

Universidad Abierta Interamericana Segundo Parcial

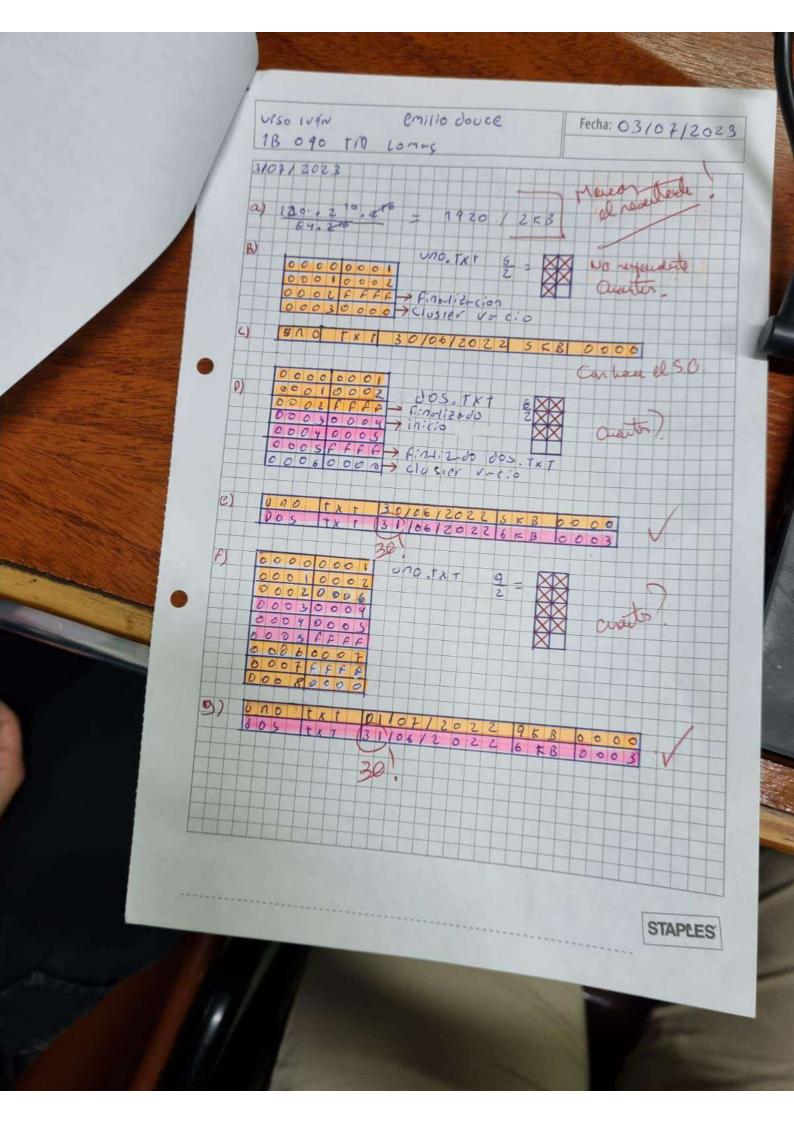


		Seguno	10 Parciai		
FACULTAD:	Tecnología Informática				
CARRERA:	Ingeniería en Sistemas Informáticos				
ALUMNO/A:	Uso Ivan Alexandro LOCALIZACIÓN: Buenos Aires				
SEDE:	000 10000		LOCALIZACION:	Buenos Aires	
ASIGNATURA:	Arquitectura de Computadoras I				
COMISIÓN:	1B		TURNO:	turno moñano	
PROFESOR:	Douce Emilia		FECHA:	03/07/2023	
TIEMPO DE RESOLUCIÓN: 90 min		EXAMEN PARCIAL N°:		2 (dos)	
MODALIDAD DE RESOLUCIÓN:		Presencial Escrito	1000	CHURNA NO MISE	
CALIFICACIÓN:			6	Sus	he los formatos fi
PERMIT TAROC	DE ADDENIDI	ZAIE ESPEI	RADO: T1-09-02-6-1-1-R	A4: Desc	Cintama y en el aco

RESULTADOS DE APRENDIZAJE ESPERADO: 71-09-02-6-1-1-RA4: Describe los formatos físico y lógico del Disco Rígido para utilizar su organización estructural en el arranque del Sistema y en el acceso a carpetas y archivos.

La partición C de un disco rígido tiene 120 MB y se utiliza formato FAT 16 para su formato lógico.

- a) Determine el tamaño del cluster que calcularía el programa de formateo del disco. Recuerde que ese tamaño debe cumplir determinadas pautas, entre otras, debe ser múltiplo de 512 bytes.
- Si en dicha partición el 30 de Junio de 2022 se guardó un primer archivo "UNO.TXT" de 5 KB y teniendo en cuenta que el primer cluster libre es el cluster número 0000h. Calcular cuántos clusters tendrá el archivo "UNO". y en un esquema de la FAT indicar cómo el sistema operativo (SO) asignó los clusters, para almacenarlo,
- Asimismo, admitiendo que el archivo "UNO" se guarda en el directorio raíz indique ¿Cómo quedan escritos los atributos de ese archivo en esa tabla? Describa asimismo cómo haría el Sistema Operativo para encontrar el archivo UNO en el Disco Rígido.
- Si al día siguiente un archivo "DOS.TXT" de 6 KB se guarda en la misma partición C, calcular ¿Cuántos clusters ocupará este archivo?, y representar el nuevo estado de la FAT
- Suponiendo que este nuevo archivo se guarda también en el directorio raíz indique cómo queda finalmente esa
- Si al día siguiente el archivo "UNO.TXT" pasa a tener 9 KB, calcular cuántos clusters tendrá en total y en un diagrama la FAT indicar cómo queda la sucesión de clusters.
- Describa la nueva configuración del directorio raíz
- Si el cluster 0000 comienza en el sector 0000 02 10, calcule los sectores que ocupa el archivo UNO.TXT luego de llegar a su configuración final. Suponga que cada cilindro tiene cien sectores
- Si al día siguiente el archivo DOS.TXT, pasa a tener 1 KB, describa qué ocurre con el directorio raíz (represente su estado), con la tabla FAT (represente su estado), con los clusters y con los sectores
- Por último, en base al cálculo del punto a.: Calcule cuántos clusters tendrá la tabla FAT y cuál será el número del primer y del último cluster, en binario y en hexadecimal.



Fecha: 120.210 = 125 829 120 t) 2.20 = 2048 125 829 720 12048 = 61 440 este disco rendr. 61 440 clusters de 2 kB (0 da 010. murhaer

STAPLES