



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SONORA  
Educar para Trascender

# Publicación en Facebook con IFTTT y Raspberry PI

Saul Antonio Rodríguez Nápoles  
ID: 00000133187

Materia: Optativa 1

Maestro: Carlos Armando Soto Barrera

Fecha de entrega: 29/04/2017

Guaymas, Sonora

# Publicación de Facebook.

## Introducción:

El proyecto consiste en hacer una publicación en Facebook mediante un sensor de luz, que simula ser de día cuando entra luz, y ser de noche cuando esta no es detectada. El servicio que se utiliza para que dicha publicación se plasme en Facebook, es proporcionado por **ifttt.com**, en esta plataforma se crean los métodos necesarios (*estadoDeDia* para publicar el estado del día y *estadoDeNoche* para publicar estado de noche) para llamar los datos a la URL que se genera, esta recibe estos parámetros enviados desde la Raspberry Pi por medio de una petición POST, y con ayuda de este servicio se logra mandar correctamente una publicación personalizada.

## Componentes:

- 1 Raspberry Pi.
- 1 Memoria SD con el SO Raspbian instalado.
- 1 Protoboard.
- 1 resistencias 220 ohms.
- 1 LDR.
- 1 Capacitor.
- Cables
- Cable USB para la corriente.
- Cable Ethernet para conexión remota (Servidor VNC) o cable HDMI para proyectar la pantalla del Sistema Operativo.
- Internet.

Foto:



### Pasos:

1. Tener conectada a la corriente la Raspberry Pi con Raspian.
2. Tener proyectada su interfaz.
3. Conectar la Raspberry Pi a Internet.
4. Conectar LDR protoboard.
5. Conectar LDR al pin 14 con su respectivo cable (modo BCM).
6. Conectar el capacitor.
7. Conectar los respectivos cables a corriente y tierra.
8. Correr el programa.

### Evidencias:



## Código:

```
import RPi.GPIO as GPIO
import time
import requests
import random

#inicializacion
GPIO.setmode(GPIO.BCM)
GPIO.setwarnings(False)

#Pin
ldr = 14

#variable
estadoDia= "día"

#peticion post para mandar el estado del día
def estado(value1):
    report = {}
    report["value1"] = value1

requests.post("https://maker.ifttt.com/trigger/estadoDelDia/with/key/dUyo2RrDvs-BggYs6w04b8", data=report)

#metodo para calcular la luz
def RCtime(RCpin):
    leer = 0
    GPIO.setup(RCpin, GPIO.OUT)
    GPIO.output(RCpin, False)
    time.sleep(0.1)

    GPIO.setup(RCpin, GPIO.IN)
    while (GPIO.input(RCpin) == False):
        leer += 1
    return leer

#While para publicar si es de día o de noche en Facebook
while True:
    hoy = RCtime(ldr)

    if hoy < 1000: #si es de dia
        if estadoDia == "día":
            estado(estadoDia)
            print("Es de día")
```

```
        estadoDia = "noche"

else: #si es de noche
    if estadoDia == "noche":
        estado(estadoDia)
        print("Es de noche")
        estadoDia = "día"
```