



<div>UNIVERSIDAD AUTONOMA TOMAS FRIAS</div>		<div>INGENIERIA DE SISTEMAS ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS SIS-522</div>		<div>PRACTICA N° 1</div>
<div>ESTUDIANTE: Univ. Cesar Armando Sanabria Cáceres</div>				<div>Calificación</div>
<div>DOCENTE: Ing. Gustavo A. Puita Choque</div>				
<div>AUXILIAR: Univ. Aldrin Roger Perez Miranda</div>				
<div>FECHA DE ENTREGA: 16 / 09 / 24</div>			<div>GRUPO: 1</div>	

### 1.- ¿Cuál es la diferencia entre Macrocomputadoras y Supercomputadoras?

Las Macrocomputadoras: manejan grandes volúmenes de información y transacciones.  
Y las Supercomputadoras: hacen cálculos extremadamente rápidos y complejos.

### 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 seguirá creciendo con avances en inteligencia artificial, computación cuántica. Probablemente lleguemos a un punto donde las computadoras sean mucho más rápidas y puedan manejar tareas aún más complejas.

En mi opinión, la siguiente generación de computadoras podría ser la computación cuántica, que utiliza principios de la física cuántica para resolver problemas que las computadoras actuales no pueden.

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

Los controladores de dispositivos son programas que permiten que el software se comunique con el hardware y sin ellos no podrían funcionar juntos

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

TodoAplicacionesDocumentosWebMás

122K

Mejor coincidencia

Panel de controlAplicación

Aplicaciones

Math Input Panel

Configuración

Configuración de panel táctil

Configuración del panel táctil de precisión

Configuración del panel de emojis

Buscar en Internet

panel - Ver más resultados de la búsqueda

panel control

Preguntar a Copilot (4)

Documentos

Panels

Panel de controlAplicación

Abrir

Abrir ubicación de archivo

Anclar a Inicio

Anclar a la barra de tareas

panel de control

Panel de control

Ajustar la configuración del equipo

Ver por: Categoría

Sistema y seguridad

Revisar el estado del equipo

Guardar copias de seguridad de los archivos con Historial de archivos

Copias de seguridad y restauración (Windows 7)

Redes e Internet

Ver el estado y las tareas de red

Hardware y sonido

Ver dispositivos e impresoras

Agregar un dispositivo

Ajustar parámetros de uso frecuente

Hardware y sonido

Agregue o quite impresoras y otro hardware, cambie los sonidos del sistema, reproduzca CDs automáticamente, ahorre energía, actualice los controladores de dispositivo y mucho más.

Programas

Desinstalar un programa

Cuentas de usuario

Cambiar el tipo de cuenta

Apariencia y personalización

Reloj y región

Cambiar formatos de fecha, hora o número

Accesibilidad

Permitir que Windows sugiera parámetros de configuración

Optimizar la presentación visual



## 5.- ¿Qué avances tecnológicos definieron la transición de la tercera a la cuarta generación de computadoras?

La cuarta generación se define por el uso de microprocesadores y el surgimiento de las computadoras personales, estos fueron los avances mas importantes que impulsaron la cuarta generación de computadoras

**6.- ¿La memoria flash se considera memoria interna o externa?**

El pendrive es considerado una memoria externa por poder desconectarse del equipo

**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?**

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

Externa o interna: HDD (según su uso, porque también se puede conectar por usb).

**8.- Explique el modelo de Von Neuman**

El modelo de Von Neumann define como una computadora moderna funciona al utilizar una CPU que procesa datos y controla operaciones, una memoria compartida que guarda datos e instrucciones, y dispositivos de entrada/salida para interactuar con el usuario.

**9.- Explique el modelo de Harvard**

El modelo de Harvard es una arquitectura de computadoras que utiliza memorias separadas para instrucciones y datos, y buses independientes para cada tipo de memoria. Esto permite un acceso paralelo, potencialmente aumentando el rendimiento en comparación con el modelo de Von Neumann, donde instrucciones y datos compiten por el mismo bus de memoria.

**10.- Explique cuál de estas dos arquitecturas se usa en la actualidad y en qué tipo de computadoras**

El que mayormente se utiliza en la actualidad es el modelo de Von Neuman porque su arquitectura es simple y flexible para el diseño de sistemas generales y también su costo es menor por solo usar una memoria