



# Vista de Asignación de Trabajo:

## 1. Interfaz:

El trabajo se divide en módulos claramente diferenciados coincidiendo con cada uno de los paneles de la aplicación:

- a) **PanelServidores:** Añadir funcionalidad a la pestaña. Se cargará el servidor (el único del que se va a disponer) en el JTable del panel cuando se pulse el botón añadir. Cuando se seleccione del JTable y se seleccione conectar hará la petición correspondiente (Se comprobará al añadir si efectivamente hay un servidor escuchando en ese puerto y en esa dirección IP)

Encargado: **David**

- b) **PanelBuscador:** Meter filtros con checkbox y meter menús contextuales.

Encargado: **Iñaki**

- c) **PanelTráfico:** Añadir funcionalidad conforme se vaya completando el protocolo de descarga y el gestor de archivos.

Encargado: **José Miguel**

- d) **PanelCompartidos:** Mostrar en el JTable de la derecha los archivos compartidos y el directorio compartido simplemente cuando se haga click en la opción correspondiente del JTree del panel de la izquierda.

Encargado: **Fran**

- a) **PanelEstadísticas:** Mostrar las estadísticas generadas por el módulo del gestor de Estadísticas mediante el uso de alguna herramienta propuesta por el encargado de realizar la tarea. Descargar las estadísticas a mostrar y reediseño de la pestaña evitando la copia del eMule.

Encargado: **Mercedes**





- e) **PanelConfiguración:** Mostrar las opciones de configuración tenidas en cuenta del módulo de GestorConfiguración mediante un **JFrame** (y no cargandolo en el `_panelPrincipal` de la `VentanaPrincipal`).

Encargado: **Javi**

## 2. Servidor + Cliente-Servidor:

- a) **GestorDeFicheros (File Manager):** Encargado de la fragmentación y el reensamblado de los ficheros manejados en la aplicación.

Encargados: **Pedro, Iván**

- b) **GestorDeRed (Network Manager):** Encargado de la comunicación con la red mediante sockets. Envía y recibe objetos por la red usando el protocolo TCP.

Encargados: **Víctor, Luis**

- c) **GestorDeProtocolos** (Protocol Manager): Divido en dos partes:

(1) **Cliente-Servidor:** Define los protocolos de comunicación entre el cliente y el servidor. Se pueden distinguir los siguientes subprotocolos:

(a) **ProtocoloDeConexion:** Encargado de definir el protocolo a seguir entre el servidor y el cliente cuando el segundo solicita la conexión al primero.

(b) **ProtocoloDeDescargas:** Encargado de definir el protocolo a seguir entre el servidor y el cliente cuando el segundo solicita la descarga de un archivo.

(c) **ProtocoloDeBusquedas:** Encargado de definir el protocolo a seguir entre el servidor y el cliente cuando el segundo solicita la búsqueda de un archivo al servidor.

(d) **ProtocoloDeSubidas:** Encargado de definir el protocolo a seguir entre el servidor y el cliente cuando el segundo sube (o comparte) un archivo al servidor que puede ser descargado por parte de otro cliente.

(2) **Cliente-Cliente:** Define los protocolos de comunicación entre dos clientes. Se pueden distinguir los siguientes protocolos:





- d) **ProtocoloDeDescargas:** Encargado de definir el protocolo a seguir entre dos clientes cuando uno le solicita al otro la descarga de un archivo.

Encargados: [Víctor, Luis](#)

- e) **GestorDeEstadísticas (Statistics Manager):** Encargado de la generación de estadísticas en función de los datos extraídos de los diferentes módulos de los que se compone la aplicación. Su manejo no hará uso de Bases de datos ni similares, generando la información a partir de eventos producidos en los diferentes módulos de la aplicación.

Encargados: [Quiang, Daniel](#)

- f) **GestorDeConfiguración (Configuration Manager):** Guarda la configuración de la aplicación, tanto en la parte del servidor como en la del cliente. **Para ello se deberá guardar la información en algún archivo de configuración de properties.**

Encargados: [Daniel, Iván](#)

- g) **ControlAplicacion (Control Application):** Encargado del control de la aplicación, guardando los datos requeridos en **ficheros de properties** para un control absoluto y eficaz ante posibles errores del sistema.

Encargados: [Quiang](#)

