

Introducción a la Computación 2008

Parcial N° 2

Tema A

1. ¿Como se presenta un Módulo de E/S desde el punto de vista del sistema sistema?
Capitulo 7 – Pagina 216 o Capitulo 3 – Pagina 75
2. Configuraciones DMA
Capitulo 7 – Pagina 232 – Figura 7.13
3. ¿En que casos utilizaría E/S con Interrupciones?
Respuesta personal basada en la cantidad de módulos de E/S y las prestaciones (velocidad por ejemplo) de cada uno de ellos.
4. Procesamiento de una Interrupción.
Capitulo 7 – Pagina 222 – Figura 7.6
5. En Interrupciones múltiples, ¿como se identifica el dispositivo?
Capitulo 7 – Paginas 224 y 225
6. ¿Que es RAID? ¿Para que se usa?
Capitulo 6 – Pagina 186
7. Enumerar los tipos de ROM
Capitulo 5 – Paginas 154 y 155 o Tabla 5.1
8. Tipos de operaciones realizados por el repertorio de instrucciones. Ejemplifique.
Capitulo 10 – Paginas 361 en adelante.
9. Direccionamiento indirecto. Comentar.
Capitulo 11 – Paginas 411 y 412

Introducción a la Computación 2008

Parcial N° 2

Tema B

1. Describir el uso compartido del Bus de E/S asignadas en memoria (memory-mapped) y E/S aislada.

Capítulo 7 – Páginas 218 a 220

2. ¿Que datos necesita un controlador DMA para realizar su trabajo?

Capítulo 7 – Páginas 229 y 230

3. ¿En que casos utilizaría el control de E/S programada?

Respuesta personal basada en la cantidad de módulos de E/S y las prestaciones (velocidad por ejemplo) de cada uno de ellos.

4. Diagrama de flujo de E/S mediante Interrupciones. Comentar.

Capítulo 7 – Pagina 219 – Figura 7.4.b

5. Con múltiples dispositivos que interrumpen, ¿como se identifica la rutina que atiende a cada dispositivo?

Capítulo 7 – Páginas 224 y 225

6. Enumere las 4 categorías RAID y comente que son.

Capítulo 6 – Pagina 187 – Tabla 6.3 – Primera columna

7. ¿Por que motivo son más lentas y más económicas las DRAM?

Capítulo 5 - Páginas 151 y 152

8. Tipos de operaciones realizados por el repertorio de instrucciones. Ejemplifique.

Capítulo 10 – Páginas 361 en adelante

9. Direccionamiento inmediato. Comentar.

Capítulo 11 – Pagina 410

Introducción a la Computación 2008

Parcial N° 2

Tema C

1. ¿Que diferencia hay en el Bus cuando se accede a E/S asignadas en memoria y E/S aislada?
Capitulo 7 – Paginas 218 a 220
2. DMA ¿Utiliza Interrupciones? Justifique.
Capitulo 7 – Pagina 230
3. Si se desea controlar un display (de 3 ½ dígitos por ejemplo) y un teclado numérico, ¿que técnica de control de E/S usaría? Justifique
Respuesta personal basada en la cantidad de módulos de E/S y las prestaciones (velocidad por ejemplo) de cada uno de ellos
4. En una Interrupción, ¿Qué función tiene la Pila?
Capitulo 7 - Paginas 221 a 224
5. ¿Que es un vector de interrupción?
Capitulo 7 – Pagina 225
6. En RAID, ¿que tipos de prestaciones se tienen en cuenta? (Ej. RAID 0)
Capitulo 6 – Paginas 190 y 191
7. Comente algunos tipos de memorias que mejoraron la tecnología DRAM.
Capitulo 5 – Paginas 165 a 169
8. Tipos de operaciones realizados por el repertorio de instrucciones. Ejemplifique.
Capitulo 10 – Paginas 361 en adelante
9. Direccionamiento directo. Comentar.
Capitulo 11 – Pagina 411