

Práctica 22. Repaso Tema 1

1. Completa la siguiente tabla:

Decimal	Binaria	Octal	Hexadecimal
47			
23			

2. Con los datos anteriores completa la siguiente tabla:

	Binaria	Octal	Hexadecimal
Suma			
Resta			
Producto			

Realiza aquí la división solo binaria:

3. Contesta las preguntas siguientes (solo una respuesta correcta):

- Un sistema operativo multitarea es:
 - Permite a varios usuarios ejecutar programas a la vez
 - Permite ejecutar diversos programas de forma simultánea
 - Permite que varios programas compartan tiempo del procesador
 - Permite ejecutar el mismo programa a diferentes usuarios

- La tecnología spooling aparece:
 - Primera Generación
 - Segunda Generación
 - Tercera Generación
 - Cuarta Generación
- Las tarjetas gráficas actuales utilizan el tipo de gestión E/S
 - Controlada por programas
 - DMA
 - Interrupciones
 - Controlada por interrupciones
- La gestión de la memoria RAM mediante la partición en “trozos” iguales tanto de la memoria como de los procesos que se cargan en ella se denomina:
 - Segmentación
 - Paginación
 - Particiones dinámicas
 - Particiones fijas
- En la arquitectura de un SO el nivel que se encarga de la gestión de la memoria
 - Usuario
 - Nucleo
 - Ejecutivo
 - Superviror
- Qué sistema operativo utiliza *solamente* la interfaz de la línea de comandos:
 - Windows XP
 - Linux
 - Ms-DOS
 - Windows Server
- Un TeraByte equivale aproximadamente:
 - 1 millón de GB
 - 1 millón de MB
 - 1 millón de PB
 - 1 millón de KB

- La técnica lossy permite
 - instalar drivers en modo flash
 - compresión de archivos con pérdidas
 - gestionar la memoria con particiones variables
 - gestionar dispositivos de E/S sin interrupciones

- El término ROM indica:
 - Memoria virtual o de intercambio
 - Memoria de solo lectura
 - Memoria de modo lectura y escritura
 - Memoria volátil

- Cual de las siguientes funciones NO corresponde al sistema operativo:
 - Detección de errores
 - Asignación de recursos a usuarios, dispositivos, ...
 - Proporcionar servicios a otros programas...
 - Todos los anteriores

4. Aplica los algoritmos FIFO, SRT, Round-Robin y SRTJ a los siguientes procesos según la tabla indicada (utiliza una hoja de cálculo):

Proceso	Llegada	Duración	Ciclo Inicial	Ciclo Final
A	0	8		
B	1	4		
C	2	9		
D	3	5		
E	4	2		