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

**Responda las siguientes preguntas de manera breve y en sus propias palabras**

**La práctica se puede realizar ya sea de manera manuscrita o digital**

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

   Las Supercomputadoras son computadores que tienen mayor capacidad o superioridad en calculo estas se usan en investigaciones, mientras que las Macrocomputadoras se usa en grandes compañías para almacenamientos y otros por ejemplo como un servidor de datos.

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

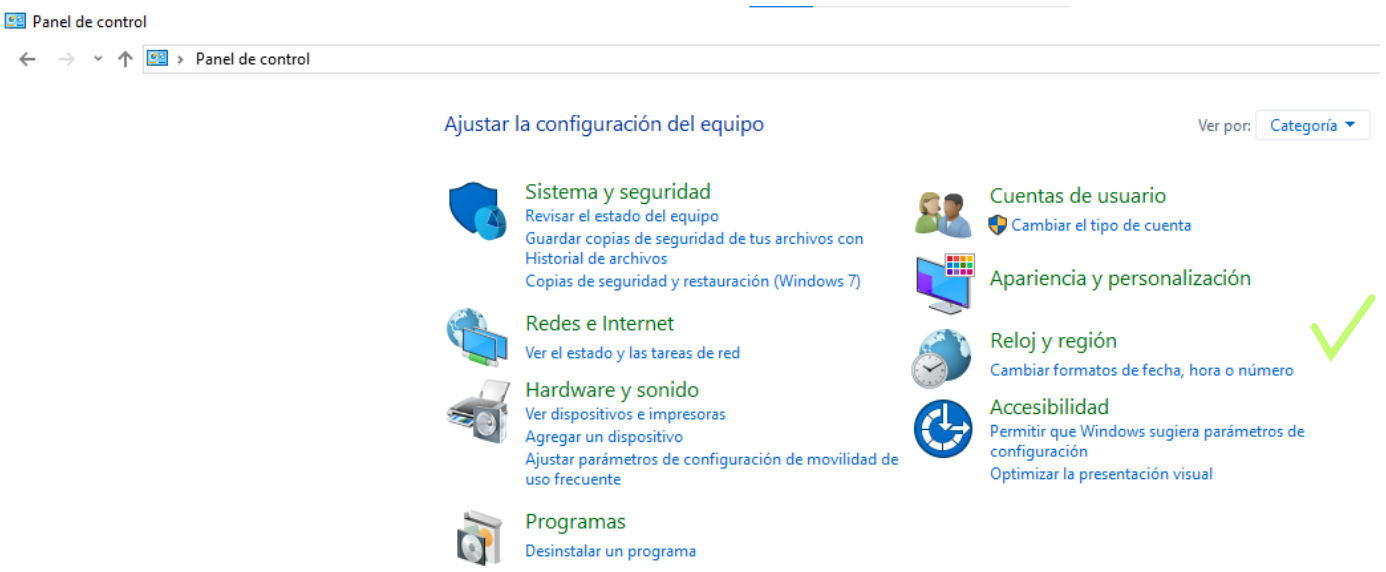
   No puedo detallar un límite para el crecimiento de la tecnología ya que cada vez evoluciona, según mi opinión seria la mejora en la incrustación de nanotecnología en la computadoras.

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

   Son los que actúan como intermediarios entre el sistema operativo y el hardware, interpretando lo que introducimos a lenguaje maquina (0,1) para que entienda el software.

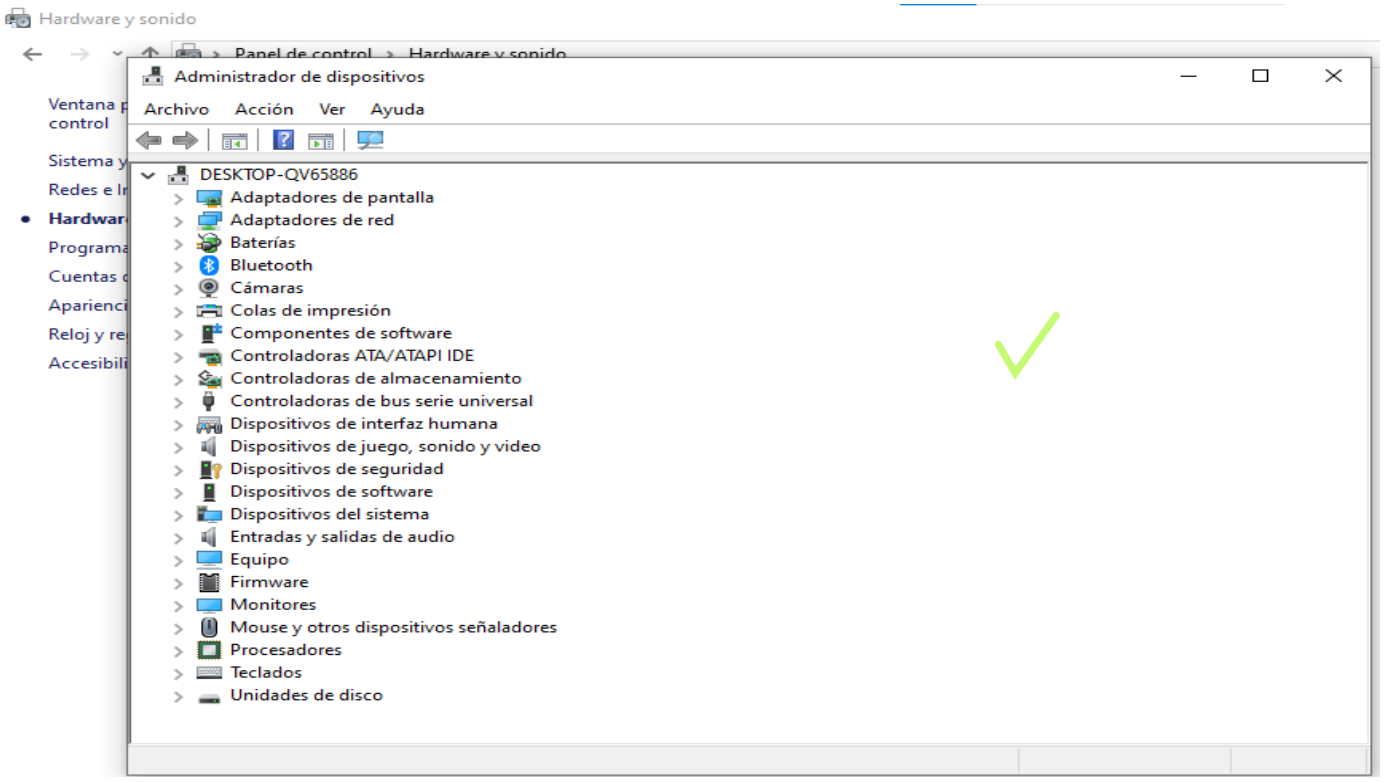
4) Haga una guía con imágenes sobre como poder configurar los drivers y dispositivos hardware (impresoras, etc) de una computadora. **Ayuda:** Panel de control

   1. Entras a panel de control




2. Entras a Hardware y sonido

3. Entras a Administrador de dispositivos, en la cual te aparecerán todas tus hardware conectados a tu equipos




Y ya una vez dentro de ello puedes configurar los drivers que necesitas.

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

Definió el avance tecnológico la creación de los microprocesadores en la cuarta generación de computadoras ya que en la tercera generación se usaban circuitos integrados.

Computadoras personales

6) ¿La memoria flash se considera memoria interna o externa?
Se lo considera memoria externa ya que esta memoria no está incrustada dentro de Los componentes 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?

SSD: Interna cuando se instala dentro de una computadoras y externa cuando se usa en una portátil.

M.2: Es interna ya que es un componente del SSD

M.2 NVMe: Es interna porque es un componente del SSD

HDD: Interna porque se encuentra dentro de la torre con los demás componentes.

Externa por capacidad de datos

Memoria cache: Interna ya que es integrado en el procesador.

Memoria Ram: Interna porque está instalada en la placa base

Memoria Rom: Interna.

8) Explique el modelo de Von Neuman
Es un modelo en la cual la memoria, el cpu, las entradas y salidas tienen su ubicación y se interconecten entre si, de esa forma poder comunicarnos con los equipos

9) Explique el modelo de Harvard

En este modelo la memoria se separa en dos partes la memoria de instrucciones y la memoria de de datos y el cpu esto para que mejor manejo o instrucciones.

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

Se usa mas la arquitectura de Von Neuman , en los portátiles , en los equipos ats, en los equipos pc.