

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "TOMAS FRÍAS"	
CARRERA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS	
Materia: Arquitectura de computadoras (SIS-522)	
Docente: Ing. Gustavo A. Puita Choque	
Auxiliar: Univ. Aldrin Roger Perez Miranda	
Estudiante: Sarai Andrea Grimaldiz Canaza	
Fecha publicación: 01/09/2024	Fecha de entrega: 15/09/2024

Responda las siguientes preguntas

1) ¿Cuál es la diferencia entre Macrocomputadoras y Supercomputadoras?

Las **macrocomputadoras** ,pueden manejar muchas tareas a la vez, como procesar transacciones bancarias o gestionar grandes bases de datos. Las usan más para empresas y gobiernos que necesitan seguridad y que sirvan para muchas tareas .

Las **supercomputadoras**, están hechas para velocidad pura, ósea se concentran en un solo trabajo lo que hace q su veocidad sea dirigida solo a ese trabajo, se utilizan en investigaciones científicas, simulaciones complejas y cálculos grandes, como predecir el clima o estudiar el espacio.

2) ¿Hasta que punto piensa que va a llegar a crecer la tecnología y cual sería según su opinión la siguiente generación de computadoras?

Para mi la tecnología seguirá avanzando hasta el punto que acceder a la misma sea en todo las actividades diarias ,y que todo el mundo ya pueda acceder a la misma sin ningún problema ,para la siguiente generación de computadoras yo creo que será una integración más cercana entre máquinas y humanos

3) ¿Qué papel juegan los controladores de dispositivos (drivers) en la interacción entre hardware y software?

Sin los drivers, el software no sabría cómo comunicarse con esos dispositivos ni cómo aprovechar sus funciones.

4) Haga una guía con imágenes sobre como poder configurar los drivers y dispositivos hardware (impresoras, etc) de una computadora.

Ayuda: Panel de control

1.accedemos al panel de control



2. podemos acceder al dispositivo como la impresora



3. accedemos a la configuración y instalamos

5) ¿Qué avances tecnológicos definieron la transición de la tercera a la cuarta generación de computadoras?

La transición de la tercera a la cuarta generación de computadoras tuvo varios avances tecnológicos clave como :los microprocesadores la memoria RAM ,circuitos integrados de gran escala (LSI) y de muy gran escala (VLSI),computadoras personales, redes y comunicaciones, estos avances permitieron que las computadoras sean mas accesibles al publico .

6) ¿La memoria flash se considera memoria interna o externa?

La memoria flash puede considerarse tanto memoria interna como memoria externa, dependiendo de cómo se utilice

7) Clasifique los siguientes tipos de memoria en términos de ser memoria interna o externa: SSD, M.2, M.2 NVMe, HDD, memoria caché, memoria RAM, ¿y memoria ROM?

Memoria Interna:SSD ,M.2,M.2 NVMe,Memoria Caché,Memoria RAM ,Memoria ROM

Memoria Externa: HDD

8) Explique el modelo de Von Neuman

El modelo de Von Neumann es la base de la mayoría de las computadoras actuales. En este diseño, tanto los datos como las instrucciones del programa se almacenan en la misma memoria. La CPU sigue un ciclo en el que obtiene, decodifica y ejecuta las instrucciones de manera secuencial.

9) Explique el modelo de Harvard

En el modelo de Harvard, las instrucciones y los datos están almacenados en memorias separadas.

10) Explique cual de estas dos arquitecturas se usa en la actualidad y en qué tipo de computadoras



La imagen de la computadora personal se asocia a la arquitectura Von Neumann, que es la más común en estos sistemas.