UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "TOMAS FRÍAS" CARRERA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS				
Materia:	Arquitectura de computadoras (SIS-522)			
Docente: **Auxiliar:**	Ing. Gustavo A. Puita Choque Univ. Aldrin Roger Perez Miranda			N° Práctica
Estudiante:	Jhulma Marite Balcas Mamani			1
01/09/2024	**Fecha publicación**			
15/09/2024	**Fecha de entrega**			
Grupo:	**1**	**Sede**	**Potosí**	

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

   Las macrocomputadoras usan un alto poder de computación y una gran capacidad de almacenaje, las supercomputadoras son usados para cálculos numéricos a una gran escala y son usadas en simuladores.

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

   La tecnología va a seguir creciendo a grandes escalas, hace años nos parecía algo impresionante imaginar que llegaríamos a tener celulares táctiles o computadoras pequeñas, o al tener ayuda con la inteligencia artificial (IA)

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

   Los controladores son importantes para el buen funcionamiento del sistema ya que permiten que el hardware y el software trabajen en conjunto de manera efectiva, cumple con funciones como interfaz de comunicación, gestión de recursos, actualización y compatibilidad.

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

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

Los avances tecnológicos fueron: los microprocesadores, las computadoras personales, integración a gran escala esas fueron lo que nos llevo a la 4ta generación.

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

Se considera como una memoria externa

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: M.2 , memoria cache, memoria RAM, memoria ROM, M2NVMe

Memoria Externa:HDD, SSD

8) Explique el modelo de Von Neuman

Este modelo se basa en que la memoria debe tener una memoria única que pueda almacenar los datos como las instrucciones del programa, sus componentes principales del modelo es: unidad central de procesamiento, memoria. Dispositivos de entada y salida, bus(bus de control, bus de direcciones, bus de datos de instrucciones).

9) Explique el modelo de Harvard

Es distinta al modelo de Von Neuman, como ser memorias separadas, buses separados, mayor velocidad, uso en sistemas embebidos

El modelo mejora la eficiencia y el rendimiento al separar las memorias y los buses esto permite que las computadoras procesen información de manera más rápida y eficiente

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

Se usan en diferentes tipos de computadoras y dispositivos dependiendo de sus necesidades.

Arquitectura de Von Neumann: es la mas común en lo que es las computadoras personales

Arquitectura de Harvard: es usado mas en sistemas

embebidos(electrodomésticos, automóviles, dispositivos medicos) y dispositivos DPS(audio y video, comunicaciones, control industrial)