

# FISOP - Parcialito TP3

Puntos totales 100/100 ?

Parcialito sobre el TP3 de la materia Sistemas Operativos (FIUBA)

Se ha registrado el correo del encuestado (jrehl@fi.uba.ar) al enviar este formulario.

0 de 0 puntos

Antes de arrancar, dejanos tus datos.

Y tu nombre completo (apellido y nombre) \*

Juana Rehl

Ingresá tu padrón: \*

112185

Preguntas

100 de 100 puntos

Son 10 preguntas en total, todas tienen la misma puntuación.

✓ Dado un filesystem de tipo FUSE que soporta lecto-escritura de archivos/directorios ... \*10/10

Similar a lo que podría ser "tmpfs"

- ☐ El kernel no interviene de ninguna forma, dado que el filesystem se implementa exclusivamente en modo usuario
- ☐ Es necesario implementar la totalidad de las operaciones disponibles
- ☐ Es estrictamente necesario un disco físico donde persistir los datos
- ☒ El programa de usuario del filesystem debe compilarse con librerías especiales ✓



✓ La cache de bloques de disco tiene como finalidad reducir la cantidad de operaciones de I/O para la lectura de archivos \*10/10

☒ Verdadero



☐ Falso

✓ Los inodos en un filesystem tipo Unix \* 10/10

☐ Contienen el nombre del archivo/directorio

☒ Contienen referencia a los bloques de datos del archivo/directorio



☒ Contienen metadata del archivo/directorio



☐ Contienen datos del archivo/directorio embebidos dentro de ellos

✓ En un filesystem tipo Unix, el tamaño de los bloques viene dado exclusivamente por el hardware donde se almacenarán los datos. \*10/10

☐ Verdadero

☒ Falso



✓ ¿Dónde se encuentra, en un filesystem de tipo Unix, la referencia al inodo raíz? \*10/10

☐ Está definido por el hardware, dependiendo entonces del modelo de disco

☒ Lo define el sistema de archivos, dentro del superbloque



☐ Lo define el sistema de archivos, está siempre dentro del primer bloque de datos

☐ Ninguna de las anteriores



✓ En un filesystem tipo Unix, ¿qué consecuencia tiene incrementar la cantidad de bloques dedicados a inodos? \*10/10

Solamente se aumenta la cantidad de bloques dedicados a inodos, **sin modificar** la cantidad **total** de bloques del sistema de archivos.

- ☐ Siempre representa una pérdida de espacio en disco: cuanto menos inodos, mejor
- ☐ Al haber más inodos, el límite de archivos por directorio se incrementa de forma proporcional
- ☒ Permite soportar más archivos, aunque el tamaño promedio de los archivos podría ser menor ✓
- ☐ Permite soportar más archivos, que a su vez pueden ser más grandes en promedio

✓ El mecanismo de interacción entre el Kernel y FUSE es: \* 10/10

Nota: el proceso que implementa el filesystem en FUSE se conoce también como daemon de FUSE

- ☒ El kernel siempre recibe todas las peticiones de syscalls, y las reenvía al daemon de FUSE para que las maneje acordemente ✓
- ☐ El daemon de FUSE recibe directamente las peticiones del usuario del filesystem y las maneja acordemente sin necesidad del kernel
- ☐ El daemon de FUSE intercepta las peticiones y se las reenvía al kernel para que éste las maneje
- ☐ Ninguna de las anteriores



✓ Los bloques indirectos en un inodo: ¿Qué beneficio/s traen? \* 10/10

- ☒ Mantienen el tamaño del inodo constante, sin importar el tamaño de los archivos ✓
- ☐ Hacen que los accesos a disco sean más rápidos
- ☐ Las referencias hacen al filesystem independiente de la arquitectura
- ☒ Cada nivel de indirección hace crecer el tamaño final del archivo exponencialmente ✓

✓ En un filesystem de tipo Unix, los directorios... \* 10/10

- ☐ Solo pueden tener un único bloque de datos
- ☒ Sus bloques de datos son una lista de entradas compuestas por: nombre de archivo - número de inodo ✓
- ☐ Sus bloques de datos son una lista de entradas compuestas por: nombre de archivo - metadata del archivo - número de inodo
- ☐ Sus bloques de datos son una lista de entradas compuestas por: número de inodo

✓ Sobre Linux Virtual File System (VFS): \* 10/10

- ☒ Provee una interfaz genérica para todo tipo de filesystem ✓
- ☐ Define los parámetros de cuántos inodos y bloques de datos puede tener un filesystem tipo Unix
- ☐ Sólo soporta filesystems en discos físicos
- ☐ Se maneja en modo usuario

Este formulario se creó en Facultad de Ingeniería - Universidad de Buenos Aires. - [Propietario del formulario de contacto](#)

¿Parece sospechoso este formulario? [Informe](#)



Google Formularios

