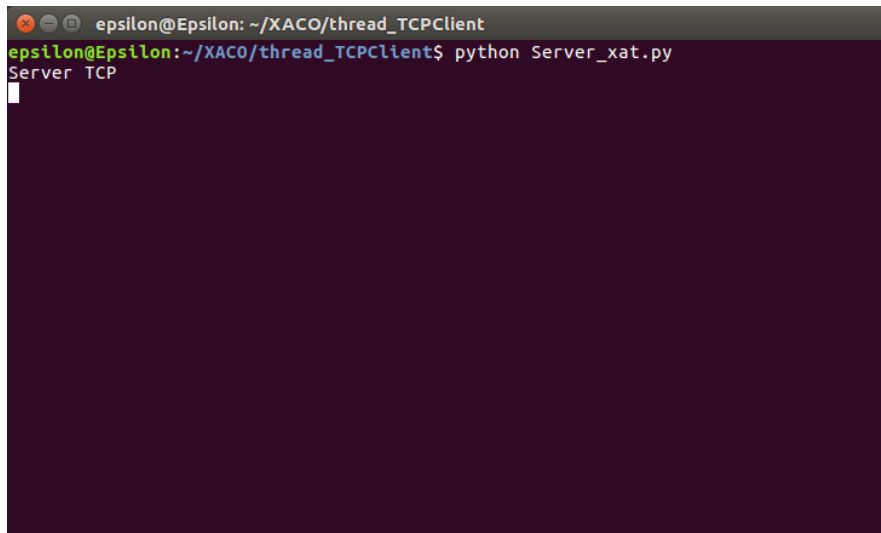


MANUAL DEL USUARIO

Este manual de usuario está dirigido a todos los que quieran utilizar la aplicación **Chat MultiCanal**. Para ejecutarlo correctamente se deben realizar los siguientes pasos en el orden indicado.

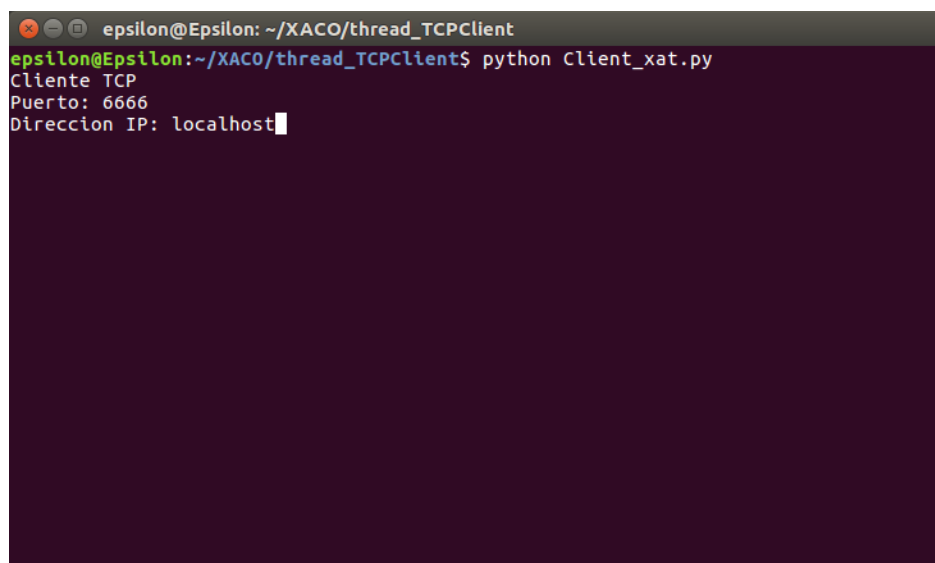
1. Ejecutar en una terminal el *Server.py*.

A terminal window with a dark background. The title bar shows 'epsilon@Epsilon: ~/XACO/thread_TCPClient'. The prompt is 'epsilon@Epsilon:~/XACO/thread_TCPClient\$'. The user has entered 'python Server_xat.py'. The output shows 'Server TCP' followed by a blank line and a cursor.

```
epsilon@Epsilon: ~/XACO/thread_TCPClient
epsilon@Epsilon:~/XACO/thread_TCPClient$ python Server_xat.py
Server TCP

```

2. Ejecutar el *Cliente.py* en otro terminal.
 - En caso de estar ejecutando el Servidor en el mismo host, se asignan los siguientes valores:
Puerto = 6666
Dirección IP = localhost

A terminal window with a dark background. The title bar shows 'epsilon@Epsilon: ~/XACO/thread_TCPClient'. The prompt is 'epsilon@Epsilon:~/XACO/thread_TCPClient\$'. The user has entered 'python Client_xat.py'. The output shows 'Cliente TCP', 'Puerto: 6666', and 'Direccion IP: localhost' followed by a blank line and a cursor.

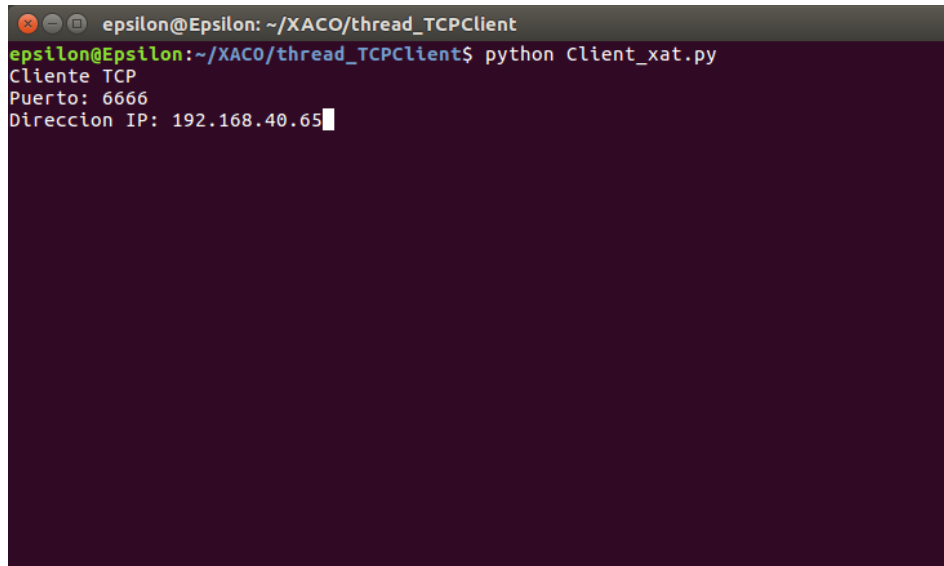
```
epsilon@Epsilon: ~/XACO/thread_TCPClient
epsilon@Epsilon:~/XACO/thread_TCPClient$ python Client_xat.py
Cliente TCP
Puerto: 6666
Direccion IP: localhost

```

- En caso de estar ejecutando el Servidor en otro host, se asignarán estos otros valores:

```
Puerto = 6666  
Dirección IP = 192.168.40.65
```

La dirección IP corresponde a la dirección del host que ejecuta el servidor. En el caso que el sistema operativo de dicho host sea *Ubuntu*, para conseguir la IP se deberá ejecutar en terminal *ifconfig*.



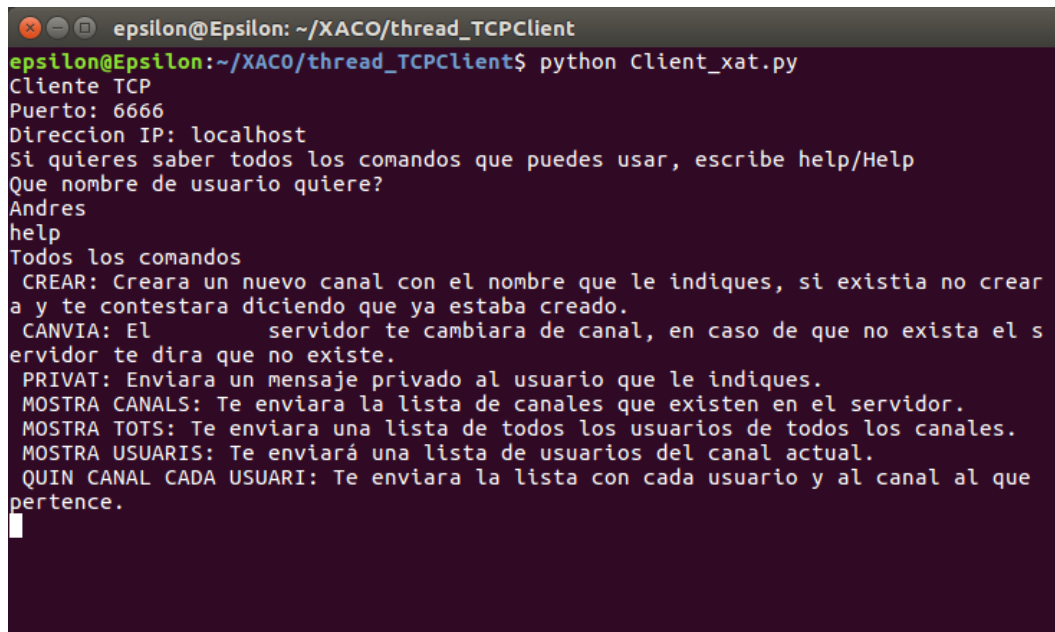
```
epsilon@Epsilon: ~/XACO/thread_TCPClient  
epsilon@Epsilon:~/XACO/thread_TCPClient$ python Client_xat.py  
Cliente TCP  
Puerto: 6666  
Direccion IP: 192.168.40.65
```

3. Una vez se haya ejecutado el *Cliente.py*, el programa pedirá un nombre de usuario. En el caso de que el usuario ya exista, pedirá otro nombre de usuario alternativo.



```
epsilon@Epsilon: ~/XACO/thread_TCPClient  
epsilon@Epsilon:~/XACO/thread_TCPClient$ python Client_xat.py  
Cliente TCP  
Puerto: 6666  
Direccion IP: localhost  
Si quieres saber todos los comandos que puedes usar, escribe help/Help  
Que nombre de usuario quiere?  
Andres  
Este nombre de usuario ya existe, escoja otro  
Joan  
█
```

- Una vez introducido el nombre de usuario, entrará directamente en un canal llamado "General". A partir de aquí, si se quiere saber todos los comandos disponibles se deberá escribir en el terminal el comando de ayuda *help*.



```
epsilon@Epsilon: ~/XACO/thread_TCPClient
epsilon@Epsilon:~/XACO/thread_TCPClient$ python Client_xat.py
Cliente TCP
Puerto: 6666
Direccion IP: localhost
Si quieres saber todos los comandos que puedes usar, escribe help/Help
Que nombre de usuario quiere?
Andres
help
Todos los comandos
CREA: Crear un nuevo canal con el nombre que le indiques, si existia no crear
a y te contestara diciendo que ya estaba creado.
CANVIA: El servidor te cambiara de canal, en caso de que no exista el s
ervidor te dira que no existe.
PRIVAT: Enviara un mensaje privado al usuario que le indiques.
MOSTRA CANALS: Te enviara la lista de canales que existen en el servidor.
MOSTRA TOTS: Te enviara una lista de todos los usuarios de todos los canales.
MOSTRA USUARIS: Te enviara una lista de usuarios del canal actual.
QUIN CANAL CADA USUARI: Te enviara la lista con cada usuario y al canal al que
pertence.
```

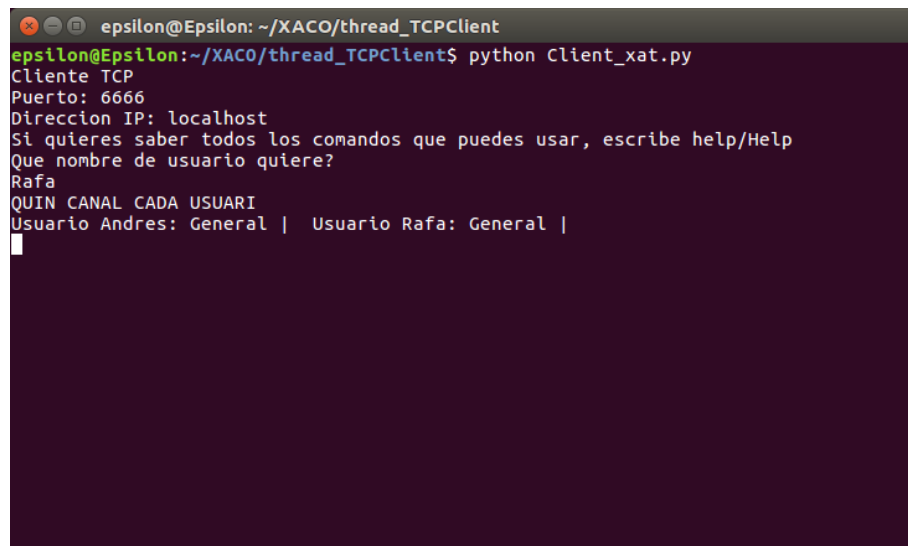
En el caso que el usuario quiera registrar más de un cliente, deberá repetir desde el segundo punto todos los pasos mencionados.

A continuación, se hará una breve explicación de cada comando disponible en nuestro chat. Se debe tener en cuenta, que al introducir un mensaje diferente a los comandos, este se interpretará como un mensaje cualquiera y se enviará dicho mensaje a todos los usuarios que se encuentren en el mismo canal.

GLOSARIO DE COMANDOS

➤ *QUIN CANAL CADA USUARI*

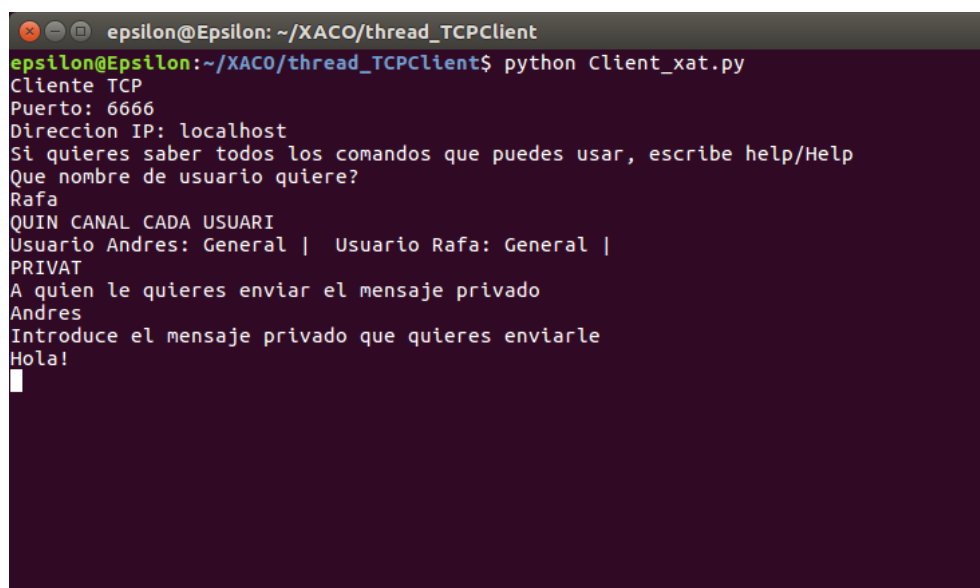
Este comando nos permite saber dónde se encuentra cada usuario del chat. De esta manera, podremos saber a dónde movernos para encontrar al usuario con el que queremos conversar.



```
epsilon@Epsilon: ~/XACO/thread_TCPClient
epsilon@Epsilon:~/XACO/thread_TCPClient$ python Client_xat.py
Cliente TCP
Puerto: 6666
Direccion IP: localhost
Si quieres saber todos los comandos que puedes usar, escribe help/Help
Que nombre de usuario quiere?
Rafa
QUIN CANAL CADA USUARI
Usuario Andres: General | Usuario Rafa: General |
```

➤ *PRIVAT*

Este comando permite enviar un mensaje privado al usuario que se desee. Pedirá el nombre de usuario al que queremos enviar un mensaje y a continuación, el mensaje que queremos enviarle.



```
epsilon@Epsilon: ~/XACO/thread_TCPClient
epsilon@Epsilon:~/XACO/thread_TCPClient$ python Client_xat.py
Cliente TCP
Puerto: 6666
Direccion IP: localhost
Si quieres saber todos los comandos que puedes usar, escribe help/Help
Que nombre de usuario quiere?
Rafa
QUIN CANAL CADA USUARI
Usuario Andres: General | Usuario Rafa: General |
PRIVAT
A quien le quieres enviar el mensaje privado
Andres
Introduce el mensaje privado que quieres enviarle
Hola!
```

➤ *MOSTRA TOTS*

Este comando nos permite saber que usuarios están conectados en el momento en el cual se ejecuta dicho comando.

```
epsilon@Epsilon: ~/XACO/thread_TCPClient
epsilon@Epsilon:~/XACO/thread_TCPClient$ python Client_xat.py
Cliente TCP
Puerto: 6666
Direccion IP: localhost
Si quieres saber todos los comandos que puedes usar, escribe help/Help
Que nombre de usuario quiere?
Rafa
MOSTRA TOTS
Los usuarios son: Andres Ricard Rafa
```

➤ *MOSTRA USUARIS*

Este comando nos permite saber quiénes son los usuarios conectados en nuestro propio canal.

```
epsilon@Epsilon: ~/XACO/thread_TCPClient
epsilon@Epsilon:~/XACO/thread_TCPClient$ python Client_xat.py
Cliente TCP
Puerto: 6666
Direccion IP: localhost
Si quieres saber todos los comandos que puedes usar, escribe help/Help
Que nombre de usuario quiere?
Rafa
MOSTRA TOTS
Los usuarios son: Andres Ricard Rafa
MOSTRA USUARIS
Andres Rafa
```

➤ MOSTRA CANALS

Este comando nos permite saber todos los canales existentes que se encuentran disponibles.

```
epsilon@Epsilon: ~/XACO/thread_TCPClient
epsilon@Epsilon:~/XACO/thread_TCPClient$ python Client_xat.py
Cliente TCP
Puerto: 6666
Direccion IP: localhost
Si quieres saber todos los comandos que puedes usar, escribe help/Help
Que nombre de usuario quiere?
Rafa
MOSTRA TOTS
Los usuarios son: Andres Ricard Rafa
MOSTRA USUARIS
Andres Rafa
MOSTRA CANALS
Los canales son: General XACO
```

➤ CREAM

Este comando permite crear un nuevo canal.

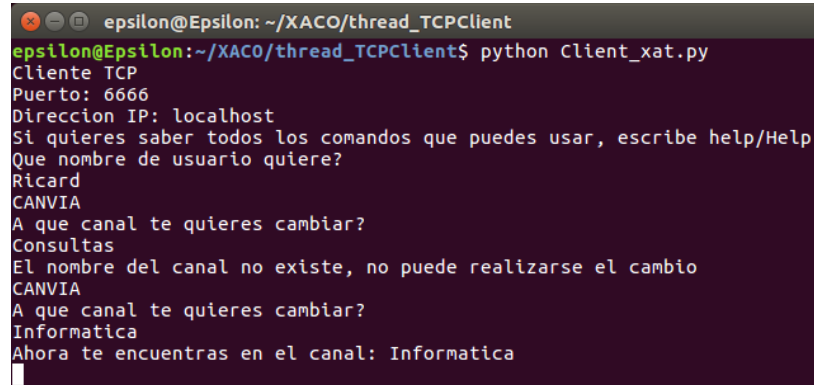
Al ejecutar este comando nos preguntará con que nombre queremos crear el nuevo canal. En caso que otro usuario ya haya registrado un canal con el mismo nombre, nos enviará un mensaje avisándonos de que dicho canal ya está en uso.

```
epsilon@Epsilon: ~/XACO/thread_TCPClient
epsilon@Epsilon:~/XACO/thread_TCPClient$ python Client_xat.py
Cliente TCP
Puerto: 6666
Direccion IP: localhost
Si quieres saber todos los comandos que puedes usar, escribe help/Help
Que nombre de usuario quiere?
Rafa
CREA
Con que nombre quieres crear el canal?
XACO
El nombre del canal ya existe, no se puede crear
CREA
Con que nombre quieres crear el canal?
Informatica
Has creado el canal: Informatica
```

➤ CANVIA

Este comando nos permite movernos a otro canal.

Cuando el comando sea ejecutado, nos pedirá que introduzcamos el nombre del canal al que queremos ir. En el caso de que dicho canal no exista, nos enviará un mensaje diciéndonos que el canal no existe.



```
epsilon@Epsilon: ~/XACO/thread_TCPClient
epsilon@Epsilon:~/XACO/thread_TCPClient$ python Client_xat.py
Cliente TCP
Puerto: 6666
Direccion IP: localhost
Si quieres saber todos los comandos que puedes usar, escribe help/Help
Que nombre de usuario quiere?
Ricard
CANVIA
A que canal te quieres cambiar?
Consultas
El nombre del canal no existe, no puede realizarse el cambio
CANVIA
A que canal te quieres cambiar?
Informatica
Ahora te encuentras en el canal: Informatica
█
```