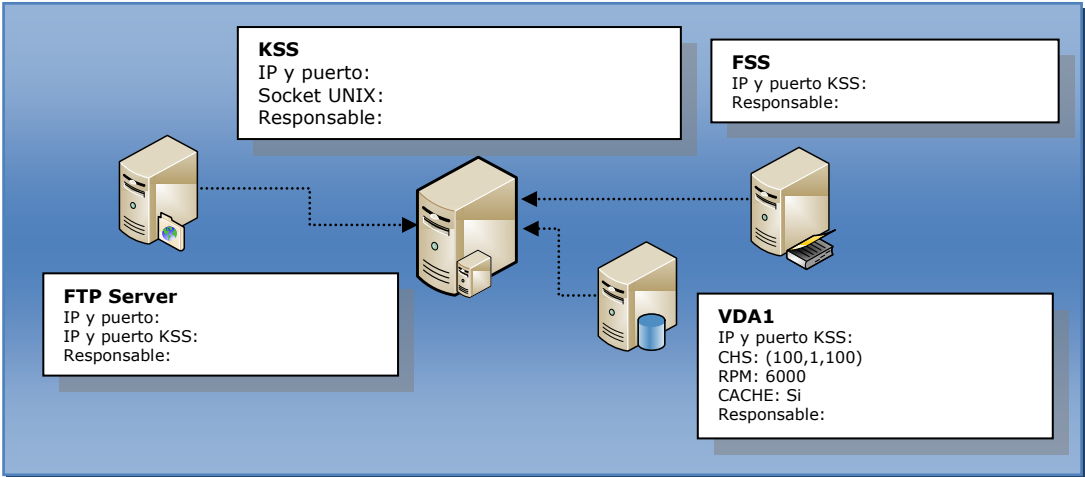


## 1. Test de evaluación – Entrega Final

1	Prueba inicial.	Obligatorio
Objetivo	Realizar una prueba preliminar del funcionamiento del sistema.	
Desarrollo	<p>Pedir al grupo que configure el sistema a través de los archivos de configuración.  <b>No debería tardar más de 10 minutos.</b></p> <p>Instalar la siguiente plataforma:</p>  <p>Realizar los siguientes tests:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Desde el shell, formatear el VDA y montarlo</li> <li>- Conectarse al servidor FTP.</li> <li>- Realizar un md5sum sobre el archivo modelo (5MB)</li> <li>- Subir el archivo al FTP. Observar la TDD durante el proceso.</li> <li>- Corroborar los registros del FSS</li> <li>- Corroborar la tabla de free sectors</li> <li>- Solicitar un md5sum del archivo desde consola del KSS</li> <li>- Descargar el archivo</li> <li>- Realizar md5sum sobre el archivo descargado</li> <li>- Corroborar integridad.</li> </ul> <p>Realizar los siguientes controles:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Corroborar las conexiones entre procesos usando el comando netstat -na.</li> <li>- Controlar el uso del CPU y la memoria RAM de todas las máquinas usando el Administrador de Dispositivos (Windows) y el comando "top" en Linux. No debería haber usos excesivos.</li> <li>- Corroborar los logs de los procesos. Ver en el log del VDA que se cumpla con el algoritmo pedido.</li> <li>- Corroborar usando "telnet" que los procesos realicen handshake.</li> </ul>	

2	Requerimientos técnicos y limitaciones	Obligatorio
Objetivo	Controlar la correcta aplicación de las restricciones impuestas para el código	
Desarrollo	<p>Bibliotecas externas: controlar que en la compilación no existan bibliotecas externar que no hayan sido permitas por el TP.</p> <p>Buscar en el código de Windows el uso de la Windows API, por ejemplo para el manejo de archivos. Si se utilizó algo de la lib estándar estaría mal.</p> <p>Consultar al grupo sobre el diseño del TP</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Modo de Kernel: Sincrónico o Asincrónico</li> <li>- Método utilizado para compartir el socket que conecta el SFTP con el KSS entre todas las sesiones de FTP</li> </ul>	

	<p>- Consultar al grupo como resolvieron el bitVector.</p> <p>Threading: En Windows que el grupo muestre como crean threads. Usaron <b>beginThread</b>? ¿En KSS como manejan las múltiples conexiones? Usaron select()?</p>
--	---

<b>3</b>	<b>Dispositivo de Almacenamiento Virtual -VDA</b>	<b>Obligatorio</b>
Objetivo	Verificar su funcionamiento y aplicación del algoritmo	
Desarrollo	<ul style="list-style-type: none"> <li>Solicitarle al grupo que inicie un nuevo VDA en modo consola.</li> <li>Utilizar la consola y corroborar el funcionamiento del algoritmo.</li> <li>Conectar el VDA a la plataforma existente (VDA2. 20,1,100; 6000RPM; caché)</li> <li>Validar el funcionamiento de la caché de disco subiendo y bajando un archivo chico desde el FTP.</li> </ul>	

<b>4</b>	<b>Kernel Sumamente Simple - KSS</b>	<b>Obligatorio</b>
Objetivo	Verificar su funcionamiento	
Desarrollo	<ul style="list-style-type: none"> <li>Desmontar un VDA, desconectarlo, volverlo a conectar y montarlo. Listar los directorios y archivos.</li> <li>Ver el estado de la TDD</li> </ul>	

<b>5</b>	<b>File System Simple - FSS</b>	<b>Obligatorio</b>
Objetivo	Verificar su funcionamiento	
Desarrollo	<ul style="list-style-type: none"> <li>Editar la lista de sectores de un archivo dado. Eliminar dos sectores. Actualizar el tamaño del archivo. Descargarlo. Observar la TDD. ¿Dicho cambio se reflejó?</li> <li>Dejar dos sectores libres en un disco modificando la lista de sectores libres de un dispositivo de almacenamiento. Intentar subir un archivo mayor a 1KB. ¿Da error?</li> <li>Desmontar un VDA. Eliminar los registros correspondientes al formato. Intentar montarlo. ¿Figura formateado?</li> </ul>	

<b>8</b>	<b>Test de estrés del sistema</b>	<b>Obligatorio</b>
Objetivo	Exponer el sistema a eventos inesperados y condiciones de carga.	
Desarrollo	<p>Se pretende que el sistema reaccione de forma favorable en estos casos.</p> <p>Conectar tres VDAs y dos servidores de FTP al KSS (FTP1 y FTP2). Todos los VDAs formateados y con espacio suficiente.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Poner a subir dos archivos en el servidor FTP1 y uno más en el servidor FTP2</li> <li>Descargar un archivo en el FTP1 y subir uno en el FTP2</li> <li>Durante la descarga de un archivo matar el proceso VDA que se esté utilizando.</li> <li>Matar el FSS</li> <li>Borrar un archivo desde el FSS y sin actualizar el FTP, intentar abrirlo.</li> </ul>	

## Encuesta

Recuerde que esta encuesta es totalmente anónima y que su feedback nos ayuda a mejorar la calidad del contenido, la evaluación y el soporte a futuros alumnos.

Grupo:

Aprobó el TP:

Ayudante:

- 1) ¿Qué te pareció el TP?
- 2) ¿Qué te pareció el contenido del TP relacionado con el contenido de la materia?
- 3) ¿Qué te parecieron las charlas y el soporte vía foro?
- 4) ¿Qué te pareció la evaluación del TP? ¿La cobertura de la evaluación?
- 5) ¿Qué te pareció el soporte de tu ayudante?

	Muy bueno	Bueno	Regular	Malo	Muy Malo
1)					
2)					
3)					
4)					
5)					

¿Qué le cambiarías al TP? ¿Qué le agregarías? ¿Qué le sacarías?

¿Sentís que le dedicaste el tiempo necesario al trabajo práctico? ¿Horas por semana?

**Provea los comentarios que considere necesarios:**