA FLORES

Pantalla de inicio



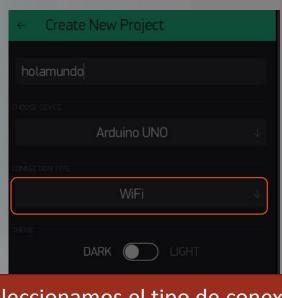


MI PRIMER HOLA MUNDO

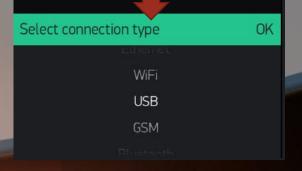


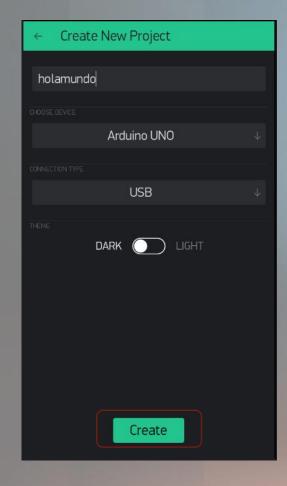
Le asignamos un nombre



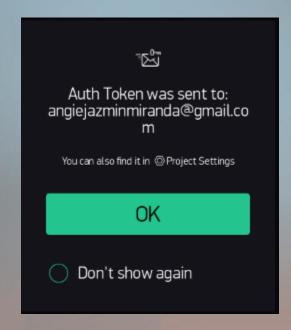


Seleccionamos el tipo de conexión

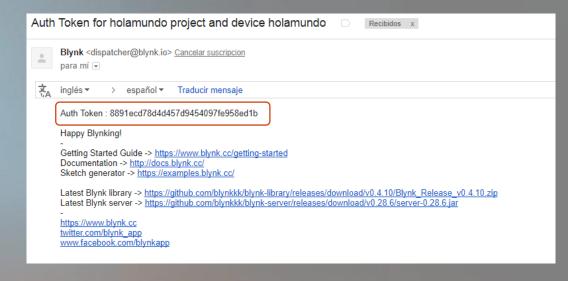




nos aparecerá lo siguiente:



nos enviara el token al correo con el que nos registramos

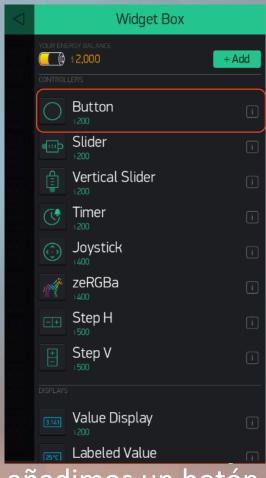


cada que creamos un nuevo proyecto se genera un nuevo auch token.

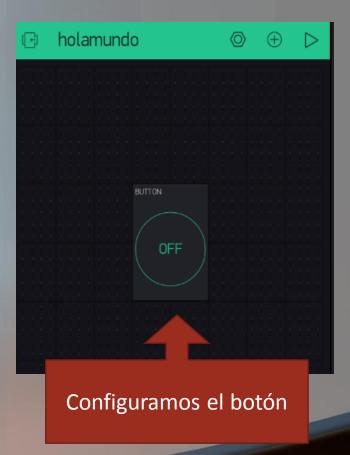
Le damos a create

Nos quedara de la siguiente forma:



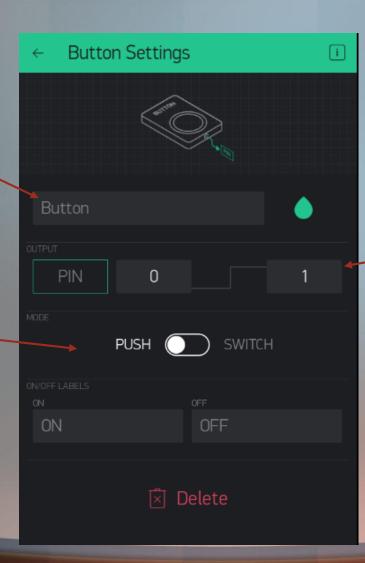


añadimos un botón

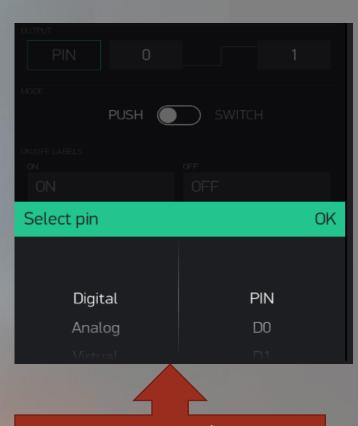


Le asignamos un nombre

Tipo de botón

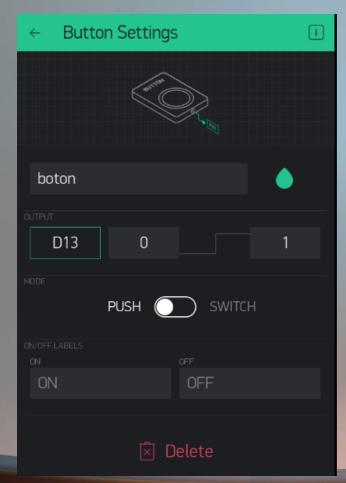


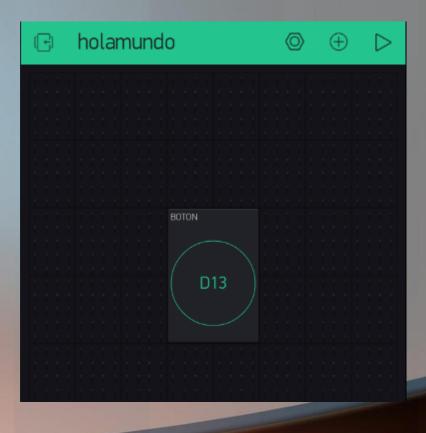
Le asignamos un pin



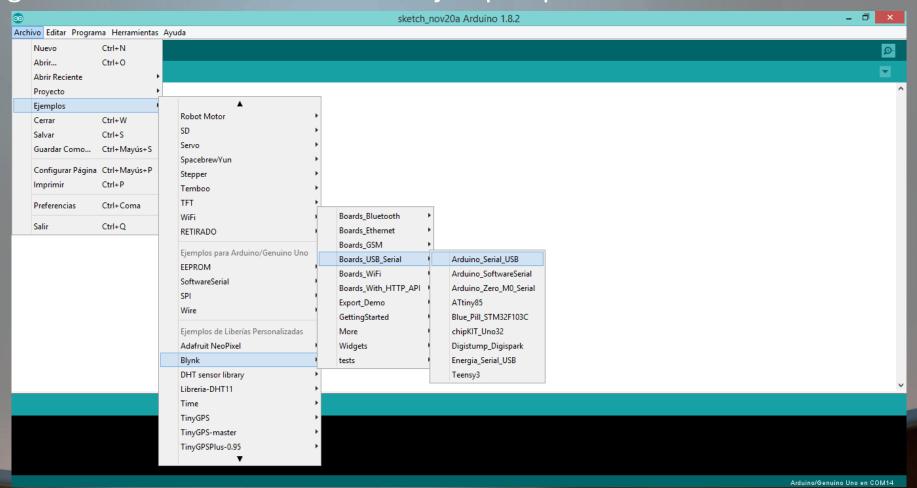
Existen 3 tipos de pines digitales, analógicos y virtuales

Una vez configurado nos quedara de la siguiente forma





Para programar en arduino usaremos el ejemplo que viene con la librería.



```
#include <SoftwareSerial.h>
SoftwareSerial DebugSerial(2, 3); // RX, TX
#include <BlynkSimpleStream.h>
// You should get Auth Token in the Blynk App.
// Go to the Project Settings (nut icon).
char auth[] = "YourAuthToken"; 
void setup()
 // Debug console
 DebugSerial.begin(9600);
 // Blynk will work through Serial
 // Do not read or write this serial manually in your sketch
 Serial.begin(9600);
 Blynk.begin(Serial, auth);
void loop()
 Blynk.run();
```



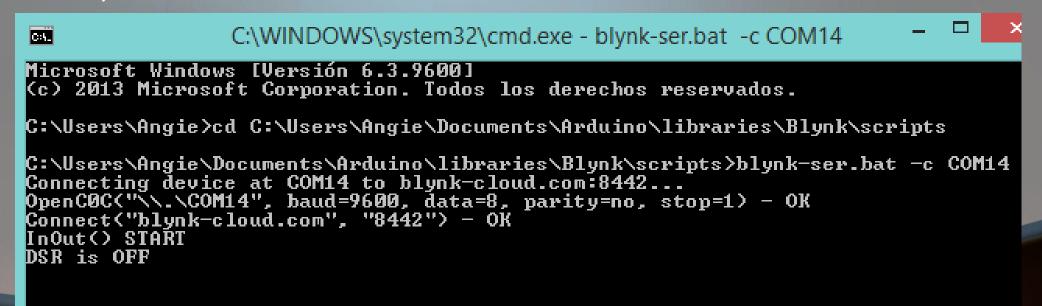
Copiamos el auth token que nos enviaron a nuestro correo

Lo subimos a nuestra placa

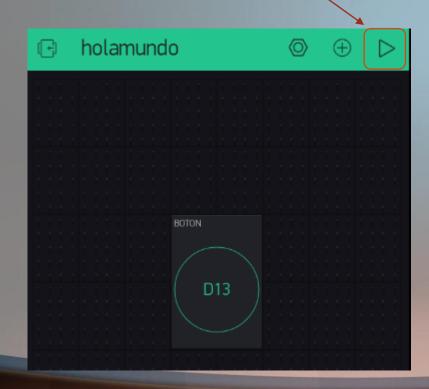
```
#include <SoftwareSerial.h>
SoftwareSerial DebugSerial(2, 3); // RX, TX
#include <BlynkSimpleStream.h>
// You should get Auth Token in the Blynk App.
// Go to the Project Settings (nut icon).
char auth[] = "8891ecd78d4d457d9454097fe958ed1b";
void setup()
 // Debug console
  DebugSerial.begin(9600);
 // Blynk will work through Serial
 // Do not read or write this serial manually in your sketch
  Serial.begin(9600);
  Blynk.begin(Serial, auth);
void loop()
  Blynk.run();
```

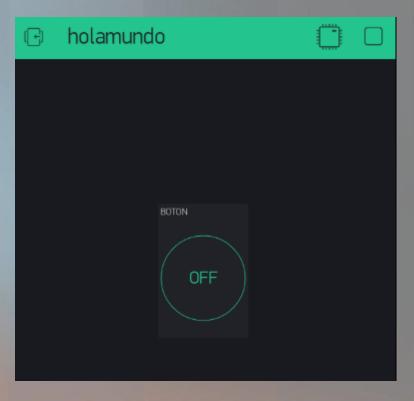
Para hacer la conexión con blynk por usb y permitir que nuestro arduino tenga acceso hacia el internet

- 1. Ingresamos a la carpeta C:\Users\Usuario\Documents\Arduino\libraries\Blynk\scripts
- 2. Escribimos los comandos *blynk-ser.bat* –*c COM(puerto donde se encuentra nuestro arduino)*



Para que nuestra aplicación funcione Le damos al botón play





así se vera el programa cuando este funcionando

Ejercicio de aplicación

Encender un led RGB utilizando BLYNK

