



PRÁCTICO

Jorge Luis Esteves Salas
Fernando Navia
Joel Dalton Montero
Ana Laura Cuellar
Weimar Valda
Leonel Eguez Camargo
ALEJANDRO HURTADO

Dirigido por el docente:
JIMMY REQUENA LLORENTTY
Materia:
Programación II

PRÁCTICO 1

JORGE ESTEVES

06/07/2025 17:30 APROXIMADAMENTE

PRIMER EJERCICIO REPLY

```
programacion 2 0% used Run
Files
Search
main.py prog2 PunterosLetales pyproject.toml uv.lock
PunterosLetales
FernandoNavia.md
joel.md
jorgeEsteves.md
README.md
main.py
Packager files
.pythonlibs
pyproject.toml
uv.lock

~/workspace/PunterosLetales$ git push
~/workspace$ ls
main.py prog2 PunterosLetales pyproject.toml uv.lock
~/workspace$ cd PunterosLetales
~/workspace/PunterosLetales$ git init
Reinitialized existing Git repository in /home/runner/workspace/PunterosLetales/.git/
~/workspace/PunterosLetales$ git add FernandoNavia.md
~/workspace/PunterosLetales$ git commit
Aborting commit due to empty commit message.
~/workspace/PunterosLetales$ git commit
Aborting commit due to empty commit message.
~/workspace/PunterosLetales$ git commit -m "hola mundo"
[main 62055f4] hola mundo
1 file changed, 4 insertions(+)
create mode 100644 FernandoNavia.md
~/workspace/PunterosLetales$ git push origin main
remote: Permission to anniecv/PunterosLetales.git denied to FernandoNavia-Nova.
fatal: unable to access 'https://github.com/anniecv/PunterosLetales/': The requested URL returned error: 403
~/workspace/PunterosLetales$ git remote set-url origin https://FernandoNavia-Nova:ghp_HqW1dM7ze204LS1tlfwX5AugRMpduA4W0pKd@github.com:anniecv/PunterosLetales.git
~/workspace/PunterosLetales$ git push
fatal: unable to access 'https://github.com/anniecv/PunterosLetales/': URL rejected: Port number was not a decimal number between 0 and 65535
~/workspace/PunterosLetales$ git remote set-url origin https://FernandoNavia-Nova:ghp_HqW1dM7ze204LS1tlfwX5AugRMpduA4W0pKd@github.com:anniecv/PunterosLetales.git
~/workspace/PunterosLetales$ git push
To https://github.com/anniecv/PunterosLetales.git
! [rejected] main -> main (fetch first)
error: failed to push some refs to 'https://github.com/anniecv/PunterosLetales.git'
hint: Updates were rejected because the remote contains work that you do not
hint: have locally. This is usually caused by another repository pushing to
hint: the same ref. If you want to integrate the remote changes, use
hint: 'git pull' before pushing again.
hint: See the 'Note about fast-forwards' in 'git push --help' for details.
~/workspace/PunterosLetales$ git push origin main
To https://github.com/anniecv/PunterosLetales.git
! [rejected] main -> main (fetch first)
error: failed to push some refs to 'https://github.com/anniecv/PunterosLetales.git'
```

Se hicieron prueba con los diferentes códigos se de git como:

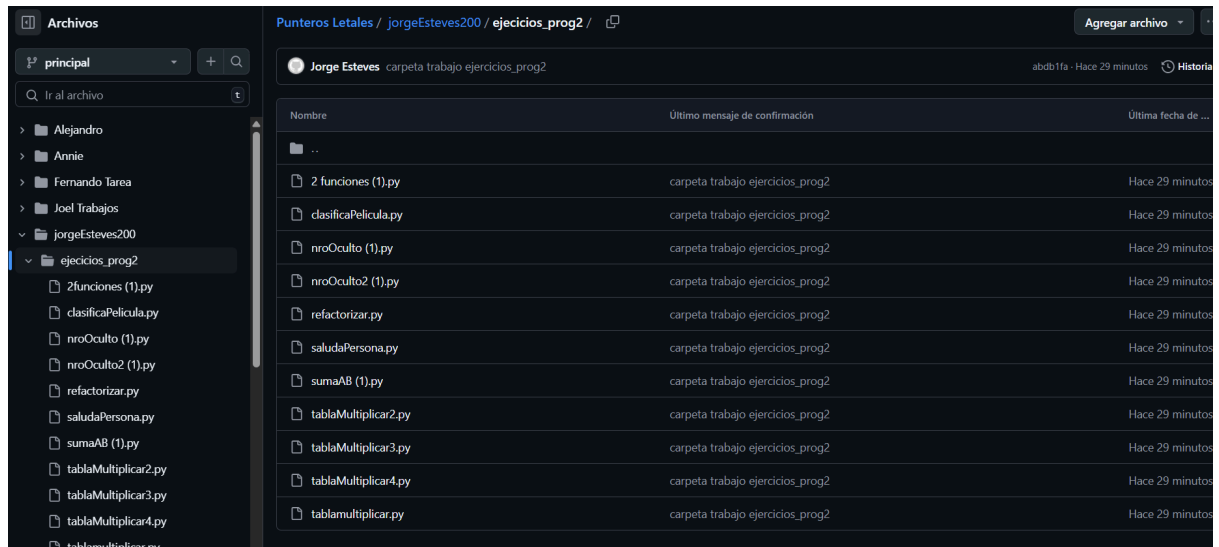
git init para inicializar x si no esta la extensión de git, git add

NOMBRE_DE_LO_CREADO, git add . que nos dice que ya acabo de hacer cambios
tuve varios errores con el token pero gracias al material de apoyo se encontró una
solución para esos pequeños errores .

Se comprometió el 6 de julio de 2025		
puse mi nombre	Ana Cuéllar comprometido 18 minutos ago	995f581
hola que hace	weimar295 comprometido 43 minutos ago	295b963
Merge branch 'main' of https://github.com/anniecv/PunterosLetales	Fernando Navia Nova comprometido 51 minutos ago	anuncio 53d0d
hola mundo	Fernando Navia Nova comprometido 1 hour ago	62055f4
Update README.md	anniecv de autoría 1 hour ago	60540bf
Update README.md	anniecv de autoría 1 hour ago	1a3fda0
Update README.md	anniecv de autoría 1 hour ago	9b92ac9
Update README.md	Fernando Navia Nova de autoría 1 hour ago	f9a610e
agrego agrego jorge esteves	Jorge Esteves comprometido 6 hours ago	d9d0acb
modificacion jorge	Jorge Esteves comprometido 6 hours ago	1ac31bc

Fecha y hora actual: PM-07-08 17:08:48

practica en clase



Se adiciono los diferentes archivos de y prácticas de clases en mi carpeta para seguimiento con el docente me quede sin internet y la sufrí tuvimos conflictos nuevamente

jorge ESTEVES r – 09/07/2025 – 17:53

Ejercicios practico p2uno,p2dos,p2tres

```
p2tablaMultiplicar.py +
PunterosLetales > jorgeEsteves200 > practicos > p2tablaMultiplicar.py > ...
1 num_tabla = int(input("Ingrese el número de la tabla de multiplicar: "))
2 print(f"---Tabla de multiplicar del {num_tabla}---")
3 for i in range(1, 11):
4     resultado=num_tabla*i
5     print(f"{num_tabla} x {i} = {num_tabla * i}")
6 print ("---Fin del programa---jorge esteve--")
```

```
PunterosLetales > jorgeEsteves200 > practicos > p2HolaMundo.py
1 print ("hola soy Jorge Esteves" )
2
```

```
PunterosLetales > jorgeEsteves200 > practicos > p2adivinas.py > ...
1
2 import random
3
4 numero_secreto = random.randint(1, 100)
5 num_azar = int(input("Ingresa un número al azar entre 1 y 100: "))
6
7 while num_azar != numero_secreto:
8     if num_azar < numero_secreto:
9         print("El número que ingresaste es menor al número secreto.")
10    else:
11        print("El número que ingresaste es mayor al número secreto.")
12
13    num_azar = int(input("Intenta de nuevo. Ingresa otro número: "))
14
15 print("¡Felicidades! Adivinaste el número.")
```

jorge esteves – 10/07/2025 – 18:05

INVESTIGACIÓN

QUÉ SON LOS ARGUMENTOS POR POSICIÓN VS LOS ARGUMENTOS POR NOMBRES

Son 2 formas diferentes de pasar valores a una función cada una diferente:

- Argumentos por Posición
está definida la variable de acuerdo a su posición y orden en la función
está bien tipeada.
Python asocia cada valor con el parámetro **según su posición**.

ejemplo

```
def saludar(nombre, edad):  
    print(f"Hola, {nombre}. Tienes {edad} años.")  
  
saludar("jorge", 25) # Argumentos por posición
```

- Argumento por nombre

son aquellas que al momento de nombrar se le da el valor especificado sin importar el orden

ejemplo

saludar(edad=25, nombre="Ana") # Argumentos por nombre

Puedes combinar ambos (con cuidado)

Primero van los argumentos por posición, luego los argumentos **por nombre**.

CUAL ES LA DIFERENCIA Y CUANDO HAY QUE USAR UNO DE ESTOS

diferencias principales de cada uno

Característica	Argumentos por posición	Argumentos por nombre (keyword)
Orden	Importa el orden	No importa el orden
Forma de escritura	Solo el valor	Se indica el nombre del parámetro
Claridad	Puede ser menos clara	Es más legible y autoexplicativa
Uso común	Rápido para pocos valores	Mejor para funciones con muchos parámetros o valores por defecto

Practica clase p3uno,p3dos,p3tres

```
Shell p3uno.py p3tres.py +
PunterosLetales > jorgeEsteves200 > practicos > p3uno.py > ...
1 #Lista donde se guardan las comidas
2 comida_fav = ["milaneza", "brownie", "ramen"]
3 print(comida_fav)
4
5 print("\nMi segunda comida favorita es " + comida_fav[1])
6 print("\nCambiar tu primera comida favorita")
7 nueva_comida = input("\nIngresa tu nueva comida favorita:")
8 comida_fav[0] = nueva_comida
9 print(comida_fav)
10 cantidad_comida = len(comida_fav)
11 print(f"\nLa cantidad de comidas favoritas que tienes es de {cantidad_comida}")
```

```
Shell p3uno.py p3tres.py +
PunterosLetales > jorgeEsteves200 > practicos > p3tres.py > ...
1 lista_nom = ["nom1", "nom2", "nom3", "nom4", "nom5"]
2
3 for i in lista_nom:
4     print(f"Bienvenido al equipo {i} ")
5
```

```
PunterosLetales > jorgeEsteves200 > practicos > p3dos.py > ...
1 mis_notas = [10, 10, 10, 10, 10]
2 sum_total = 0
3 for i in mis_notas:
4     sum_total = sum_total + i
5
6 promedio = sum_total / len(mis_notas)
7 print(f"La suma total de todas las notas es de: {sum_total}")
8 print(f"El promedio de las notas es de: {promedio}")
```

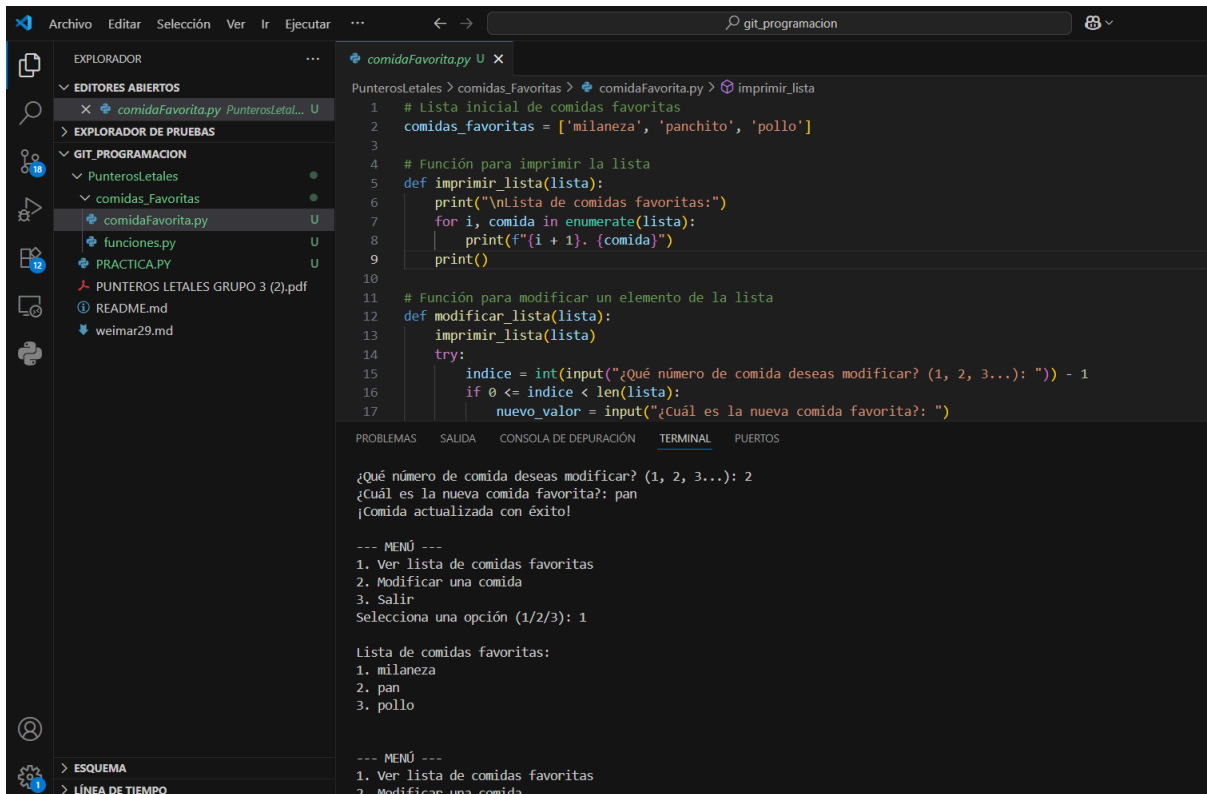
tuvimos problemas con la lógica de los ejercicios pero alejandro nos ayudó entender

jorge esteves – 10/07/2025 – 18:33

```
MIPrimeraChamba 0% used Run
Files Shell +
~/workspace/PunterosLetales/jorgeEsteves200/ejecicios_prog2: python invertirLista.py
~/workspace/PunterosLetales$ cd joel-trabajos/
~/workspace/PunterosLetales$ cd jorgeEsteves200/
~/.../PunterosLetales/jorgeEsteves200$ cd ejecicios_prog2/
~/.../jorgeEsteves200/ejecicios_prog2$ py invertirLista
/home/runner/workspace/.pythonlibs/bin/python3.11: can't open file '/home/runner/workspace/PunterosLetales/jorgeEsteves200/ejecicios_prog2/invertir
Lista': [Errno 2] No such file or directory
~/.../jorgeEsteves200/ejecicios_prog2$ python invertirLista
python: can't open file '/home/runner/workspace/PunterosLetales/jorgeEsteves200/ejecicios_prog2/invertirLista': [Errno 2] No such file or directory
~/.../jorgeEsteves200/ejecicios_prog2$ python invertirLista
python: can't open file '/home/runner/workspace/PunterosLetales/jorgeEsteves200/ejecicios_prog2/invertirLista': [Errno 2] No such file or directory
~/.../jorgeEsteves200/ejecicios_prog2$ python invertirListaSlicing.py
Probando invertir lista con slicing...
¡Pruebas con slicing jorge esteves ✓
~/.../jorgeEsteves200/ejecicios_prog2$ python invertirLista
invertirLista.py
~/.../jorgeEsteves200/ejecicios_prog2$ python invertirLista.py
Probando invertir_lista...
¡Pruebas para invertir_lista jorge esteves ✓
~/.../jorgeEsteves200/ejecicios_prog2$
```

```
Shell sumaNotas.py +
~/workspace/PunterosLetales/jorgeEsteves200/ejecicios_prog2: py sumaNotas.py
~/workspace$ cd PunterosLetales/
~/workspace/PunterosLetales$ cd jorgeEsteves200/
~/.../PunterosLetales/jorgeEsteves200$ cd ejecicios_prog2/
~/.../jorgeEsteves200/ejecicios_prog2$ py suma
sumaAB (1).py sumaNotas.py
~/.../jorgeEsteves200/ejecicios_prog2$ py suma
sumaAB (1).py sumaNotas.py
~/.../jorgeEsteves200/ejecicios_prog2$ py sumaNotas.py
py: command not installed, but was located via Nix.
package: python-launcher 1.0.0 An implementation of the `py` command for Unix-based platforms
Would you like to run py from Nix and add it to your project? [Yn]: y
python-launcher 1.0.0 An implementation of the `py` command for Unix-based platforms
Adding python-launcher to .replit
Suma total de las notas: 519.0
Promedio de las notas: 86.50
jorge esteves 200 ✓ Pruebas unitarias superadas.
~/.../jorgeEsteves200/ejecicios_prog2$
```

```
MIPrimeraChamba 0% used Run
Files Shell tablaMultiplicar4.py sumaNotas.py +
PunterosLetales > jorgeEsteves200 > ejecicios_prog2 > sumaNotas.py > ...
10
11 # Calcular el promedio
12 promedio = suma_total / len(mis_notas)
13
14 # Imprimir resultados de forma clara
15 print(f"Suma total de las notas: {suma_total}")
16 print(f"Promedio de las notas: {promedio:.2f}")
17
18 # -----
19 # Validación con pruebas assert
20 # -----
21
22 # Cálculo esperado usando sum() como referencia
23 suma_esperada = sum(mis_notas)
24 promedio_esperado = suma_esperada / len(mis_notas)
25
26 # Pruebas
27 assert suma_total == suma_esperada, f"✗ Error: la suma debería ser {suma_esperada}"
28 assert promedio == promedio_esperado, f"✗ Error: el promedio debería ser {promedio_esperado:.2f}"
29
30 print("jorge esteves 200 ✓ Pruebas unitarias superadas.")
31
```



practica clase

jorge esteves – 10/07/2025 – 20:19