**Examen de Sistemas 1ª evaluación**

1. ¿Qué es fragmentación interna? ¿Y externa?

Fragmentación interna: La fragmentación interna es la pérdida de espacio, cuando un proceso es cargado en una partición y es más pequeño que la misma.

Fragmentación externa: Se produce cuando una partición es tan pequeña que no cabe en ella ningún proceso.

1. ¿Qué planificación tendrías en cuenta para hacer particiones?
2. ¿Dónde instalarías un raid 0? ¿y un raid 1?

El raid 0 lo instalaría en un sitio que necesitara rendimiento y poca seguridad.

El raid 1 lo instalaría en un servidor por ejemplo ya que necesita seguridad

1. ¿Qué define el rendimiento de un procesador?

La velocidad final, Tamaño de Cache, IPC, La velocidad de los Buses, La cantidad de Núcleos, Pipelines.

1. ¿Qué es la latencia CAST de una memoria RAM?

Se trata del tiempo que transcurre entre una ‘petición’ y su respuesta , es decir, el tiempo que pasa desde que se realiza una acción (por ejemplo, hacer click en un botón) hasta que se recibe la respuesta (por ejemplo, mostrar una ventana).

1. Calcular la tasa de transferencia de un ddr3

Ejemplo:

Calcula la tasa de transferencia de una memoria DDR3 con un ancho de bus de 64 bits y una frecuencia de bus de 700 MHz.

700\*16 = 11200

1. ¿De que se encarga el MBR?

En el caso de los discos duros, el primer sector se denomina sector de arranque o registro maestro de carga MBR ("Master boot record") que además de un trozo de código MBC ("Master Boot Code"), contiene una tabla MPT ("Master Partition Table") que describe las particiones definidas en la unidad. En caso de que alguna unidad de la secuencia de carga contenga un MBR, se carga en memoria y se trasmite el control a su MBC.

1. ¿Qué es el chipset?

Chipset es el nombre que se le da al conjunto de chips (o circuitos integrados) utilizado en la placa madre y cuya función es realizar diversas funciones de hardware, como control de los Bus (PCI, AGP y el antiguo ISA), control y acceso a la memoria, control de la interfaz I/O y USB, Timer, control de las señales de interrupción IRQ y DMA, entre otras.

El Chipset se encarga de entablar la conexión correcta entre la placa madre y diversos componentes esenciales de la PC

1. VRAM y GPU

VRAM: Una memoria virtual consiste en utilizar parte del disco duro como memoria RAM

GPU: es un coprocesador dedicado al procesamiento de gráficos u operaciones de coma flotante, para aligerar la carga de trabajo del procesador central

Mejor rendimiento de video, Liberar memoria, Experiencia informática más fluida.