

LAB. #4

Profesor: Bolivar Quijada

Fecha: 26 de Octubre del 2023

Estudiantes:

Josue Perez 8-987-200

Joy Nelaton 8-902-1282

Julio Gomez 8-956-1864

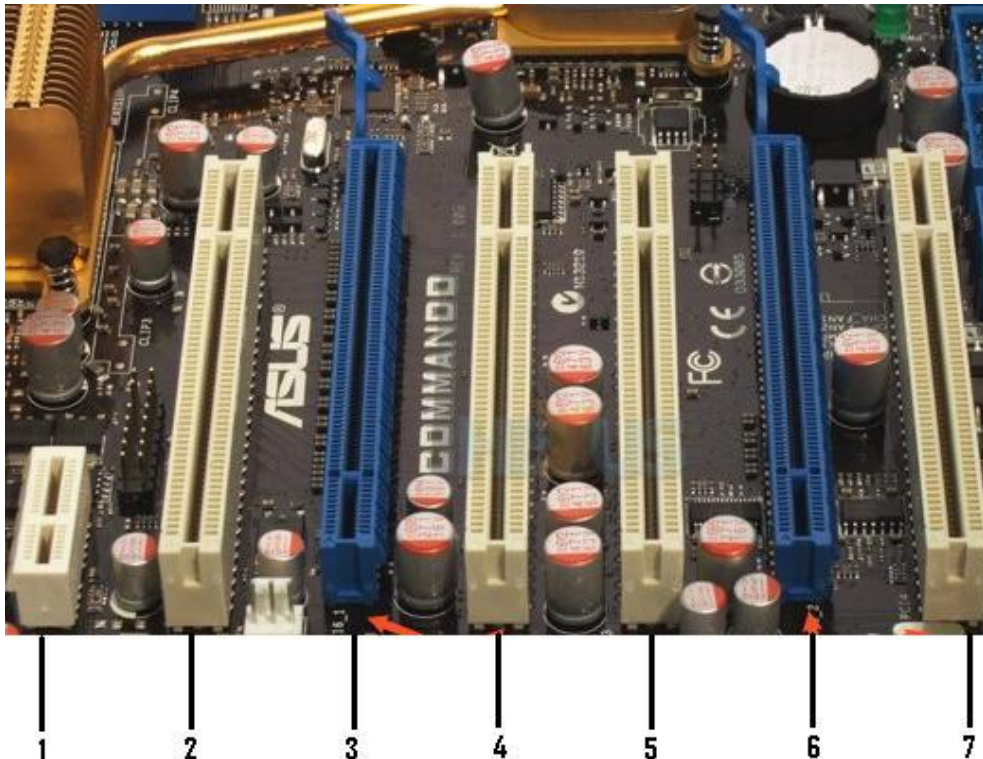
1. La CPU de cada computadora puede tener ciclos diferentes basados en juegos de instrucción diferentes. Pasos a seguir para el procesamiento (Elija dos)

a) cada instrucción es leída (una a la vez), desde la memoria, por el procesador

b) Puede intercambiar datos directamente con el BIOS

c) Cada instrucción es ejecutada por el procesador.

d) Esta permanentemente asignada a una función o a un subconjunto físico de componentes.



2. Consulte la Imagen: ¿Qué Buses de los que se muestran son PCI Express?

a) 1 y 7

b) 2, 4 y 5

c) 3 y 6

- d) 2, 4, 5 y 7
  - e) 1, 3 y 7
3. Acciones que se realizan para la lectura y ejecución de instrucciones (Elija tres)
- a) Procesador - Memoria
  - b) Control y Tratamiento de Datos
  - c) Hardware – Software
  - d) Sistema – Máquina
  - e) Procesador – Entrada/Salida
4. Es método de comunicación y transferencia entre los elementos del hardware.
- a) Procesador
  - b) Bus del Sistema
  - c) Sistema Operativo
  - d) Método de Arbitraje
5. Buses de Expansión más habituales en un Sistema de Cómputo
- a) Linux, Windows, Solaris
  - b) IDE, SATA, ATA
  - c) PCI, AGP, AMR, ISA
  - d) PC/2, Serial, LPT
6. Unidad de almacenamiento más pequeña que equivale a un carácter de lenguaje binario
- a) Byte
  - b) Megabyte
  - c) Bit
  - d) Kilobyte
7. Tipos de interrupciones más comunes que existen (Elija tres)
- a) Asíncrona
  - b) Fallo de Hardware
  - c) Reloj
  - d) Verificación de Programa
  - e) Fallo de BIOS



8. Consulte la Imagen: ¿Qué tipo de procesador se observa en la Imagen?
- a) Reducido

- b) Complejo
  - c) Socket
  - d) Integrado
  - e) Dual Core
9. La Arquitectura del Bus del Sistema está compuesta por **tres** grupos de líneas :
- a) Líneas de expansión
  - b) Líneas de control
  - c) Líneas de Registros
  - d) Líneas de Dirección
  - e) Líneas de Datos
10. El termino temporización hace referencia a la forma en que se coordinan los efectos en el bus,  
Tipos más comunes:
- a) Directo e Indirecto
  - b) Síncrono y Asíncrono
  - c) Dedicado y Multiplexado
  - d) Dirección y control
11. Tipo de transmisión que es un cable o grupo de cables utilizado para transferir información entre la CPU y un dispositivo externo como un Mouse, un teclado, un módem, etc.
- a) Paralelo
  - b) Serie
  - c) Control
  - d) Dirección
  - e) Conexión
12. La estructura del Bus PCI puede ser de
- a) 32 y 64 bits
  - b) 4 y 8 bits
  - c) 256 bits
  - d) 512 bits
  - e) 16 bits solamente
13. Elemento de diseño donde un modulo de E/S puede necesitar leer o escribir directamente en memoria, sin enviar el dato al procesador
- a) Temporización
  - b) Velocidad de transmisión
  - c) Arbitraje
  - d) Anchura de Bus
14. Se puede decir que es un programa en ejecución (Entidad Activa)
- a) Registro
  - b) Software
  - c) Proceso
  - d) Programa
15. Tipos de órdenes en la actividad de un Bus PCI (Elija tres)

- a) Reconocimiento de Interrupción
- b) POST
- c) Escritura en Memoria
- d) Frecuencia
- e) Ciclo de Dirección Dual



16. Consulte la Imagen: ¿Qué tarjeta de expansión se muestra?

- a) Tarjeta de Sonido
- b) Tarjeta SCSI
- c) Tarjeta Gráfica o de Video
- d) Tarjeta de Red

17. Bus de 16 bits, fue de los primeros creados para las computadoras personales. De color negro en Sistemas viejos y conectaban tarjetas de sonido y módem antiguos.

- a) PCI
- b) CNR
- c) ISA
- d) Fireware
- e) USB



18. Consulte la Imagen: Analizando esta imagen, qué respondería si se le preguntará por la cantidad de interfaces USB y LAN que tiene este motherboard.

- a) 4 y 1
- b) 2 y 2
- c) 4 y 2
- d) 1 y 4
- e) 4 y 4

19. Son causadas por el mal funcionamiento del equipo, cortes de energía, etc. Con el uso de las interrupciones el procesador se puede utilizar de una manera más eficaz (Elija dos)

- a) Verificación de Máquina
- b) Fallo de Hardware
- c) Fallo de Software
- d) Verificación de Programas
- e) Reloj

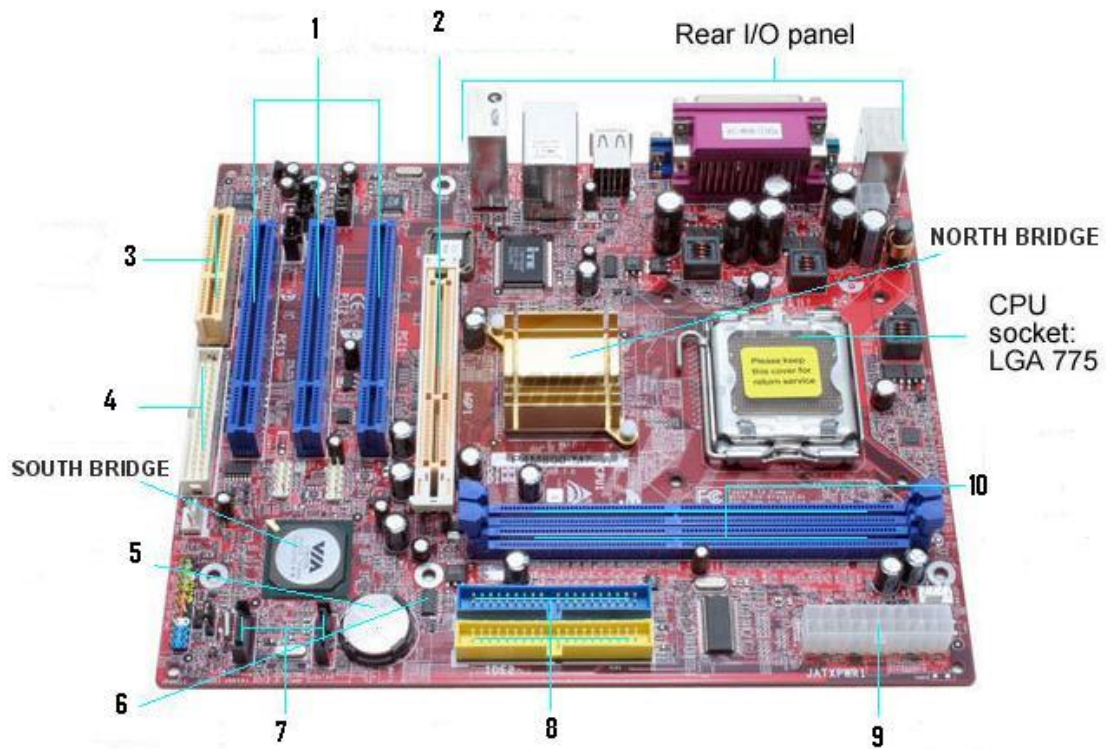


20. Consulte la imagen: Para qué interfaces funcionarían estos cables (Elija dos)

- a) Entrada de Sonido
- b) VGA
- c) S-Video
- d) Joystick
- e) Serie

21. Coloque los nombres a los componentes que se muestran en la siguiente imagen:





1. PCI
2. AGP
3. SLOT CNR (Communication Network Riser)
4. Conector FDD (Floppy Disk Drive Interface)
5. Pila CMOS
6. Chipset
7. Conectores SATA
8. Conector IDE/PATA
9. Conector ATX power (20 pines)
10. Slots de memoria RAM (DDR single channel)