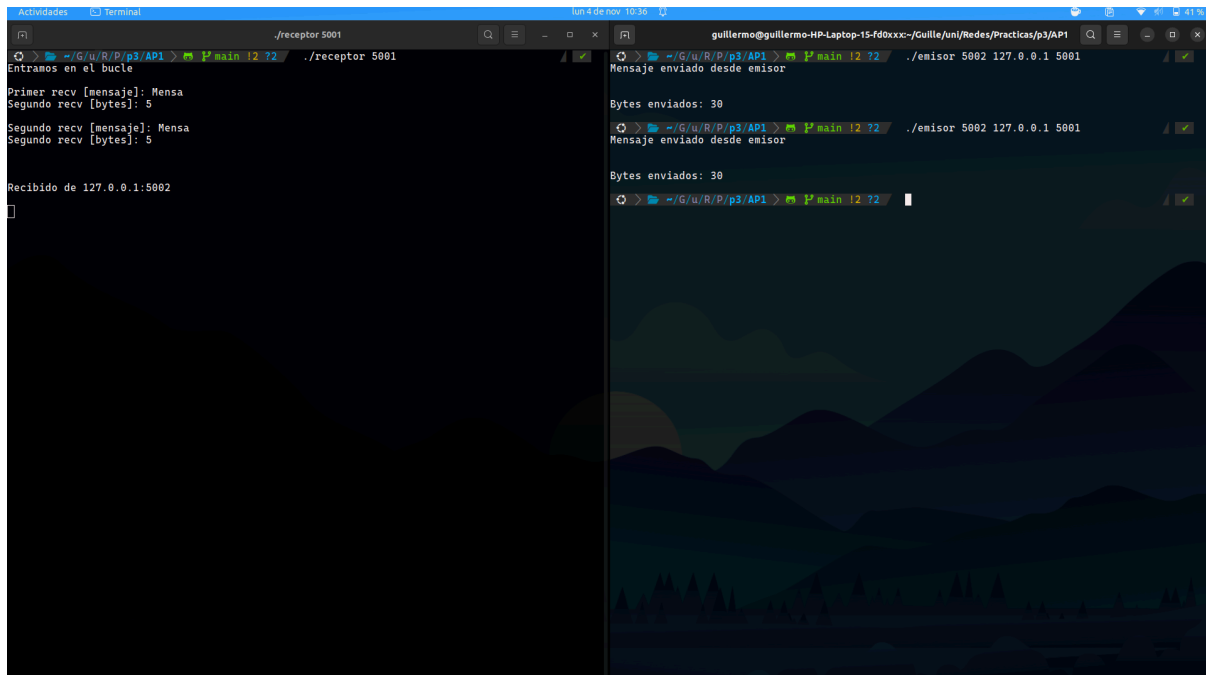


### Apartado 1.c:

**Modificaciones realizadas:** Desde receptor.c se modificó la constante BUFFER\_SIZE (utilizada para indicar el máximo de bytes a leer) a 5. Por contraparte, en el cliente modificamos el mensaje por uno de tamaño superior a 5. Además, en el servidor añadimos una segunda llamada a la función 'recvfrom()'.

**Resultados:** A pesar de añadir una segunda llamada a 'recvfrom' el mensaje enviado por el emisor no se pudo leer por completo.



```

guillermo@guillermo-HP-Laptop-15-fd0xxx:~/Guille/un/Redes/Practicas/p3/API$ ./receptor 5001
Entramos en el bucle
Primer rcv [mensaje]: Mensa
Segundo rcv [bytes]: 5
Segundo rcv [mensaje]: Mensa
Segundo rcv [bytes]: 5
Recibido de 127.0.0.1:5002

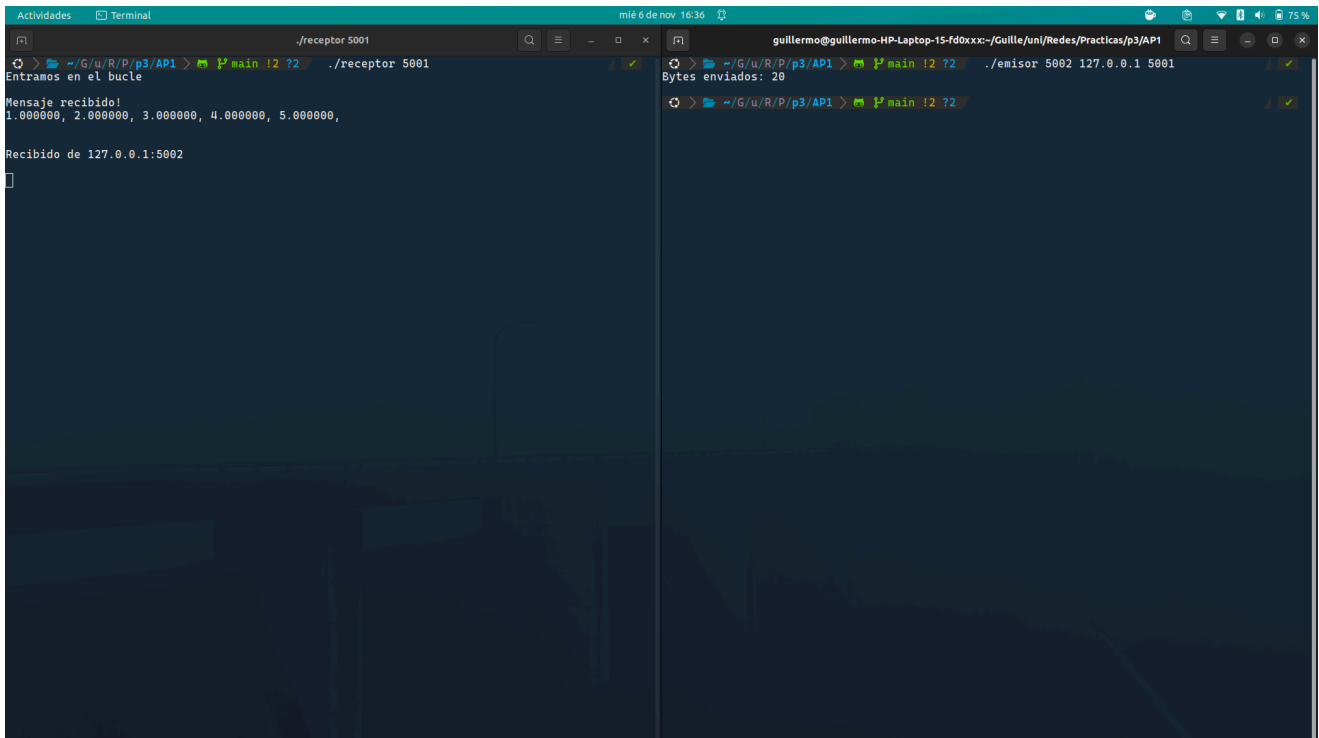
guillermo@guillermo-HP-Laptop-15-fd0xxx:~/Guille/un/Redes/Practicas/p3/API$ ./emisor 5002 127.0.0.1 5001
Mensaje enviado desde emisor
Bytes enviados: 30
Mensaje enviado desde emisor
Bytes enviados: 30

```

Apartado 1.d:

**Modificaciones realizadas:** Desde emisor.c se modifica el mensaje como un array de floats que contiene los números del 1 al 5. Desde receptor.c el buffer en el que se guardará el mensaje será también un array de floats de tamaño BUFFER\_SIZE. En la función recvfrom el campo asociado al tamaño de datos a recibir será BUFFER\_SIZE \* sizeof(float). Para mostrar los datos en el receptor se recorre el buffer con un bucle for desde i = 0 hasta el return de recvfrom / sizeof(float).

**Resultados:** El emisor recibe con éxito el array de floats enviado desde el emisor.c.



```
guillermo@guillermo-HP-Laptop-15-fd0xxx:~/Guille/un/Redes/Practicas/p3/AP1$ ./emisor 5002 127.0.0.1 5001
Bytes enviados: 20

guillermo@guillermo-HP-Laptop-15-fd0xxx:~/Guille/un/Redes/Practicas/p3/AP1$ ./receptor 5001
Entramos en el bucle
Mensaje recibido!
1.000000, 2.000000, 3.000000, 4.000000, 5.000000,
Recibido de 127.0.0.1:5002
```

## Ejercicio 2: Clientemay y servidormay

```
Nov 11 | 11 : 42 | {ada sonand} | 5 | 95.77 68 0% 3.56 GiB Offline 100%

> hostname -i
192.168.233.189 192.168.233.190
> gcc servidorUDP.c -o servidorUDP -Wall
> ./servidorUDP 5001
Servidor escuchando en el puerto 5001
Mensaje recibido: Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing, elit auctor eros mollis purus dis cursus, conubia fermentum arcu vestibulum libero.
Mensaje recibido: Semper morbi magna torquent pellentesque conubia donec ut himenaeos est ac potenti egestas felis natoque eget massa suscipit, quisque dignissim quis mollis pharetra malesuada odio penatibus a dui quam facilisis phasellus sed nisl.
Mensaje recibido: Dui curae potenti sed mus nostra sociis augue vehicula cras rutrum imperdiet gravida fames, nunc mollis primis tempus purus in consequat metus magnis molestie felis.
Mensaje recibido: Metus consequat imperdiet proin molestie interdum conubia enim integer, iaculis torquent est maecenas sagittis phasellus.
Mensaje recibido: Fringilla netus lectus class lacus vivamus augue suspendisse litora diam maecenas, fusce pharetra et conubia ante imperdiet curabitur torquent aliquam.
Mensaje recibido: Placerat natoque morbi dictumst hendrerit condimentum inceptos libero bibendum pretium, felis nibh maecenas in mattis tellus vulputate curae a, tortor sollicitudin nisl litora himenaeos fermentum habitasse nostra
.
Mensaje recibido:
Mensaje recibido: Erat faucibus per montes neque, ullamcorper lobortis gravida conubia, hac purus dui.
Mensaje recibido: Sapien dapibus netus facilisi eleifend augue, dignissim felis lectus enim sociis orci, commodo vehicula porta vel.
Mensaje recibido: Facilisis montes in magnis aenean ullamcorper varius class, tristique vivamus condimentum velit aptent rhoncus, ultricies himenaeos aliquam diam eros torquent.
Mensaje recibido:
Mensaje recibido: Magna hendrerit fermentum habitant ultricies elementum tristique blandit iaculis mi eu faucibus, imperdiet dui odio arcu ornare netus eleifend vitae rhoncus ad, erat viverra torquent enim natoque molestie ligula montes condimentum cubilia.
Mensaje recibido: Faucibus cursus laoreet scelerisque interdum ante nullam fames eros eu odio, erat leo aptent ornare ac porta dui vivamus morbi, proin enim vehicula risus nibh himenaeos eget curabitur euismod.
Mensaje recibido: Mattis mauris justo lacus convallis vivamus, in a torquent aenean dui, tincidunt at fames montes.
Mensaje recibido:
Mensaje recibido: Curabitur tristique est mollis cum accumsan felis habitasse, etiam aptent gravida bibendum praesent ridiculus himenaeos vehicula, erat purus aenean condimentum cras nisi.
Mensaje recibido: Orci pulvinar nec sociis molestie suscipit mi varius dui vehicula torquent, posuere dictumst cursus sollicitudin diam dis vulputate leo nisi nam consequat, lacus nibh eros imperdiet augue ac interdum conubia cub illa.
|
```

### Ejercicio 3: Conexión simultánea de clientes

The image shows a Kali Linux terminal window. At the top, there's a status bar with system information: 'Nov 11 11:58', 'X', '64', '}', and 'S'. Below this, the terminal shows a Netcat listener on port 5801. It receives a connection from 127.0.0.1 and a file named 'archivo.txt'. The terminal output shows the file's content in hexadecimal and ASCII, which is a Lorem Ipsum text. The terminal interface includes a top status bar with system information and a bottom taskbar with application icons.