

PROYECTO FINAL

SISTEMA DE ARCHIVOS EN RED

Se requiere el desarrollo de una aplicación que permita implementar un sistema de archivos en red que cumpla con los siguientes requerimientos:

- Debe existir un servidor concurrente que use hilos para que reciba todas las peticiones de los clientes **(valor: 5%)**
- Los clientes deben compartir un conjunto de archivos que están dentro de una carpeta. Deben enviar el listado de archivos de manera automática al servidor en el momento de ser ejecutado. El servidor debe guardar el listado de todos los archivos de todos los clientes **(valor: 5%)**.
- Los clientes deben poder realizar cualquiera de las siguientes peticiones al servidor:
 - **Listar archivos:** el servidor debe devolver el listado de todos los archivos del sistema para que se visualicen en el cliente. **(valor: 5%)**
 - **Leer archivo:** el servidor debe enviar el archivo solicitado para visualizarlo en el cliente. Se debe asegurar que se solicite un archivo que exista en el listado; de lo contrario, debe enviar un mensaje de error. **(valor: 5%)**
 - **Borrar archivo:** el servidor debe asegurarse de que el archivo sea borrado y enviar un mensaje de éxito o de falla al cliente según sea el caso. Cualquier cliente puede borrar cualquier archivo aunque pertenezca a otro cliente. **(valor: 5%)**

PAUTAS GENERALES PARA LA ENTREGA DEL TRABAJO

- El trabajo se realizará en los grupos de trabajo definidos en la clase.
- La entrega del trabajo se realizará a más tardar el **jueves 22 de julio de 2021** en la plataforma de la universidad hasta las **7:00 am**. Todos los archivos generados se deben enviar dentro de un solo archivo en formato .zip. En caso de no enviar el archivo en el plazo estipulado, no se podrá sustentar el proyecto y la nota será de **0.0**.
- Cada grupo deberá presentar avances en el proyecto una vez por semana en el horario de la clase.
- La sustentación se realizará para cada grupo, a más tardar el **jueves 22 de julio de 2021**. Para optimizar el tiempo, cada grupo tendrá solo 20 minutos y el horario se acordará de acuerdo con la disponibilidad de los estudiantes.
- En el momento de la sustentación cada grupo debe tener preparado el proyecto funcionando para optimizar el tiempo. En caso de no tener todo listo, se rebajará una unidad en la nota definitiva de cada miembro del grupo. Se puede presentar el proyecto en un solo equipo, no es necesario probar los clientes en equipos diferentes.
- Se obtendrán tres notas:

- Funcionalidad del proyecto (cumplimiento de los puntos del proyecto). **(valor 25%)**
- Entrega de avances semanales **(valor 25%)**
- Sustentación individual **(valor 50%)**