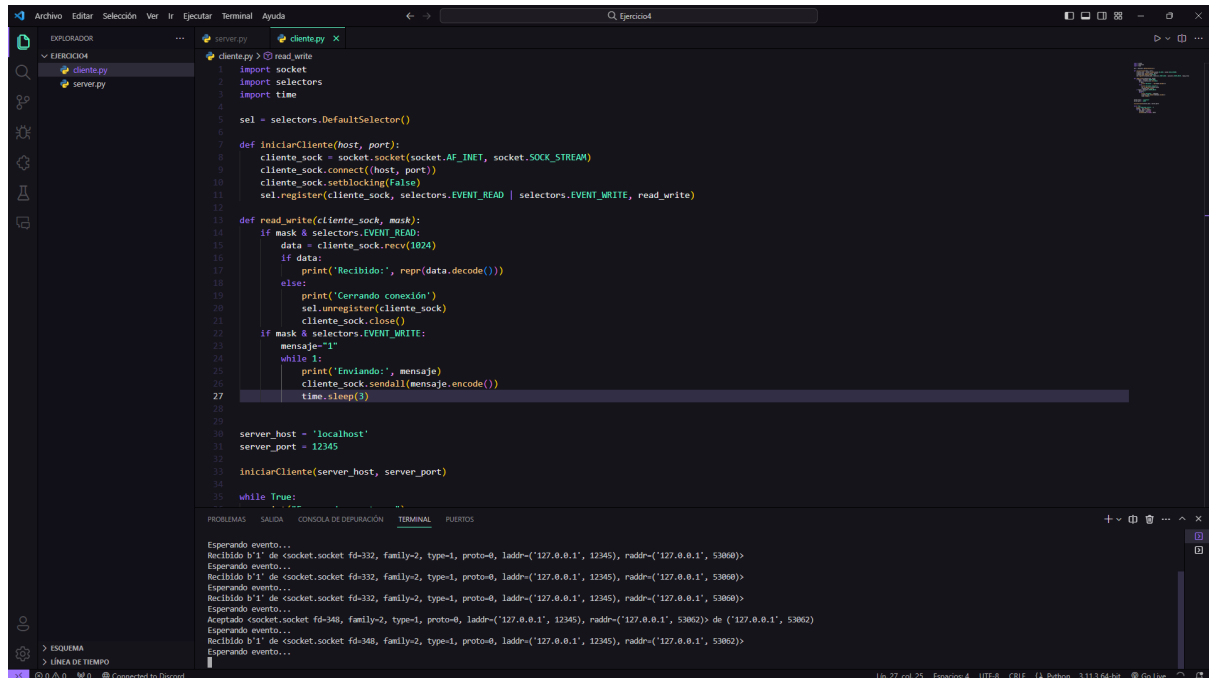
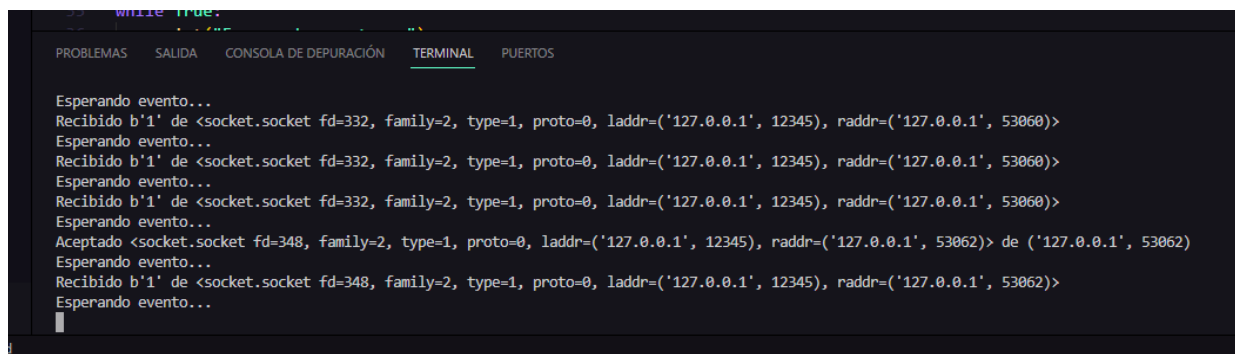


Actividad - Socket no bloqueante

En esta aplicación realice el programa para la multiconexión del cliente al servidor basado en el código proporcionado de parte del servidor, se pudo conectar varios clientes al servidor y mandar mensajes como se ve en las capturas.



```
1 import socket
2 import selectors
3 import time
4
5 sel = selectors.DefaultSelector()
6
7 def iniciarCliente(host, port):
8     cliente_sock = socket.socket(socket.AF_INET, socket.SOCK_STREAM)
9     cliente_sock.connect((host, port))
10    cliente_sock.setblocking(False)
11    sel.register(cliente_sock, selectors.EVENT_READ | selectors.EVENT_WRITE, read_write)
12
13 def read_write(cliente_sock, mask):
14     if mask & selectors.EVENT_READ:
15         data = cliente_sock.recv(1024)
16         if data:
17             print("Recibido:", repr(data.decode()))
18         else:
19             print("Cerrando conexión")
20             sel.unregister(cliente_sock)
21             cliente_sock.close()
22     if mask & selectors.EVENT_WRITE:
23         mensaje="1"
24         while 1:
25             print("Enviando:", mensaje)
26             cliente_sock.sendall(mensaje.encode())
27             time.sleep(3)
28
29 server_host = 'localhost'
30 server_port = 12345
31
32 iniciarCliente(server_host, server_port)
33
34 while True:
```



```
Esperando evento...
Recibido b'1' de <socket.socket fd=332, family=2, type=1, proto=0, laddr=('127.0.0.1', 12345), raddr=('127.0.0.1', 53060)>
Esperando evento...
Recibido b'1' de <socket.socket fd=332, family=2, type=1, proto=0, laddr=('127.0.0.1', 12345), raddr=('127.0.0.1', 53060)>
Esperando evento...
Recibido b'1' de <socket.socket fd=332, family=2, type=1, proto=0, laddr=('127.0.0.1', 12345), raddr=('127.0.0.1', 53060)>
Esperando evento...
Recibido b'1' de <socket.socket fd=332, family=2, type=1, proto=0, laddr=('127.0.0.1', 12345), raddr=('127.0.0.1', 53060)>
Esperando evento...
Aceptado <socket.socket fd=348, family=2, type=1, proto=0, laddr=('127.0.0.1', 12345), raddr=('127.0.0.1', 53062)> de ('127.0.0.1', 53062)
Esperando evento...
Recibido b'1' de <socket.socket fd=348, family=2, type=1, proto=0, laddr=('127.0.0.1', 12345), raddr=('127.0.0.1', 53062)>
Esperando evento...
```