

# Proyecto #3 Interfaces Gráficas - INFO

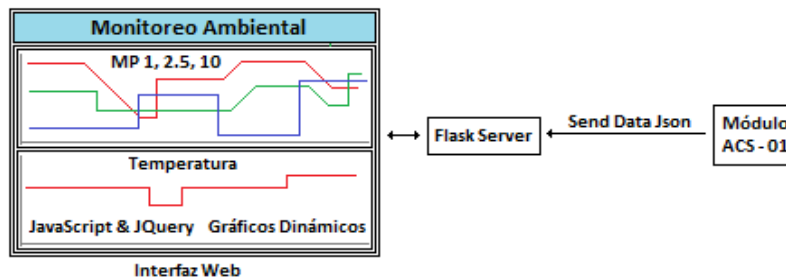
## 1128By Alberto Caro

[Parte A, Proyecto #3]

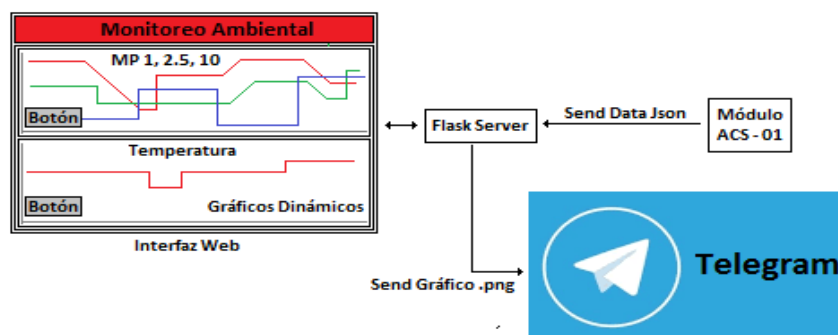
Utilizando el siguiente script resuelva los problemas planteados.

```
1 # By Alberto Caro
2 # Modulo ACS-01
3 # Envio datos Ambientales al Server Flask
4 #-----
5 import requests as req, time as ti, random as ra
6
7 sURL = 'http://127.0.0.1:8000/datos'
8
9 def Generate():
10     dData = {
11         '01': ra.randint(+05,+20), # Datos Ambientales
12         '25': ra.randint(+05,+20), # MP 1.0 ug/m3
13         '10': ra.randint(+05,+20), # MP 2.5 ug/m3
14         'te': ra.randint(-10,+10) # MP 10 ug/m3
15         # Temperatura
16     }
17     return dData
18
19 while 1:
20     dData = Generate()
21     MyCnx = req.post(sURL,json=dData)
22     ti.sleep(5)
23     MyCnx.close()
```

1.- Desarrolle una aplicación web que grafique los niveles de contaminación ambiental de material particulado **1.0, 2.5 y 10 ug/m3** y la temperatura de manera dinámica. Debe programar un **Web Server Flask** con la librería **Chart.js**. Haga los cambios que estime necesario. Sea creativo. Utilice **JSON, JQuery y Java Script**. [35 puntos]



2.- Utilizando la solución anterior haga los cambios para que al hacer click en los botones se envíe el gráfico dinámico asociado a su **SmartPhone** cuenta **Telegram**. Utilice la librería **Canvas.js** y **Telepot** de python junto con **Web Server Flask**. Investigue y sea creativo. Utilice **JSON, JQuery y Java Script**. [35 puntos]



**Obs:** Los gráficos deben ser del tipo **line** o **spline**.

Fecha de entrega y defensa, Viernes 25 de Noviembre desde 08:00 – 11:30