

UT. 2. (SMR 1ª)

1. Una empresa Científica, se encuentra trabajando en un sistema informático que permitirá poseer una memoria RAM de 2 Yottabyte, expresar en bytes su capacidad.
2. Explicar las siguientes palabras o acrónimos: FIRMWARE, SOFTWARE, SISTEMA DE INFORMACIÓN, SISTEMA OPERATIVO, SISTEMA DE NUMERACIÓN, PROGRAMA MONITOR, FREEWARE, HELPWARE, BIT, NIBBLE
3. Se desea bajar un fichero Ubuntu-mio.ISO (2,3 Gbytes), en una línea ADSL, con un nivel de error o repetición de los paquetes del 5%, si el ancho de banda es de 10 MB. ¿Cuánto se tarda en realizar la transmisión del fichero Ubuntu-mio.ISO?
4. Realizar las operaciones necesarias para completar la siguiente TABLA. Las operaciones realizadas de conversión deben entregarse.

Decimal	Octal	Binario	Hexadecimal
4568			
		11101110100011101	
			EF45ED
	1778		
12373			
			E4FAB23388
328			
		1111000110101110001	
	76543		
		110001110001111	
2345			
			ABCDEF978

5. Tipos de máquinas Virtuales.
6. ¿Qué es el hipervisor?
7. Enumera cual son las técnicas que emplean las MV.
8. Explicar la emulación subyacente.
9. Explicar la emulación de sistema nativo.