



## Tarea 3

### 1. Hosts

Los tipos de hosts que se encontrarán presenten en nuestro protocolo serán.

1. Cliente : Este se comunica con la central para conseguir la dirección del proceso que nos entregará el archivo solicitado.
2. Servidor : Encargado de entregar la ruta al archivo solicitado por el Cliente.

### 2. Interacciones

En el protocolo que definimos, tendremos 2 tipos de comunicaciones, primero una entre el cliente y servidor central la cual será por medio de una conexión TCP, para conseguir la ruta al archivo que esta solicitando el cliente. La otra comunicación sera la Peer-2-Peer que se efectuará entre clientes, para así por medio de una conexión TCP, utilizar mensajería FTP para realizar una transferencia de archivos.

### 3. Mensajes

- El cliente solicita conectarse con el servidor
- El cliente solicita subir un archivo desde carpeta compartida  
Nombre Archivo: name.txt, si ocurre con éxito, recibirá el mensaje "File Uploaded"
- El cliente solicita descargar un archivo, enviando el nombre del archivo al servidor, este le responderá con la ip y puerto del usuario que tenga el archivo.  
IP:PORT  
Así el cliente creará una conexión P2P con el otro cliente, quien le solicitará la transferencia del archivo entregándole el nombre de este.