

Ejecutar en el jupyter lo siguiente:

Paquetes del proyecto (sin importar el posible error en la carga de uno de ellos)

```
def obtener_info_plazavea(driver):
```

```
def obtener_info_tottus(driver):
```

```
def obtener_info_metro(driver):
```

```
def Estructura_info_plazavea(df_plazavea):
```

```
def Estructura_info_tottus(df_tottus):
```

```
def Estructura_info_metro(df_metro):
```

```
def web_driver_plazavea(producto_buscar):
```

```
def web_driver_tottus(producto_buscar):
```

```
def web_driver_metro(producto_buscar):
```

```
def Sin_tildes(palabra):
```

```
def df_Mayuscula(df):
```

```
def df_correcion(df, producto):
```

```
def df_comparacion_1(producto, df1, df2, df3):
```

```
def df_comparacion_2(producto, df1, df2, df3):
```

```
def correcion_comparacion(df):
```

```
def enviarTabla(correoDestino, producto_buscar, nombre):
```

BUSQUEDA SIN API

- SIN CREACIÓN DE UNA API

In [27]:

```
nombre_usuario = input('Ingrese su nombre: ')
producto_buscar = input('Ingrese producto y marca que desea buscar: ')
correo_ingresar = input('Ingrese su correo electrónico: ')

#La funcion enviar tabla resume el trabajo de todo lo realizado
enviarTabla(correo_ingresar, producto_buscar, nombre_usuario)
```

```
Ingrese su nombre: Luis Salsavilca
Ingrese producto y marca que desea buscar: Azucar rubia
Ingrese su correo electrónico: 20210847@lamolina.edu.pe
```

```
C:\Users\LUIS\AppData\Local\Temp\ipykernel_6740\2593852634.py:8: DeprecationWarning: executable_path has been deprecated, please pass in a Service object
  driver = webdriver.Chrome(PATH, options = options)
```

```
Se encontraron 17 productos relacionados con el nombre.
Iniciando scraping...
```

```
C:\Users\LUIS\AppData\Local\Temp\ipykernel_6740\2593852634.py:28: DeprecationWarning: executable_path has been deprecated, please pass in a Service object
  driver = webdriver.Chrome(PATH, options = options)
```

```
Se encontraron 9 productos relacionados con el nombre.
Iniciando scraping...
```

Activar Windows

RESULTADO DEL ENVIO SIN API



20191186@lamolina.edu.pe
para ▼

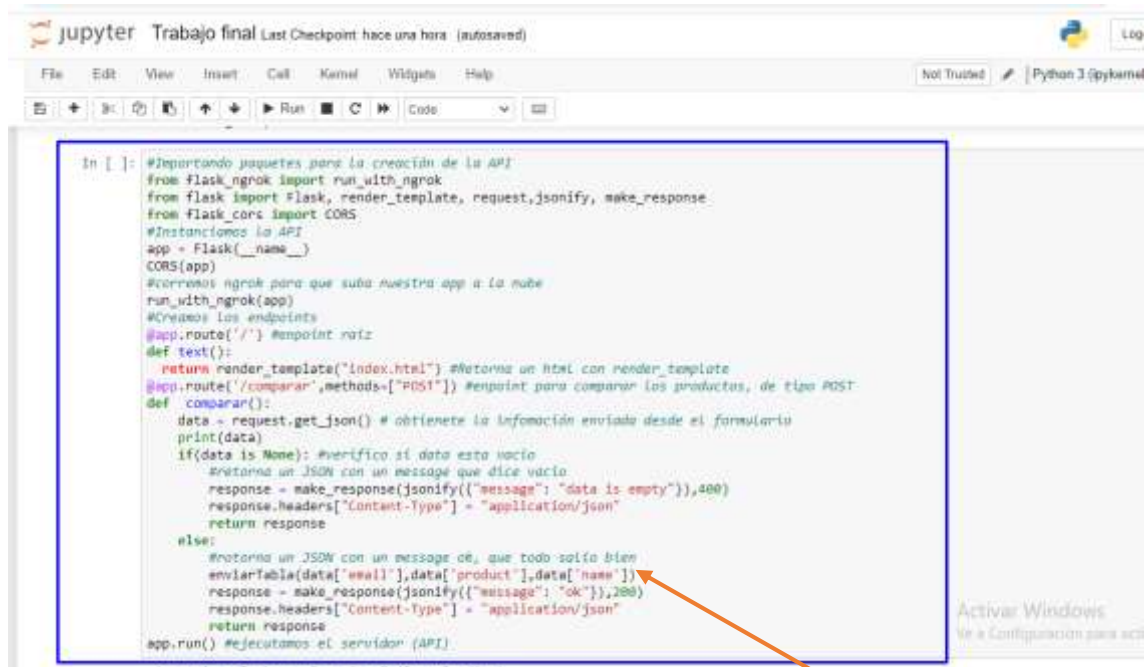
Estimado, Luis Salsavilca.

Se le muestra la tabla de comparación de precios del producto Azucar rubia:

producto	marca	cantidad	unidad	presentacion	PlazaVea	Toftus	Metro
AZUCAR RUBIA//AZUCAR RUBIA	DULFINA	5	KG	BOLSA	-	22.9	26.45
AZUCAR RUBIA//AZUCAR RUBIA	DULFINA	2	KG	BOLSA	-	9.5	10.90
AZUCAR RUBIA//AZUCAR RUBIA	DULFINA	1	KG	BOLSA	-	5.2	5.70
AZUCAR RUBIA//AZUCAR RUBIA	COSTEÑO	1	KG	BOLSA	5.90	-	5.90
AZUCAR RUBIA	DULFINA	5	KG	BOLSA	21.90	22.9	26.45
AZUCAR RUBIA	DULFINA	1	KG	BOLSA	4.89	5.2	5.70

BUSQUEDA CON API

Debemos estar ejecutando el último bloque de código que hará que se levante nuestra API, para el requerimiento y respuesta del servidor.



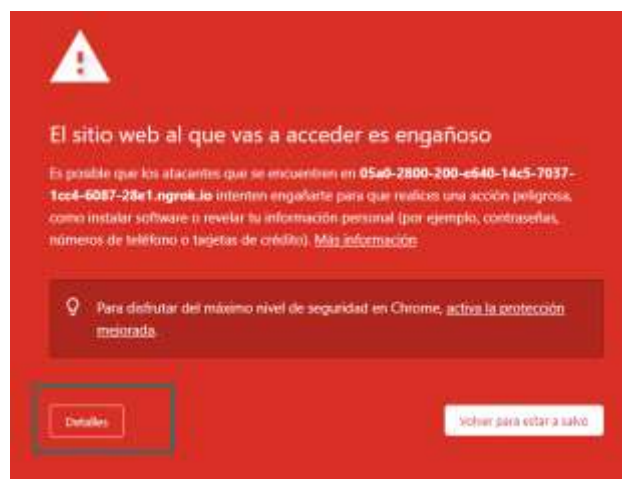
```
In [ ]: #Importando paquetes para la creación de la API
from flask_ngrok import run_with_ngrok
from flask import Flask, render_template, request, jsonify, make_response
from flask_cors import CORS
#Instanciamos la API
app = Flask(__name__)
CORS(app)
#Corremos ngrok para que suba nuestra app a la nube
run_with_ngrok(app)
#Creamos los endpoints
@app.route('/') #endpoint raíz
def text():
    return render_template("index.html") #Retorna un html con render_template
@app.route('/comparar', methods=['POST']) #endpoint para comparar los productos, de tipo POST
def comparar():
    data = request.get_json() #obtenete la información enviada desde el formulario
    print(data)
    if(data is None): #verifico si data esta vacío
        #Retorna un JSON con un message que dice vacío
        response = make_response(jsonify({"message": "data is empty"}), 400)
        response.headers["Content-Type"] = "application/json"
        return response
    else:
        #Retorna un JSON con un message ok, que todo salio bien
        enviarTabla(data['email'], data['product'], data['name'])
        response = make_response(jsonify({"message": "ok"}), 200)
        response.headers["Content-Type"] = "application/json"
        return response
app.run() #Ejecutamos el servidor (API)
```

Todas las funciones creadas en el trabajo se resumen a la función enviarTabla. El cual realiza la ejecución de todas las funciones antes mencionadas"

Link Temporal de búsqueda: <http://05a0-2800-200-e640-14c5-7037-1cc4-6087-28e1.ngrok.io/>

OBS

Al inicio puede salir por protección: "El sitio web al que vas a acceder es engañoso". No vamos a "Detalles"



Realizamos click a este sitio web no seguro.

[Ocultar detalles](#)[Volver para estar a salvo](#)

La función Navegación segura de Google ha detectado phishing en 05a0-2800-200-e640-14c5-7037-1cc4-6087-28e1.ngrok.io. Los sitios web de phishing suplantan la identidad de otros sitios web para engañarte.

Puedes [informar de un problema de detección](#) o, si comprendes los riesgos que conlleva esta acción para tu seguridad, [accede a este sitio web no seguro.](#)

Una vez que corra realizamos la búsqueda.

Web Scraping - SuperMarket

Name:

luis salsavilca

Email address

20210847@lamolina.edu.pe

Product

arroz

Send Data

RESULTADO DEL ENVIO DE NUESTRA API

Verificamos el envío en nuestro correo electrónico y podemos realizar más búsquedas porque sigue en ejecución nuestro API.



20191186@lamolina.edu.pe

para ▼

Estimado, hui salsavilca.

Se le muestra la tabla de comparación de precios del producto arroz:

producto	marca	cantidad	unidad	presentacion	PlazaVea	Tottus	Metro
ARROZ SUPERIOR//ARROZ SUPERIOR	PAISANA	5	KG	BOLSA	19.50	-	18.80
ARROZ SUPERIOR//ARROZ EXTRA AÑEJO NARANJA	FARAON	5	KG	BOLSA	-	25.6	23.59
ARROZ EXTRA FARAON//ARROZ FARAON SUPERIOR ROJO	FARAON	750	G	BOLSA	-	4.6	3.59
ARROZ SUPERIOR//ARROZ EXTRA	COSTEÑO	750	G	BOLSA	-	4.3	4.25
ARROZ EXTRA//ARROZ SUPERIOR	COSTEÑO	5	KG	BOLSA	-	22.5	17.90
ARROZ EXTRA//ARROZ INTEGRAL	PAISANA	1	KG	BOLSA	-	5	6.15
ARROZ EXTRA GRAN RESERVA//ARROZ SUPERIOR	VALLENORTE	5	KG	BOLSA	20.90	20.6	-
ARROZ EXTRA//ARROZ EXTRA NATURAL GRAN CHALAN	GRAN CHALAN	5	KG	BOLSA	18.90	-	18.90
ARROZ INTEGRAL//ARROZ SUPERIOR	VALLENORTE	750	G	BOLSA	4.40	3.8	-
ARROZ SUPERIOR//ARROZ EXTRA NATURAL GRAN CHALAN	GRAN CHALAN	750	G	BOLSA	3.40	-	3.29
ARROZ SUSHI HAKUNAMI//ARROZ BASMATI	SCOTTI	500	G	BOLSA	12.99	24.1	-
ARROZ SUPERIOR	PAISANA	5	KG	BOLSA	19.50	18.7	18.80
ARROZ EXTRA	COSTEÑO	5	KG	BOLSA	21.90	22.5	21.50
ARROZ EXTRA	PAISANA	5	KG	BOLSA	16.50	18.9	16.90
ARROZ EXTRA	COSTEÑO	750	G	BOLSA	4.20	4.8	4.25
ARROZ SUPERIOR	COSTEÑO	750	G	BOLSA	3.70	4.3	3.70
ARROZ SUPERIOR	COSTEÑO	5	KG	BOLSA	20.60	20.6	17.90
ARROZ INTEGRAL	COSTEÑO	750	G	BOLSA	5.30	6.7	5.30
ARROZ INTEGRAL	PAISANA	1	KG	BOLSA	6.19	7.7	6.15
ARROZ EXTRA	PAISANA	1	KG	BOLSA	4.70	5	4.70
ARROZ SUPERIOR	PAISANA	1	KG	BOLSA	4.50	5	4.50
ARROZ SUPERIOR	VALLENORTE	5	KG	BOLSA	20.60	20.6	17.90

Comparacion 1

Comparacion 2

Activar Win
Ve a Configuraci