Profesor: Marcelo Rebellato

Ejercicios de Unidades de almacenamiento

1) ¿Cuántos caracteres puede almacenar un disquete? (Supuesto: un carácter = 8 bit)

2) ¿Cuántas veces entra la capacidad de un disquete en un CD?

3) Se desea guardar en CD una información de 1,5 GB. ¿Cuántos CD

4) Se desea guardar en un pendrive de 2GB una información de 1536 MB. ¿Cuánta capacidad queda libre en el pendrive luego de guardar la información?

5) Se desea guardar en un pendrive de 4 GB una información de 2560 MB que se bajo de Internet a una velocidad de 56 kbs. ¿Cuánta capacidad queda libre en el pendrive luego de guardar la información en MB y KB? ¿Cuántos minutos se demoró en bajar la información?

6) Se desea guardar en un pendrive de 4 GB una información de 1,2 GB. El mismo tiene ocupado 2048 MB. ¿Se puede? ¿Cuánta capacidad queda libre o falta luego de guardar la información en

MB v KB?

7) Un pendrive de 8 GB tiene libre un 75% de su capacidad. Se desea guardar una información que ocupa 1560 MB. ¿Cuál es la capacidad ocupada del pendrive antes de guardar? ¿Cuál es la capacidad libre del pendrive luego de guardar la información?

Por etro lado, la mayoria de los equipos Wi-Fi vienen equipados con un sistema que baja automáticamente la velocidad de transmisión conforme la señalde radio se va debilitando. Esto significa que, conforme se aumenta la distancia entre emisor y receptor, se sigue manteniendo la comunicación, pero a menores velocidades de transmisión de datos.

Rolación entre distancia A Astacidad con 805 11p 270 metros 380 metres SOMEWOR **730 W34.0**9 SU WELLOS 5.5 M505 130 metras 2 MBps

Como hemos dicho, además de la distancia, en al entorno existen otros factores que pueden afectar a la cobertura, como son las interferencias (naturales y artificiales) o las pérdidas de propagación debido a los

obstáculos. De hecho, muchas de estas condiciones del entorno son cambiantes, por lo que en una

posición puede haber cobercura en un momento dado y no haberla unos minutos más tarde. Por ejemplo, puede que no cenga cobertura en la cocina cuando tenga puesto el microondas, pero si el resto del tiempo; o puede que las hojas de los árboles en primavera le limiten la cobertura en una zona del patio, mientras que no tenga problemas el resto del año.

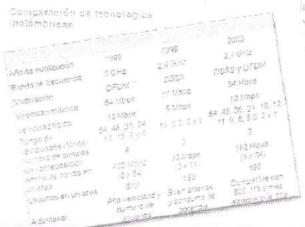
Una empresa tiene una cobertura Wi-fi para los 3 equipos de norma 802.11b. La PC 1 se encuentra a 140 m, la PC 2 a 20 m y la PC 3 a 90 m de la emisión de señal, todas ellas en el interior del edificio. Se desea bajar una información de 1,5 Gb ¿Cuánto minutos aprox. Demoraría cada una de ellas?

Estudiantes: 1)

9)

C)

El estándar Wi-Fi está recogido en la norma IEEE 802.11b. Esta norma describe los detalles técnicos para establecor comunicaciones de datos de forma



ones de datos de forma inalàmbrica a una velocidad máxima de 11 Mips. Por tanto, el estándar original de Wi-Fi sólo permite transmitir dacos a una velocidad máxima de 11 Mbps.

Por otro
lado, la tecnología de comunicaciones
inalámbricas ha
seguido desarro-

llándose, lo que ha permitido que posteriormente apareciesen soluciones que permiten transmitir datos a velocidades superiores a 11 Mbps. Incluso se ha llegado a hablar de soluciones teóricas que alcanzan los 540 Mbps. Muchas de estas nuevas soluciones llegan a cener su propia norma IEEE. Las más interesantes son las

a) ¿Cuántos Kbps transmite el estándar 802. 11b?

b) Si suponemos que tenemos un equipo con la norma 802.11b y queremos bajar una información de 1 Gb. ¿Cuántos minutos demoraría?

IEEE 802.11a (año 1999). Esta norma se diferencia de 802.11b en el hecho de que no utiliza la banda de los 2.4 GHz, sino la de los 5 GHz. La gran ventaja es que se consiguen velocidades de 54 Mbps:

ש ביי של ואינים בטטנת

Responder las preguntas a) y b) para la norma 802.11a.

Profesor: Marcelo Rebellato Ciencias de la computación Séptimo