

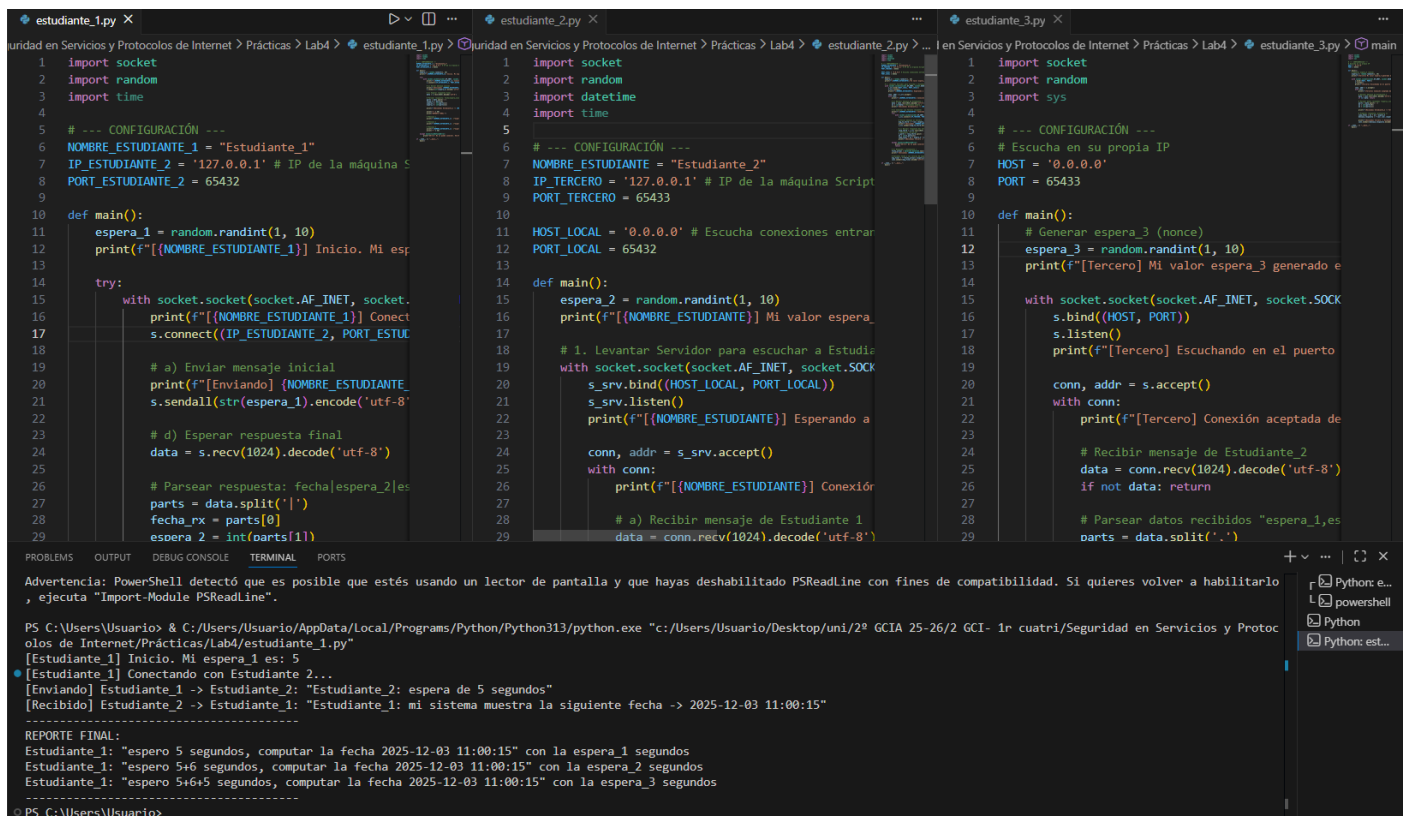
PRÁCTICA #4

DATOS DEL ESTUDIANTE

Nombre y apellidos	María Victoria Maldonado Bao
E-mail	mvictoriamb0425@uma.es
Grupo (A / B)	A
Fecha	3/12/2025

EJERCICIO 1. COMUNICACIÓN CLIENTE-SERVIDOR TCP SIN TLS

He hecho 3 scripts, uno para cada estudiante, y este es el resultado:



```
estudiante_1.py X
1 import socket
2 import random
3 import time
4
5 # --- CONFIGURACIÓN ---
6 NOMBRE_ESTUDIANTE_1 = "Estudiante_1"
7 IP_ESTUDIANTE_2 = '127.0.0.1' # IP de la máquina S
8 PORT_ESTUDIANTE_2 = 65432
9
10 def main():
11     espera_1 = random.randint(1, 10)
12     print(f"[{NOMBRE_ESTUDIANTE_1}] Inicio. Mi esp
13
14     try:
15         with socket.socket(socket.AF_INET, socket.
16             print(f"[{NOMBRE_ESTUDIANTE_1}] Conect
17             s.connect((IP_ESTUDIANTE_2, PORT_ESTUD
18
19         # a) Enviar mensaje inicial
20         print(f"[{NOMBRE_ESTUDIANTE_1}] Enviando
21         s.sendall(str(espera_1).encode('utf-8'))
22
23         # d) Esperar respuesta final
24         data = s.recv(1024).decode('utf-8')
25
26         # Parsear respuesta: fecha|espera_2|es
27         parts = data.split('|')
28         fecha_rx = parts[0]
29         espera_2 = int(parts[1])
30
31     except:
32         print(f"[{NOMBRE_ESTUDIANTE_1}] Error de
33
34     print(f"[{NOMBRE_ESTUDIANTE_1}] Fin. Mi esp
35
36 if __name__ == '__main__':
37     main()
38
39 PS C:\Users\Usuario> python estudiante_1.py
[Estudiante_1] Inicio. Mi espera_1 es: 5
[Estudiante_1] Conectando con Estudiante 2...
[Enviando] Estudiante_1 -> Estudiante_2: "Estudiante_2: espera de 5 segundos"
[Recibido] Estudiante_2 -> Estudiante_1: "Estudiante_1: mi sistema muestra la siguiente fecha -> 2025-12-03 11:00:15"
-----
REPORTE FINAL:
Estudiante_1: "espero 5 segundos, computar la fecha 2025-12-03 11:00:15" con la espera_1 segundos
Estudiante_1: "espero 5+6 segundos, computar la fecha 2025-12-03 11:00:15" con la espera_2 segundos
Estudiante_1: "espero 5+6+5 segundos, computar la fecha 2025-12-03 11:00:15" con la espera_3 segundos
-----
PS C:\Users\Usuario>
```

EJERCICIO 2. CERTIFICADOS

Los archivos .py requeridos están adjuntos en la tarea.

