

FSO – PRACTICA 7 – CUESTIONES

Cuestión 1: Anote los valores que aparecen en la sección “*Superbloque*” de MinixFSViewer.

	Datos del Superbloque mostrados por MinixViewer
Número de nodos-i	
Número de zonas	
Primera zona de datos	

Cuestión 2: Responda de forma precisa a las siguientes preguntas

¿Cuántos bloques ocupa el mapa de bits de nodos-i ?	
¿Qué nodos-i se encuentran ocupados? ¿A qué corresponden esos nodos-i?	
¿Cuántos bloques ocupa el mapa de bits de zonas?	
¿Cuantos bloques se encuentra ocupados por los nodos-i?	
Observe en el visor "Zone map" y compruebe que el primer bloque de la zona de datos se encuentra ocupado. ¿Qué fichero y qué nodo-i corresponde a este bloque?	

Cuestión 3: Seleccione la ficha "i-nodes" del visor y rellene la tabla para el número de **nodo-i 1** y justifique los valores obtenidos

	Nodo-i 1
Modo	
UID	
Tamaño	
Instante	
GID	
Enlaces	
Zona 0	
Zona 1	
Zona 2	
Zona 3	
Zona 4	
Zona 5	
Zona 6	
Zona SI	
Zona DI	

FSO – PRACTICA 9 – CUESTIONES

Justifique el valor del campo Tamaño	
Justifique el valor del campo Enlaces	

Cuestión 4: Con la nueva estructura creada

¿Han cambiado los datos del superbloque después de crear la estructura de archivos? Tanto si han cambiado como si no, justifique por qué.	
¿Cuántos y cuáles nodos-i se encuentran ocupados?	
¿Cuántos y cuáles son los bloques de datos que se encuentran ocupados?	

Cuestión 5: Rellene la siguiente tabla para el nodo-i 1

	Nodo-i 1
Modo	
UID	
Tamaño	
Instante	
GID	
Enlaces	
Zona 0	
Zona 1	
Zona 2	
Zona 3	
Zona 4	
Zona 5	
Zona 6	
Zona SI	
Zona DI	

Cuestión 6: Teniendo en cuenta los resultados anotados en las cuestiones de este ejercicio para el nodo-i 1, justifique los cambios que aparecen en los valores su estructura comparándolos con los obtenidos anteriormente.

Cuestión 7: Fíjese en el campo modo que ha rellenado en la cuestión 5 ¿a qué tipo de archivo corresponde? Compruebe que el valor de “Modo” es coherente con el tipo de archivo y los bits de permiso asociados en la palabra de protección. Indique el significado de la posición de los dígitos del campo “Modo”.

Cuestión 8: En la ventana del visor cargue el archivo "minixfs02". Utilizando la opción de la aplicación “Contenido de un Fichero o Directorio” visualice el contenido de los ficheros *users/felipe/mish* y *usr/f1*, y compárelos con los de *bin/cat* y *users/ana/f1*, anotando el contenido ASCII de la primera línea en la tabla siguiente.

Nota. Los nombres de ficheros son relativos al directorio raíz.

users/felipe/mish	
usr/f1	
bin/cat	
users/ana/f1	

Cuestión 9: Consultando las opciones adecuadas de la aplicación rellene la siguiente tabla:

	usr/prac3	bin/usuarios	unix
Tipos de direccionamiento a zonas utilizados en el nodo-i: directo, indirecto, doble indirecto			
Número de bloques ocupados con referencias a bloque			
Tamaño en bytes del fichero			
Número de bloques ocupados con la información propia del fichero			
Total de bloques ocupados			