



# **Universidad Complutense**

Facultad de Informática



**eGorilla**

*Casos de uso*

***Asignatura: Ingeniería del Software***

***Curso Académico: 2008/2009***

***Grupo: 4º B***



## Historial del Documento

<b>Persona/s que redactó el documento originalmente:</b>	Todos los miembros del grupo
<b>Persona/s que han sometido a revisión el documento:</b>	Pedro, Iván, Luis, David Fernández, Qiang Zhou, Mercedes Bernal
<b>Persona que ha validado el documento:</b>	Javier Salcedo

# Índice

<b>1. Introducción .....</b>	<b>5</b>
<b>2. Casos de uso SERVIDOR .....</b>	<b>6</b>
NIVEL 0.....	6
2.1. Identificación de actores.....	6
2.2. Identificación de casos de uso.....	7
2.3. Identificación de relaciones entre casos de uso.....	8
NIVEL 1.....	8
2.4. Identificación de actores.....	8
2.5. Identificación de casos de uso.....	10
2.6. Identificación de relaciones entre casos de uso.....	14
NIVEL 2.....	15
2.7. Identificación de actores.....	15
2.8. Identificación de casos de uso.....	16
2.9. Identificación de relaciones entre casos de uso.....	22
<b>3. Casos de uso CLIENTE.....</b>	<b>23</b>
3.1. Identificación de actores.....	23
3.2. Identificación de casos de uso.....	23
3.3. Identificación de relaciones ente casos de uso .....	26
3.4. Identificación de relaciones ente casos de uso .....	29



# 1. Introducción

La vista de casos de uso captura la funcionalidad de un sistema tal como se muestra a un usuario exterior. Reparte la funcionalidad del sistema en transacciones significativas para los usuarios ideales de un sistema.

Considerando que se trata de una primera iteración del modelo de ciclo de vida en espiral, que es el que se ha decidido seguir, este documento se corresponde con casos de uso de alto nivel, para en iteraciones posteriores detallarlos y someterlos a gestión de configuración, tanto a los casos de uso que se detallan a continuación como los que se detallarán más en el futuro.

La técnica que se va a utilizar para modelar esta vista es el diagrama de casos de uso. Se van a desarrollar los casos de uso por separado de cliente y servidor.

Esto último no quiere decir, que la aplicación tenga una estructura cliente-servidor, sino una red *peer-to-peer*, que se refiere a una red que no tiene clientes ni servidores fijos, sino una serie de nodos que se comportan simultáneamente como clientes y como servidores respecto de los demás nodos de la red.





## 2. Casos de uso SERVIDOR

### NIVEL 0

#### 2.1. Identificación de actores.

Un actor es una idealización de una persona, un proceso o una entidad externa que interacciona con un sistema, subsistema o clase, es decir, son abstracciones de rol que no se corresponden necesariamente con personas. El nombre del actor describe el papel desempeñado.

Por tanto, para identificarse los actores, se han identificado los diferentes tipos de usuarios a los que el sistema ha de dar soporte. Los diferentes tipos de actores identificados son:

<b>Nombre:</b>	Cliente
<b>Autor:</b>	Ayuso
<b>Fecha:</b>	23/02/09
<b>Descripción:</b> Representa un software cliente que se conecta al sistema, interactúa con el servidor mediante la red hablando el protocolo egorilla.	

<b>Nombre:</b>	Administrador
<b>Autor:</b>	Ayuso
<b>Fecha:</b>	23/02/09
<b>Descripción:</b> Es el administrador del sistema, quien tiene la responsabilidad de comenzar la ejecución y configurar el sistema.	





## 2.2. Identificación de casos de uso.

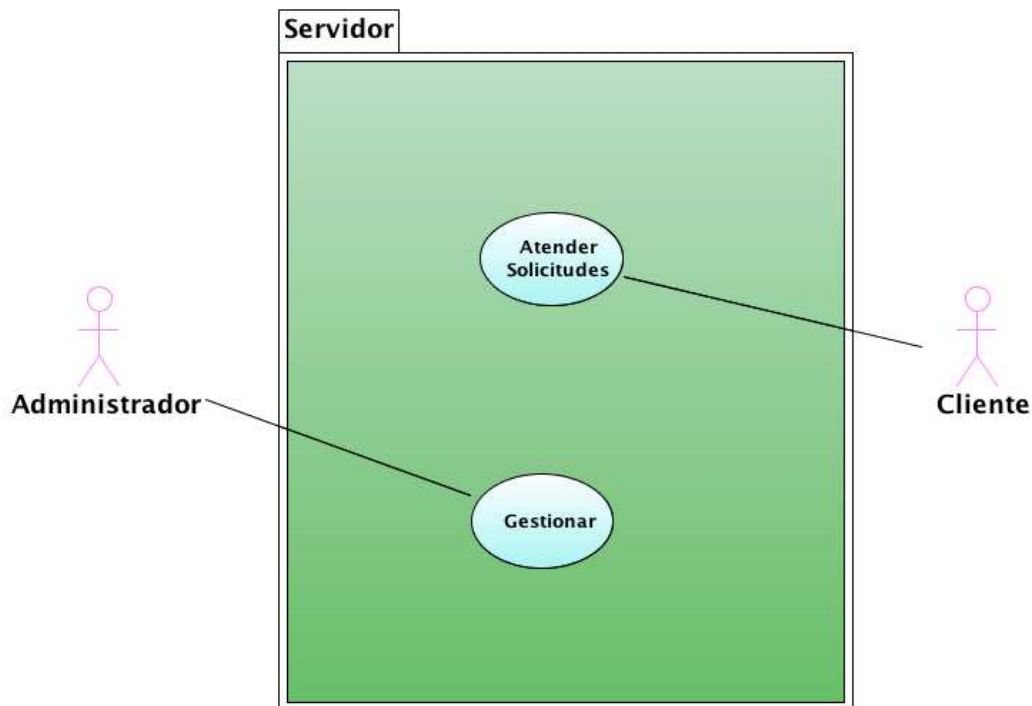
<b>Nombre:</b>	Gestionar: CU1
<b>Autor:</b>	Ayuso
<b>Fecha:</b>	23/02/09
<b>Descripción:</b>	Representa la interacción del administrador con el sistema. Esto implica realizar cualquier cambio en la ejecución del servidor, arrancarlo y pararlo.
<b>Actores:</b>	Administrador.
<b>Precondiciones:</b>	ninguna
<b>Flujo Normal:</b>	El administrador interactúa con el servidor para realizar cambios.

<b>Nombre:</b>	Atender Solicitudes: CU2
<b>Autor:</b>	Ayuso
<b>Fecha:</b>	23/02/09
<b>Descripción:</b>	Se recibe un mensaje del protocolo eGorilla, se procesa y se contesta al cliente que la originó
<b>Actores:</b>	Cliente





### 2.3. Identificación de relaciones entre casos de uso.



## NIVEL 1

### 2.4. Identificación de actores.

<b>Nombre:</b>	Cliente
<b>Autor:</b>	Ayuso
<b>Fecha:</b>	23/02/09
<b>Descripción:</b> Representa un software cliente que se conecta al sistema, interactúa con el servidor mediante la red hablando el protocolo eGorilla.	

<b>Nombre:</b>	Administrador
<b>Autor:</b>	Ayuso
<b>Fecha:</b>	23/02/09







**Descripción:**

Es el administrador del sistema, quien tiene la responsabilidad de comenzar la ejecución y configurar el sistema.

<b>Nombre:</b>	Cliente Solicitante
<b>Autor:</b>	Ayuso
<b>Fecha:</b>	23/02/09
<b>Descripción:</b> Es un cliente que realiza solicitudes al sistema, promueve una actividad y espera respuesta.	
<b>Hereda:</b> Es un actor del tipo cliente.	

<b>Nombre:</b>	Cliente Propietario
<b>Autor:</b>	Ayuso
<b>Fecha:</b>	23/02/09
<b>Descripción:</b> Un cliente que es propietario de un archivo dado.	
<b>Hereda:</b> Es un actor de tipo cliente.	





## 2.5. Identificación de casos de uso.

<b>Nombre:</b>	Iniciar Servidor: CU1.1
<b>Autor:</b>	Ayuso
<b>Fecha:</b>	23/02/09
<b>Descripción:</b> Se arranca el servidor, este comienza inmediatamente el funcionamiento normal.	
<b>Actores:</b> Administrador	
<b>Precondiciones:</b> ninguna.	
<b>Flujo Normal:</b> El administrador ejecuta el comando de arranque y el servidor comienza su funcionamiento normal.	
<b>Flujo Alternativo:</b> Cualquier funcionamiento anómalo está más allá del ámbito de la aplicación, pudiendo ser causado por problemas en la configuración de la máquina o sistema operativo anfitrión.	
<b>Postcondiciones:</b> El servidor se pone a la espera de solicitudes para atenderlas. Hace consumo de los recursos necesarios, como puertos de red o ficheros.	

<b>Nombre:</b>	Apagar: CU1.2
<b>Autor:</b>	Ayuso
<b>Fecha:</b>	23/02/09
<b>Descripción:</b> Termina la ejecución del programa.	
<b>Actores:</b> Administrador.	
<b>Precondiciones:</b> El programa debe estar en ejecución.	
<b>Flujo Normal:</b> El servidor libera los recursos del sistema y termina su ejecución.	
<b>Flujo Alternativo:</b> ninguno. DEBE ser así siempre.	
<b>Postcondiciones:</b> ninguna, ya no existe programa, por lo que es imposible toda interacción con ningún elemento de este.	





<b>Nombre:</b>	Gestionar Configuración: CU1.3
<b>Autor:</b>	Ayuso
<b>Fecha:</b>	23/02/09
<b>Descripción:</b> Se modifica la configuración del servidor para alterar el modo en el que este interactúa con el sistema y/o hace uso de los recursos de la máquina.	
<b>Actores:</b> Administrador.	
<b>Precondiciones:</b> El servidor DEBE estar apagado si esta modificación se hace en los ficheros de configuración.	
<b>Flujo Normal:</b> Se altera la configuración y se arranca el servidor de nuevo	
<b>Flujo Alternativo:</b> ninguno.	
<b>Postcondiciones:</b> La nueva configuración es almacenada de forma permanente, permaneciendo en esta forma incluso durante las ejecuciones.	

<b>Nombre:</b>	Comenzar sesión: CU2.1
<b>Autor:</b>	Ayuso
<b>Fecha:</b>	23/02/09
<b>Descripción:</b> Todo cliente debe comenzar sesión en el servidor para poder hacer uso de los recursos del sistema eGorilla.	
<b>Actores:</b> Cliente.	
<b>Precondiciones:</b> El cliente no tiene sesión activa en el servidor.	
<b>Flujo Normal:</b> El cliente se comunica con el servidor y le proporciona toda la información necesaria que la sesión requiera.	
<b>Flujo Alternativo:</b> El cliente no se comunica correctamente o no habla el protocolo correcto, en ese caso, se ignora.	
<b>Postcondiciones:</b> El servidor “conoce” al cliente, y almacenará los datos de este hasta la desconexión.	





<b>Nombre:</b>	Finalizar sesión: CU2.2
<b>Autor:</b>	Ayuso
<b>Fecha:</b>	23/02/09
<b>Descripción:</b> Finalizan la comunicación entre cliente y servidor.	
<b>Actores:</b> Cliente	
<b>Precondiciones:</b> El cliente ha realizado el inicio de sesión anteriormente.	
<b>Flujo Normal:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- El servidor comunica la desconexión y el cliente se da por enterado.</li><li>- El cliente comunica la desconexión y el servidor elimina los registros referentes a este cliente.</li></ul>	
<b>Flujo Alternativo:</b> ninguno.	
<b>Postcondiciones:</b> El servidor no espera ninguna solicitud del cliente, y tampoco comunicará información a otros acerca de este cliente.	

<b>Nombre:</b>	Realizar Petición: CU2.3
<b>Autor:</b>	Ayuso
<b>Fecha:</b>	24/02/09
<b>Descripción:</b> El cliente solicita alguna información al servidor, correspondiente a alguna fase del protocolo eGorilla.	
<b>Actores:</b> Cliente.	
<b>Precondiciones:</b> El cliente ha iniciado sesión previamente.	
<b>Flujo Normal:</b> El cliente envía la petición y el servidor contesta.	
<b>Flujo Alternativo:</b> El cliente no se comunica correctamente o no habla una versión correcta del protocolo, en este caso la comunicación se obvia.	
<b>Postcondiciones:</b> ninguna.	



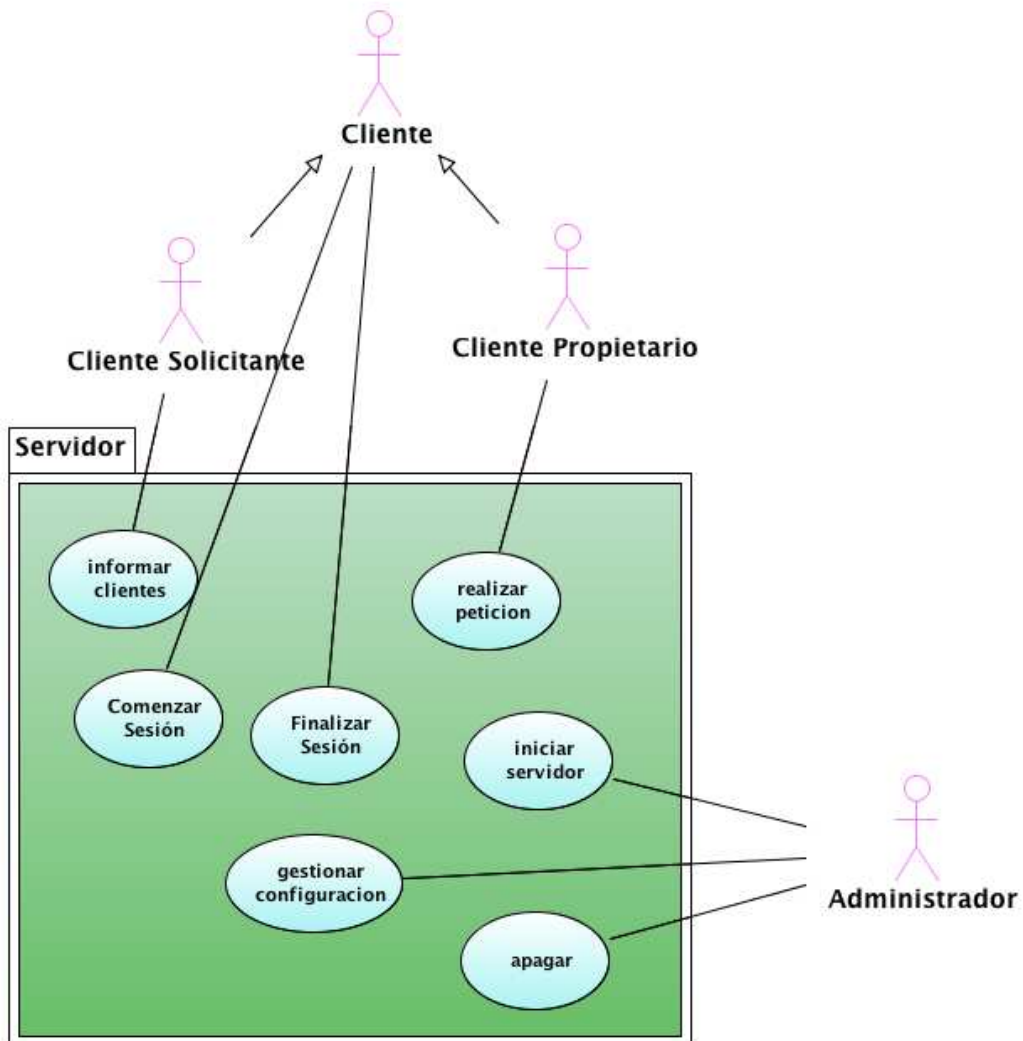


<b>Nombre:</b>	Informar Clientes: CU2.4
<b>Autor:</b>	Ayuso
<b>Fecha:</b>	24/02/09
<b>Descripción:</b> Se envía información a los clientes de sucesos en el servidor sin que estos hayan iniciado la comunicación.	
<b>Actores:</b> Cliente	
<b>Precondiciones:</b> El cliente debe haber iniciado sesión previamente. Y el cliente debe estar involucrado en algún evento.	
<b>Flujo Normal:</b> El mensaje se transmite al cliente.	
<b>Flujo Alternativo:</b> El cliente no parece esta en linea, se procede a la desconexión de este.	
<b>Postcondiciones:</b> ninguna.	





## 2.6. Identificación de relaciones entre casos de uso.





## NIVEL 2

### 2.7. Identificación de actores.

<b>Nombre:</b>	Cliente
<b>Autor:</b>	Ayuso
<b>Fecha:</b>	23/02/09
<b>Descripción:</b> Representa un software cliente que se conecta al sistema, interactúa con el servidor mediante la red hablando el protocolo eGorilla.	

<b>Nombre:</b>	Administrador
<b>Autor:</b>	Ayuso
<b>Fecha:</b>	23/02/09
<b>Descripción:</b> Es el administrador del sistema, quien tiene la responsabilidad de comenzar la ejecución y configurar el sistema.	

<b>Nombre:</b>	Cliente Solicitante
<b>Autor:</b>	Ayuso
<b>Fecha:</b>	23/02/09
<b>Descripción:</b> Es un cliente que realiza solicitudes al sistema, promueve una actividad y espera respuesta.	
<b>Hereda:</b> Es un actor del tipo cliente.	

<b>Nombre:</b>	Cliente Propietario
<b>Autor:</b>	Ayuso
<b>Fecha:</b>	23/02/09
<b>Descripción:</b> Un cliente que es propietario de un archivo dado.	
<b>Hereda:</b> Es un actor de tipo cliente.	





## 2.8. Identificación de casos de uso

<b>Nombre:</b>	Iniciar Servidor: CU1.1
<b>Autor:</b>	Ayuso
<b>Fecha:</b>	23/02/09
<b>Descripción:</b> Se arranca el servidor, este comienza inmediatamente el funcionamiento normal.	
<b>Actores:</b> Administrador	
<b>Precondiciones:</b> ninguna.	
<b>Flujo Normal:</b> El administrador ejecuta el comando de arranque y el servidor comienza su funcionamiento normal.	
<b>Flujo Alternativo:</b> Cualquier funcionamiento anómalo está más allá del ámbito de la aplicación, pudiendo ser causado por problemas en la configuración de la máquina o sistema operativo anfitrión.	
<b>Postcondiciones:</b> El servidor se pone a la espera de solicitudes para atenderlas. Hace consumo de los recursos necesarios, como puertos de red o ficheros.	

<b>Nombre:</b>	Apagar: CU1.2
<b>Autor:</b>	Ayuso
<b>Fecha:</b>	23/02/09
<b>Descripción:</b> Termina la ejecución del programa.	
<b>Actores:</b> Administrador.	
<b>Precondiciones:</b> El programa debe estar en ejecución.	
<b>Flujo Normal:</b> El servidor libera los recursos del sistema y termina su ejecución.	
<b>Flujo Alternativo:</b> ninguno. DEBE ser así siempre.	
<b>Postcondiciones:</b> ninguna, ya no existe programa, por lo que es imposible toda interacción con ningún elemento de este.	







<b>Nombre:</b>	Gestionar Configuración: CU1.3
<b>Autor:</b>	Ayuso
<b>Fecha:</b>	23/02/09
<b>Descripción:</b> Se modifica la configuración del servidor para alterar el modo en el que este interactúa con el sistema y/o hace uso de los recursos de la máquina.	
<b>Actores:</b> Administrador.	
<b>Precondiciones:</b> El servidor DEBE estar apagado si esta modificación se hace en los ficheros de configuración.	
<b>Flujo Normal:</b> Se altera la configuración y se arranca el servidor de nuevo	
<b>Flujo Alternativo:</b> ninguno.	
<b>Postcondiciones:</b> La nueva configuración es almacenada de forma permanente, permaneciendo en esta forma incluso durante las ejecuciones.	

<b>Nombre:</b>	Conectar: CU2.1.1
<b>Autor:</b>	Ayuso
<b>Fecha:</b>	25/02/09
<b>Descripción:</b> Primer paso del inicio de sesión. El cliente envía los parámetros para iniciar la sesión.	
<b>Actores:</b> Cliente.	
<b>Precondiciones:</b> El cliente no tiene sesión activa en el servidor.	
<b>Flujo Normal:</b> El cliente se comunica con el servidor y le proporciona toda la información necesaria que la sesión requiera. Usuario, posible contraseña, y demás cosas que este pueda requerir.	
<b>Flujo Alternativo:</b> El cliente no se comunica correctamente o no habla el protocolo correcto, en ese caso, se ignora.	
<b>Postcondiciones:</b> El servidor “conoce” al cliente, y almacenará los datos de este hasta la desconexión.	





<b>Nombre:</b>	Actualizar lista de archivos: CU2.1.2
<b>Autor:</b>	Ayuso
<b>Fecha:</b>	25/02/09
<b>Descripción:</b> Segundo paso del inicio de sesión. También se puede realizar en cualquier momento a partir de la conexión. El cliente envía la lista de archivos que comparte, el servidor contrasta con la lista global y actualiza las referencias a estos.	
<b>Actores:</b> Cliente.	
<b>Precondiciones:</b> El cliente tiene sesión activa en el servidor.	
<b>Flujo Normal:</b> El cliente se comunica con el servidor y le proporciona toda la información necesaria que la sesión requiera. Usuario, posible contraseña, y demás cosas que este pueda requerir.	
<b>Flujo Alternativo:</b> El cliente no se comunica correctamente o no habla el protocolo correcto, en ese caso, se ignora.	
<b>Postcondiciones:</b> El servidor “recuerda” todos los ficheros que este cliente comparte, de forma que comunicara a otros clientes cuando requieran uno de estos ficheros.	

<b>Nombre:</b>	Finalizar sesión: CU2.2
<b>Autor:</b>	Ayuso
<b>Fecha:</b>	23/02/09
<b>Descripción:</b> Finalizan la comunicación entre cliente y servidor.	
<b>Actores:</b> Cliente	
<b>Precondiciones:</b> El cliente ha realizado el inicio de sesión anteriormente.	
<b>Flujo Normal:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- El servidor comunica la desconexión y el cliente se da por enterado.</li><li>- El cliente comunica la desconexión y el servidor elimina los registros referentes a este cliente.</li></ul>	
<b>Flujo Alternativo:</b> ninguno.	
<b>Postcondiciones:</b> El servidor no espera ninguna solicitud del cliente, y tampoco comunicará información a otros acerca de este cliente.	





<b>Nombre:</b>	Atender Solicitud: CU2.3.1
<b>Autor:</b>	Ayuso
<b>Fecha:</b>	24/02/09
<b>Descripción:</b> El cliente solicita alguna información al servidor, correspondiente a alguna fase del protocolo eGorilla. El servidor tiene la obligación de contestar, siempre que el cliente este “hablando” una versión correcta del protocolo.	
<b>Actores:</b> Cliente.	
<b>Precondiciones:</b> El cliente ha iniciado sesión previamente.	
<b>Flujo Normal:</b> El cliente envía la petición, se evalúa que tipo de petición es y se procesa para enviar una respuesta.	
<b>Flujo Alternativo:</b> El cliente no se comunica correctamente o no habla una versión correcta del protocolo, en este caso la comunicación se obvia.	
<b>Postcondiciones:</b> Queda una petición por contestar, sera enviada dicha respuesta en el momento en el que este disponible.	

<b>Nombre:</b>	Peticion Busqueda de Archivo: CU2.3.2
<b>Autor:</b>	Ayuso
<b>Fecha:</b>	24/02/09
<b>Descripción:</b> El cliente ha solicitado una busqueda de archivo. Envía los datos para poder resolver esta en con diferentes opciones, nombre, hash, tipo...	
<b>Actores:</b> Cliente	
<b>Precondiciones:</b> El cliente debe haber iniciado sesión previamente.	
<b>Flujo Normal:</b> El mensaje se transmite desde el cliente y el servidor contrasta dicha información con el repositorio que almacena los archivos dados de alta en el sistema.	
<b>Flujo Alternativo:</b> El cliente no se comunica correctamente o no habla una versión correcta del protocolo, en este caso la comunicación se obvia.	
<b>Postcondiciones:</b> Queda una búsqueda por resolver y responder.	





<b>Nombre:</b>	Buscar “matches”: CU2.3.3
<b>Autor:</b>	Ayuso
<b>Fecha:</b>	26/02/09
<b>Descripción:</b> Con un conjunto de datos para realizar una consulta se seleccionan todos los archivos que cumplan las condiciones. Por ejemplo nombre.	
<b>Actores:</b> Ninguno	
<b>Precondiciones:</b> Hay una búsqueda.	
<b>Flujo Normal:</b> Se consigue un conjunto de archivos que satisfacen alguna condición.	
<b>Flujo Alternativo:</b> No coincide ningún archivo. Se genera un conjunto vacío.	
<b>Postcondiciones:</b> Queda un conjunto de archivos con alguna característica en común.	

<b>Nombre:</b>	Filtrar “matches”: CU2.3.4
<b>Autor:</b>	Ayuso
<b>Fecha:</b>	26/02/09
<b>Descripción:</b> Del conjunto de archivos que satisfacen alguna característica se filtran los que no satisfagan las restricciones.	
<b>Actores:</b> Ninguno	
<b>Precondiciones:</b> Hay una búsqueda. Y esta ha generado un conjunto no vacío de “matches”.	
<b>Flujo Normal:</b> Se consigue un conjunto de archivos que satisfacen una búsqueda.	
<b>Flujo Alternativo:</b> Ningun archivo satisface las restricciones. Se genera un conjunto vacío.	
<b>Postcondiciones:</b> Queda un conjunto de archivos que satisfacen la búsqueda.	





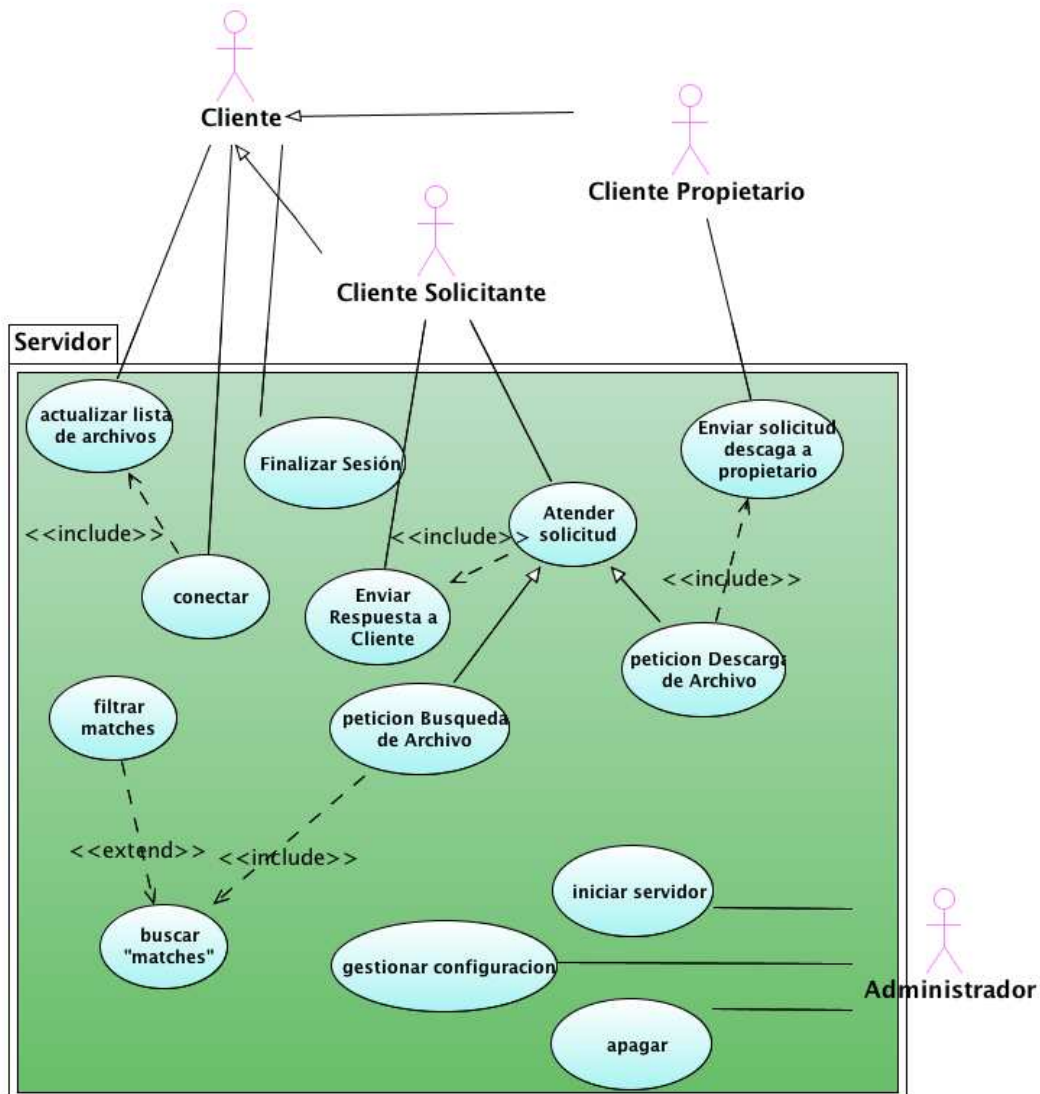
<b>Nombre:</b>	Petición de descarga de Archivo: CU2.3.5
<b>Autor:</b>	Ayuso
<b>Fecha:</b>	24/02/09
<b>Descripción:</b> Un cliente identifica inequívocamente un archivo (por el hash) para comenzar su descarga.	
<b>Actores:</b> Cliente Solicitante.	
<b>Precondiciones:</b> El cliente debe haber iniciado sesión previamente.	
<b>Flujo Normal:</b> Se recibe la solicitud, se buscan todas las referencias a los propietarios para remitirlas al cliente solicitante y a estos comunicarles la intención del cliente solicitante de descargar dicho archivo.	
<b>Flujo Alternativo:</b> El cliente no se comunica correctamente o no habla una versión correcta del protocolo, en este caso la comunicación se obvia.	
<b>Postcondiciones:</b> Queda una lista de Clientes a los que informar y otra lista de clientes que enviar al cliente solicitante.	

<b>Nombre:</b>	Enviar solicitud de descarga a propietario: CU2.4.1
<b>Autor:</b>	Ayuso
<b>Fecha:</b>	24/02/09
<b>Descripción:</b> Se envía al cliente propietario la intención de otro cliente de descargar un fichero que este tiene.	
<b>Actores:</b> Cliente Propietario	
<b>Precondiciones:</b> El cliente Propietario (A) debe haber iniciado sesión previamente. Y otro cliente (B) debe haber solicitado la descarga de un fichero que A tiene compartido.	
<b>Flujo Normal:</b> Se envía la dirección del cliente solicitante y el hash del archivo buscado al cliente propietario.	
<b>Flujo Alternativo:</b> El cliente no parece estar en línea, se procede a la desconexión de este.	
<b>Postcondiciones:</b> ninguna.	





## 2.9. Identificación de relaciones entre casos de uso.



### 3. Casos de uso CLIENTE

#### 3.1. Identificación de actores

Los diferentes tipos de actores identificados son:

- **Usuario:** Persona física que utiliza la aplicación cliente.
- **Cliente:** Es la aplicación en sí manejada por un usuario.
- **Servidor:** Aplicación destinada al control de archivos y toda la información relativa a los mismos que utilizarán las aplicaciones cliente para los diferentes propósitos que pueden realizar dichas aplicaciones cliente tales como búsqueda de archivos, descarga de los mismos, actualización de los datos compartidos por dicho cliente, etc.

#### 3.2. Identificación de casos de uso

Nombre	CUC_1: ConectarServidor
Actor	Usuario.
Tipo	Primario, esencial.
Descripción	El usuario invoca la conexión entre su cliente y un servidor <u>eGorilla</u> , mediante un protocolo orientado a conexión preestablecido.
Prerrequisitos	El servidor a conectar ha de ser un servidor conocido.

Nombre	CUC_2: ConsultarDescargas
Actor	Usuario.
Tipo	Primario, esencial.
Descripción	El usuario solicita una lista de sus descargas (activas, pausadas, canceladas) al cliente. Dicha caso permitirá al usuario realizar diferentes acciones dicha lista de descargas.
Prerrequisitos	N/A.

Nombre	CUC_3: ConsultarCompartidos
Actor	Usuario.
Tipo	Primario, esencial.
Descripción	El usuario solicita una lista de sus ficheros compartidos al cliente, el cual tendrá en cuenta el estado de los mismos.
Prerrequisitos	N/A.

Nombre	CUC_4: BuscarArchivos
Actor	Usuario.
Tipo	Primario, esencial.
Descripción	El usuario realiza la búsqueda de archivos en el servidor al que está conectado a través de las opciones de búsqueda de su cliente.
Prerrequisitos	Estar conectado con un servidor.

<b>Nombre</b>	<b>CUC_5: IniciarDescarga</b>
<b>Actor</b>	Usuario.
<b>Tipo</b>	Primario, esencial.
<b>Descripción</b>	El usuario comienza la descarga de un archivo (a través de su atributo hash), aparecido en el resultado de una búsqueda previa de archivos.
<b>Prerrequisitos</b>	Estar conectado con un servidor y la existencia de clientes con dicho fichero.

<b>Nombre</b>	<b>CUC_6: DesconectarServidor</b>
<b>Actor</b>	Usuario
<b>Tipo</b>	Primario, esencial
<b>Descripción</b>	El usuario cierra la conexión establecida con el servidor a través del cliente.
<b>Prerrequisitos</b>	El usuario ha conectado previamente a un servidor

<b>Nombre</b>	<b>CUC_7: ConsultarEstadísticas</b>
<b>Actor</b>	Usuario.
<b>Tipo</b>	Secundario.
<b>Descripción</b>	El usuario solicita estadísticas de naturaleza diversa como: total de bytes descargados, bytes subidos, tiempo activo, utilización de disco duro, etcétera.
<b>Prerrequisitos</b>	N/A.

<b>Nombre</b>	<b>CUC_8: CancelarDescarga</b>
<b>Actor</b>	Usuario.
<b>Tipo</b>	Primario, esencial.
<b>Descripción</b>	El usuario interrumpe la descarga de un archivo, y lo elimina de su lista de descargas.
<b>Prerrequisitos</b>	El fichero está en la cola de descargas.

<b>Nombre</b>	<b>CUC_9: PausarDescarga</b>
<b>Actor</b>	Usuario.
<b>Tipo</b>	Primario, esencial.
<b>Descripción</b>	El usuario interrumpe una descarga de un archivo, manteniéndola en la cola de descargas.
<b>Prerrequisitos</b>	El archivo está en la cola de descargas y la descarga del mismo no debe estar interrumpida.

<b>Nombre</b>	<b>CUC_10: ReanudarDescarga</b>
<b>Actor</b>	Usuario.
<b>Tipo</b>	Primario, esencial.
<b>Descripción</b>	El usuario reanuda una descarga de un archivo que está interrumpida.
<b>Prerrequisitos</b>	El fichero está en la cola de descargas y la descarga ha sido detenida previamente.

<b>Nombre</b>	<b>CUC_11: PrevisualizarDescarga</b>
---------------	--------------------------------------



<b>Actor</b>	Usuario.
<b>Tipo</b>	Primario, esencial.
<b>Descripción</b>	El usuario previsualiza el fichero parcial o completamente descargado a través de herramientas externas previamente configuradas. Para la previsualización parcial de archivos multimedia se necesitan las partes correspondientes a las cabeceras de los mismos.
<b>Prerrequisitos</b>	El fichero está en la cola de descargas y la descarga del mismo puede o no haber finalizado.

<b>Nombre</b>	<b>CUC_12: ConfigurarCliente</b>
<b>Actor</b>	Usuario
<b>Tipo</b>	Secundario.
<b>Descripción</b>	El usuario establece los parámetros de configuración, como: el puerto de escucha, los diversos de compartidos, temporales y de incoming, así como del límite de velocidad tanto de download como de upload, de la aplicación cliente.
<b>Prerrequisitos</b>	N/A

<b>Nombre</b>	<b>CUC_13: <u>RecibirClientesArchivo</u></b>
<b>Actor</b>	Usuario
<b>Tipo</b>	Primario.
<b>Descripción</b>	El cliente una vez enviada la petición de descarga, obtiene los clientes que disponen de ese fichero y comienza a solicitar a los clientes las partes que necesita.
<b>Prerrequisitos</b>	Estar conectado con un servidor y la existencia de clientes con dicho fichero

<b>Nombre</b>	<b>CUC_14: <u>CompartidosCompletos</u></b>
<b>Actor</b>	Usuario
<b>Tipo</b>	Primario.
<b>Descripción</b>	Se muestran los ficheros completos descargados con éxito o colocados por el usuario para ser compartidos.
<b>Prerrequisitos</b>	Tener algún fichero completo en el directorio de compartidos.

<b>Nombre</b>	<b>CUC_15: <u>CompartidosIncompletos</u></b>
<b>Actor</b>	Usuario
<b>Tipo</b>	Primario.
<b>Descripción</b>	Se muestran los ficheros incompletos que se están descargando actualmente y que tienen el mínimo de partes suficientes (cabeceras de los archivos) para identificar el fichero como tal.
<b>Prerrequisitos</b>	Tener descargadas las mínimas partes de un fichero en descarga.

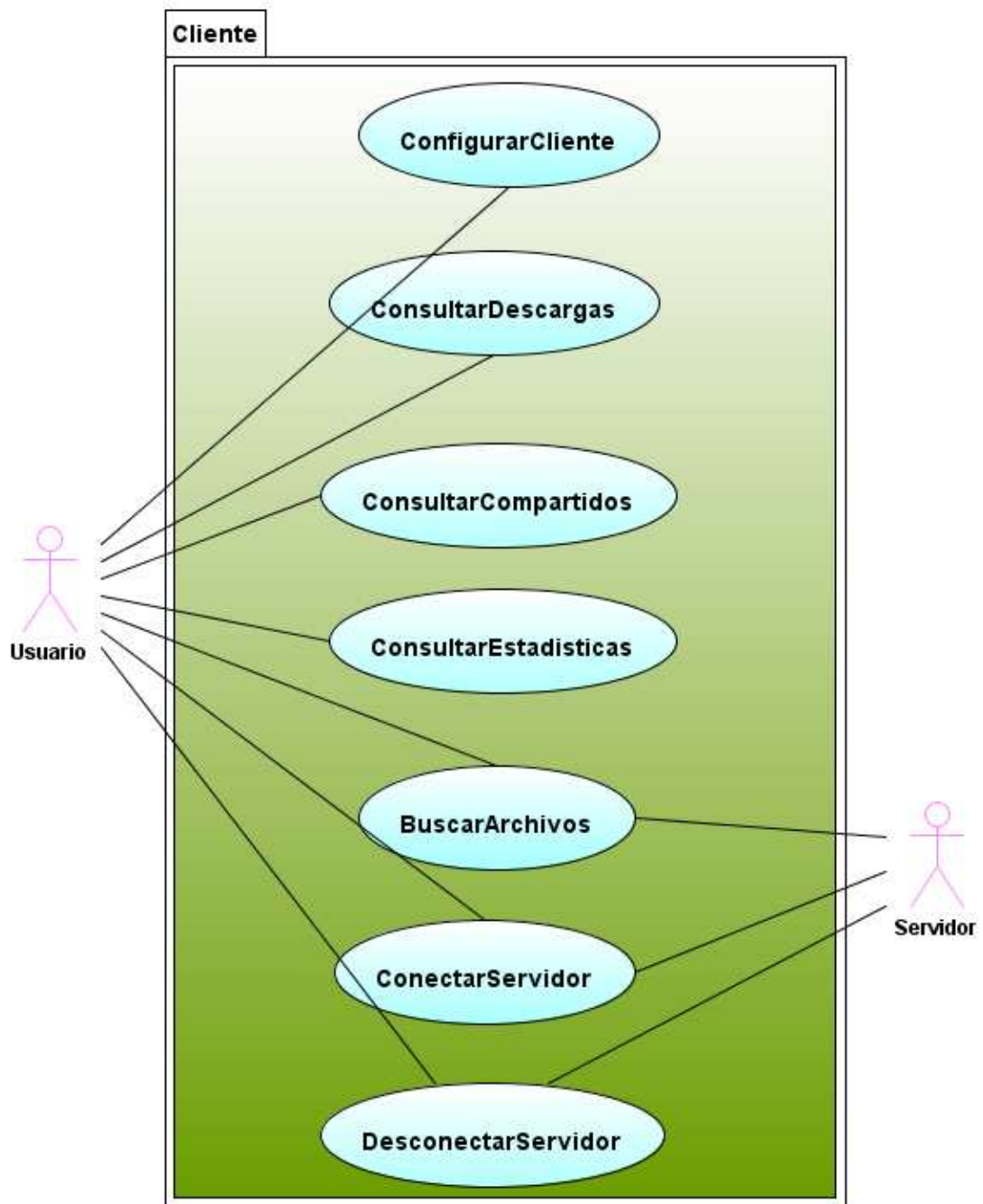
<b>Nombre</b>	<b>CUC_16: <u>EnviarVersionCliente</u></b>
<b>Actor</b>	Usuario
<b>Tipo</b>	Primario, esencial.
<b>Descripción</b>	Se envía la versión de su cliente, la cual debe ser la adecuada en función del servidor al que se conecte. Dicha versión determinará la compatibilidad entre el cliente y el servidor.

**Prerrequisitos**

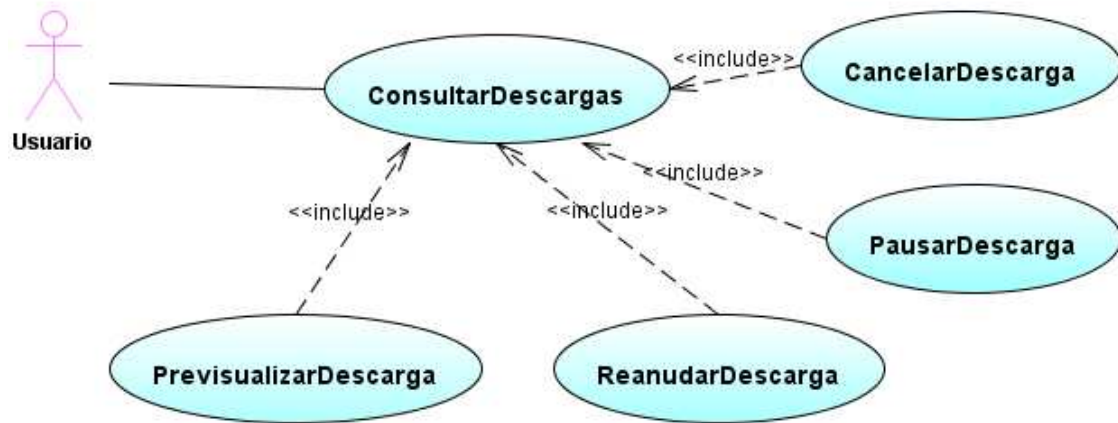
El servidor a conectar ha de ser un servidor conocido.

### 3.3. Identificación de relaciones ente casos de uso

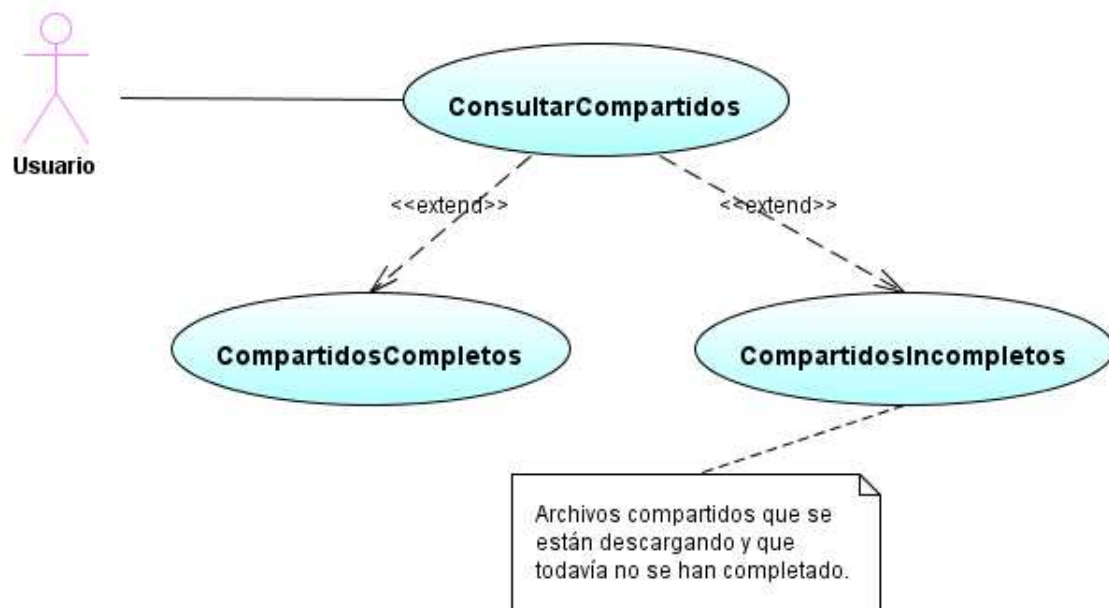
#### Diagrama de casos de uso general (N-0)



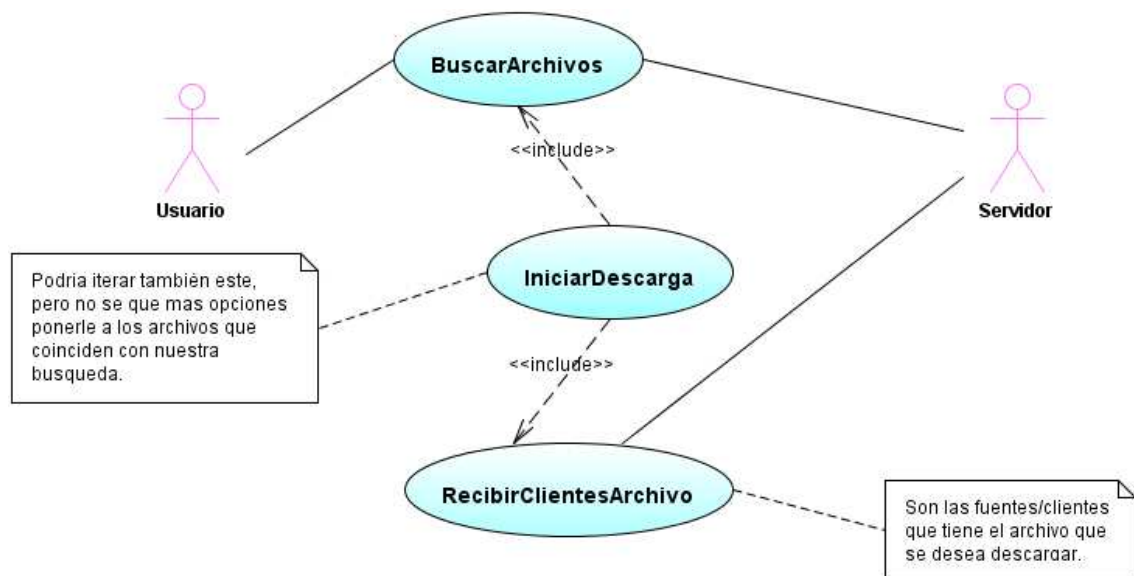
### Diagrama de casos de uso ConsultarDescargas (N-1)



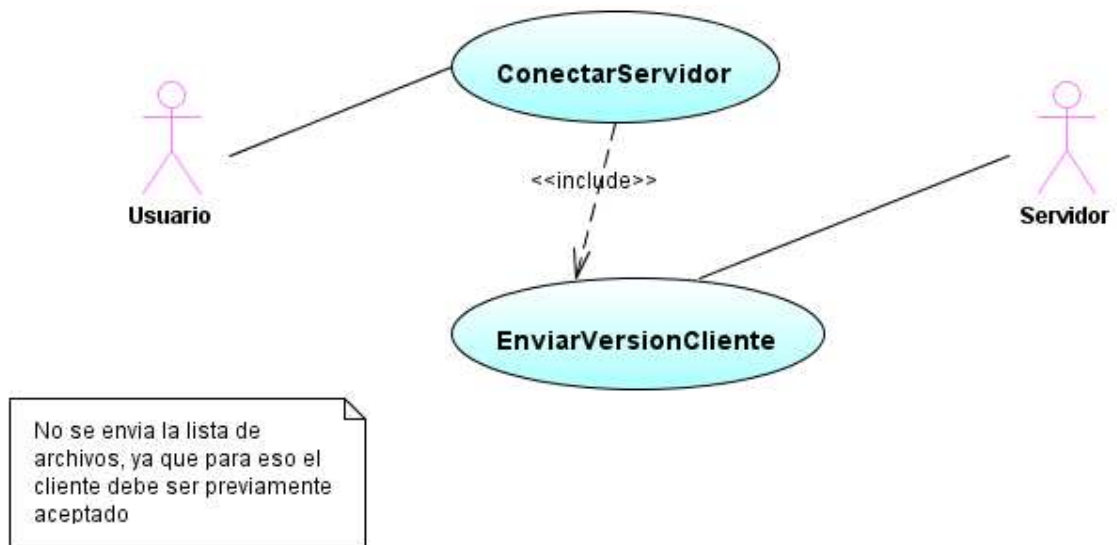
### Diagrama de casos de uso ConsultarCompartidos (N-1)



### Diagrama de casos de uso BuscarArchivos (N-1)



### Diagrama de casos de uso ConectarServidor (N-1)



### 3.4. *Identificación de relaciones ente casos de uso*

