



Algoritmos y Estructuras de Datos

Participantes:

- Gabriel Antonio Rojas Uriarte
- Gabriel Alejandro García Angulo

Docente:

Cesar David Marín López

Managua 28 de abril de 2025.

```
pila2.py > main
1 class Pila:
2     def __init__(self):
3         self.lista = []
4
5     def esta_vacia(self):
6         return self.lista == []
7
8     def agregar(self, pagina):
9         self.lista.append(pagina)
10
11    def eliminar(self):
12        if not self.esta_vacia():
13            return self.lista.pop()
14        else:
15            print("No ha visitado ninguna página")
16
17    def imprimir(self):
18        if not self.esta_vacia():
19            return self.lista[-1]
20        else:
21            print("No ha entrado a ninguna página")
22
```

```
def main():
    p = Pila()
    while True:
        print("-----Navegación de páginas de OperaGX-----")
        print("1. Entrar a una página")
        print("2. Retroceder una página")
        print("3. Mostrar página actual")
        print("4. Salir del navegador")

        opcion = int(input("Seleccione una opcion: "))

        if opcion == 1:
            pagina = input("Ingrese una página que desea entrar: ")
            p.agregar(pagina)
            print("Página agregada")
        elif opcion == 2:
            print(f"Retrocediendo a página anterior")
            p.eliminar()
        elif opcion == 3:
            print(f"Página actual: {p.imprimir()}")
        elif opcion == 4:
            print("Saliendo del navegador")
            break
        else:
            print("Ingrese una opcion valida")
            return

if __name__ == "__main__":
    main()
```

```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS  Python
ocal/Programs/Python/Python313/python.exe "c:/Users/gabri/OneDrive/Documentos/Ar
stemas/Pilas/pila2.py"
-----Navegación de páginas de OperaGX-----
1. Entrar a una página
2. Retroceder una página
3. Mostrar página actual
4. Salir del navegador
Seleccione una opcion: 1
Ingrese una página que desea entrar: youtubekids.com
Página agregada
-----Navegación de páginas de OperaGX-----
1. Entrar a una página
2. Retroceder una página
3. Mostrar página actual
4. Salir del navegador
Seleccione una opcion: 1
Ingrese una página que desea entrar: youtube
Página agregada
-----Navegación de páginas de OperaGX-----
1. Entrar a una página
2. Retroceder una página
3. Mostrar página actual
4. Salir del navegador
Seleccione una opcion: 3
Pagina actual: youtube
-----Navegación de páginas de OperaGX-----
1. Entrar a una página
2. Retroceder una página
3. Mostrar página actual
4. Salir del navegador
Seleccione una opcion: 2
Retrocediendo a página anterior
-----Navegación de páginas de OperaGX-----
1. Entrar a una página
2. Retroceder una página
3. Mostrar página actual
4. Salir del navegador
Seleccione una opcion: 3
Pagina actual: youtubekids.com
-----Navegación de páginas de OperaGX-----
1. Entrar a una página
2. Retroceder una página
3. Mostrar página actual
4. Salir del navegador
Seleccione una opcion: 4
Saliendo del navegador
PS C:\Users\gabri\OneDrive\Documentos\Análisis y diseño de sistemas\Pilas>
```