

HOJA DE TRABAJO 1

- UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
- Laboratorio de Lenguajes Formales de Programación
- Linda Madelin Fabiola Quelex Sep
- 201403745

Código fuente

```
#HOJA DE TRABAJO 1
import re

class HojaTrabajo1_LFP():

    def __init__(self):
        pass
        # Email Facultad de Ingeniería
    def Email_ingenieria(self,entradas:str):
        input_email=entradas
        serch_email_ingenieria= re.findall(r"([0-9]{13}@ingenieria.usac.edu.gt)",input_email, flags=re.IGNORECASE)
        if len(serch_email_ingenieria)>0:
            print('Correo válido----->', serch_email_ingenieria)
        else:
            print('Correo no válido----->', input_email)

        #Un título de Marckdown
    def Título_markdown(self,entradas):
        input_titulo_markdown=entradas
        serch_titulo_markdown= re.findall(r"([#]{1,6}[a-zA-Z0-9-]+)",input_titulo_markdown, flags=re.IGNORECASE)
        if len(serch_titulo_markdown)>0:
            print('Título válido----->', serch_titulo_markdown)
        else:
            print('Título no válido----->', input_titulo_markdown)

        #Un URL
    def URL(self,entradas):
        input_url=entradas
        serch_url= re.findall(r"((http|https):\/\/(\w+:{0,1}\w*@)?(\S+)(:[0-9]+)?(\/|\/([\w#!.:?+&%@!\-\/]))?)",input_url, flags=re.IGNORECASE)
        if len(serch_url)>0:
            print('URL válido----->', serch_url)
        else:
            print('URL no válido----->', input_url)

        #Una oración de 5 palabras
    def Oracion(self,entradas):
```

```

        input_oracion=entradas
        serch_oracion= re.findall(r"(([\w]+[ ]){4}([\w]+[ ]*))",input_oracion,
flags=re.IGNORECASE)
        if len(serch_oracion)>0:
            print('Oración válida----->', serch_oracion)
        else:
            print('ORación no válida----->', input_oracion)

prueba=HojaTrabajo1_LFP()

prueba_uno="1234567891236@ingenieria.usac.edu.gt"
prueba_dos="236@ingenieria.usac.edu.gt"
prueba_tres="1234567891236@ingenieria.usac"
prueba_cuatro="1111111111111@ingenieria.usac.edu.gt"
print('\n','PRUEBAS EMAIL INGENIERÍA')
print('*****', '\n')
prueba.Email_ingenieria(prueba_uno)
prueba.Email_ingenieria(prueba_dos)
prueba.Email_ingenieria(prueba_tres)
prueba.Email_ingenieria(prueba_cuatro)
print('\n')

prueba_1="#TÍTULO1"
prueba_2="##TÍTULO 4"
prueba_3="123"
prueba_4="#####OTRO"
print('\n','PRUEBAS TÍTULO MARKDOWN')
print('*****', '\n')
prueba.Título_markdown(prueba_1)
prueba.Título_markdown(prueba_2)
prueba.Título_markdown(prueba_3)
prueba.Título_markdown(prueba_4)
print('\n')

prueba1="https://regex101.com/"
prueba2="##TÍTULO 4"
prueba3="123"
prueba4="https://uedi.ingenieria.usac.edu.gt/campus/mod/assign/view.php?id=282576"
print('\n','PRUEBAS URL')
print('*****', '\n')
prueba.URL(prueba1)
prueba.URL(prueba2)
prueba.URL(prueba3)
prueba.URL(prueba4)
print('\n')

p1="uno dos tres cuatro cinco"
p2="cinco cuatro tres dos uno"
p3="789"
p4="había una vez"
print('\n','PRUEBAS ORACIONES')
print('*****', '\n')
prueba.Oracion(p1)
prueba.Oracion(p2)

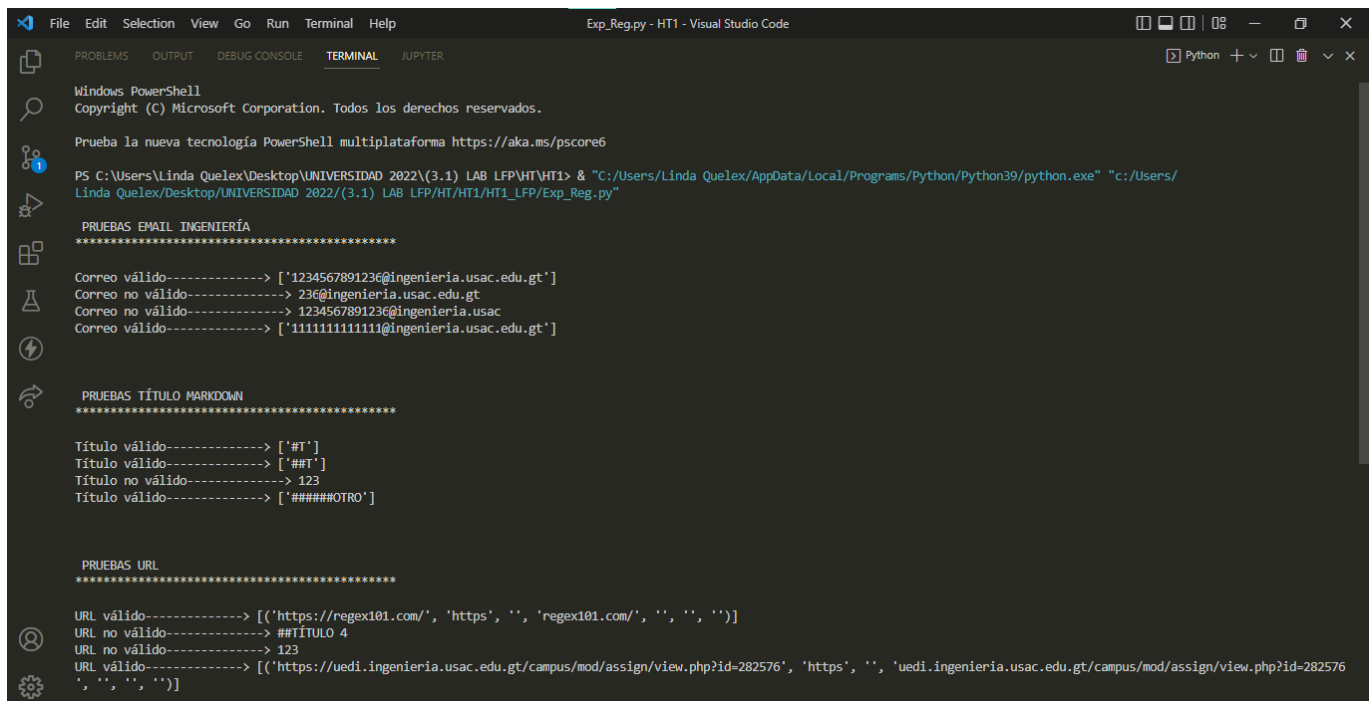
```

```
prueba.Oracion(p3)
prueba.Oracion(p4)
print('\n')
```

Salidas

A continuación se presenta la salida de las pruebas del código.

Detalle



```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma https://aka.ms/pscore6

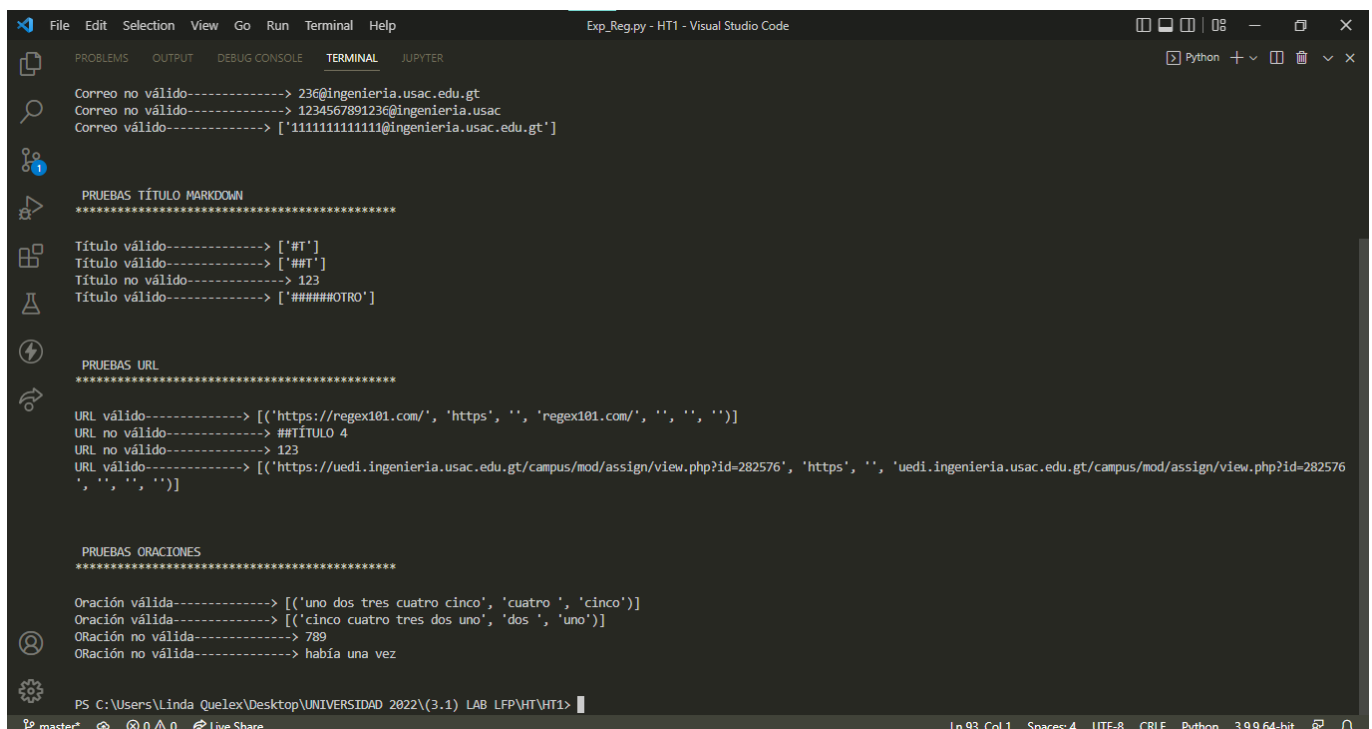
PS C:\Users\Linda Quelex\Desktop\UNIVERSIDAD 2022\3.1 LAB LFP\HT\HT1> & "C:/Users/Linda Quelex/AppData/Local/Programs/Python/Python39/python.exe" "c:/Users/Linda Quelex/Desktop/UNIVERSIDAD 2022/(3.1) LAB LFP/HT/HT1/LFP/Exp_Reg.py"

PRUEBAS EMAIL INGENIERIA
*****
Correo válido-----> ['1234567891236@ingenieria.usac.edu.gt']
Correo no válido-----> 236@ingenieria.usac.edu.gt
Correo no válido-----> 1234567891236@ingenieria.usac
Correo válido-----> ['1111111111111@ingenieria.usac.edu.gt']

PRUEBAS TÍTULO MARKDOWN
*****
Título válido-----> ['#T']
Título válido-----> ['#HT']
Título no válido-----> 123
Título válido-----> ['#####OTRO']

PRUEBAS URL
*****
URL válido-----> [('https://regex101.com/', 'https', '', 'regex101.com/', '', '', '')]
URL no válido-----> ##TÍTULO 4
URL no válido-----> 123
URL válido-----> [('https://uedi.ingenieria.usac.edu.gt/campus/mod/assign/view.php?id=282576', 'https', '', 'uedi.ingenieria.usac.edu.gt/campus/mod/assign/view.php?id=282576', '', '', '')]
```

Continuación



```

Correo no válido-----> 236@ingenieria.usac.edu.gt
Correo no válido-----> 1234567891236@ingenieria.usac
Correo válido-----> ['1111111111111@ingenieria.usac.edu.gt']

PRUEBAS TÍTULO MARKDOWN
*****
Título válido-----> ['#T']
Título válido-----> ['#HT']
Título no válido-----> 123
Título válido-----> ['#####OTRO']

PRUEBAS URL
*****
URL válido-----> [('https://regex101.com/', 'https', '', 'regex101.com/', '', '', '')]
URL no válido-----> ##TÍTULO 4
URL no válido-----> 123
URL válido-----> [('https://uedi.ingenieria.usac.edu.gt/campus/mod/assign/view.php?id=282576', 'https', '', 'uedi.ingenieria.usac.edu.gt/campus/mod/assign/view.php?id=282576', '', '', '')]

PRUEBAS ORACIONES
*****
Oración válida-----> [('uno dos tres cuatro cinco', 'cuatro ', 'cinco')]
Oración válida-----> [('cinco cuatro tres dos uno', 'dos ', 'uno')]
Oración no válida-----> 789
Oración no válida-----> había una vez

PS C:\Users\Linda Quelex\Desktop\UNIVERSIDAD 2022\3.1 LAB LFP\HT\HT1>
```

