

Apellidos y Nombre.....

DNI:.....Grupo.....FIRMA.....

Diciembre-2020

1. Un disco con una capacidad de 8GB, se formatea con una versión de MINIX , con tamaños diferentes a los estándares. Los tamaños usados en el formateo son :

- Tamaño de bloque = 2KBytes
- Tamaño de Zona = 2^0 bloques = 1 Bloque
- Los punteros a Zona son de 32bits=4Bytes
- El tamaño del nodo-i es de 64 Bytes (7 punteros directos, 1 indirecto, 1 doble indirecto) .
- Cada entrada de directorio ocupa 32 Bytes.
- El bloque de arranque y el superbloque ocupan 1 bloque cada uno
- Al formatear se ha reservado espacio en la cabecera para para 4.096 nodos-i
- El esquema de los diferentes elementos del disco es el siguiente

Arranque	Super bloque	Mapa de bits de Nodos-i	Mapa de bits de Zonas	Nodos- i	Zonas de datos
----------	--------------	-------------------------	-----------------------	----------	----------------

Se pide:

- Calcule el número de bloques que ocupa cada uno de los elementos de la cabecera: Mapa de bits nodos-i, Mapa de bits Zonas y Nodos-i.
- Calcule el bloque que corresponde a la primera Zona de datos así como el número de Zonas de datos.
- Suponga que en este disco existe un único directorio el directorio raíz que contiene 10 archivos regulares,
 - Indique el número de zonas de datos que ocupa el directorio raíz
 - Suponga además que cada uno de los archivos regulares contiene una información que ocupa 50KBytes e indique de forma justificada el número de zonas de datos ocupadas para este caso, tenga en cuenta tanto los datos como los metadatos del archivo.

a)	
b)	
c1)	
c2)	