



UNIVERSIDAD AUTONOMA TOMAS FRIAS

INGENIERIA DE SISTEMAS

PRACTICA N°1

ASIGNATURA: Auxiliatura de Arquitectura de Computadoras

SIGLA: SIS-522

GRUPO: 1

NOMBRE: Mauricio David Aguilar Rios

C.I.: 8577622

FECHA: 16/09/24

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

R.- Las **macrocomputadoras** son utilizadas en grandes empresas administrando la base de datos a diferencia de las **Supercomputadoras** son utilizadas en cálculos superiores con una velocidad superior a una computadora convencional

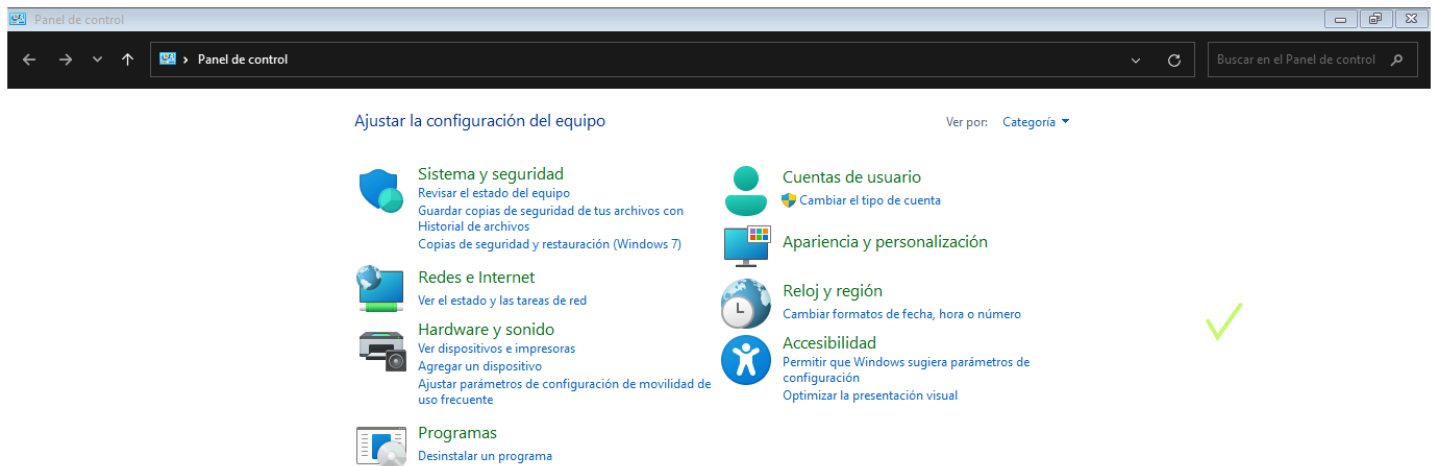
2) ¿Hasta qué punto piensa que va a llegar a crecer la tecnología y cual sería según su opinión la siguiente generación de computadoras?

R.- La tecnología crece a una velocidad inconmensurable, mucho más con el desarrollo de la inteligencia artificial, cada vez teniendo un desarrollo ilimitado y la siguiente generación de computadoras siendo cada vez más rápidas y eficientes ayudando tareas difíciles

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

R.- Los **drivers** son los que nos permiten interactuar entre el mundo físico (hardware) con el mundo digital (software) de una computadora. Sin estos controladores sería imposible poder teclear, usar mouse, etc

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



Hardware y sonido

←

→

▼

▲

Panel de control

Hardware y sonido

Ventana principal del Panel de control

Sistema y seguridad

Redes e Internet

Hardware y sonido

Programas

Cuentas de usuario

Apariencia y personalización

Reloj y región

Accesibilidad

Dispositivos e impresoras

Agregar un dispositivo | Configuración avanzada de impresora | Mouse | Administrador de dispositivos | Cambiar las opciones de inicio de Windows To Go

Reproducción automática

Cambiar la configuración predeterminada de medios o dispositivos | Reproducir un CD u otros medios automáticamente

Sonido

Ajustar volumen del sistema | Cambiar sonidos del sistema | Administrar dispositivos de audio

Opciones de energía

Cambiar la configuración de batería | Cambiar las acciones de los botones de inicio/apagado | Cambiar la frecuencia con la que el equipo entra en estado de suspensión | Elegir un plan de energía | Editar plan de energía

Centro de movilidad de Windows

Ajustar parámetros de configuración de movilidad de uso frecuente | Ajustar configuración antes de realizar una presentación

Touchpad

Bluetooth y dispositivos

HOPESTAR-P29

El Bluetooth está apagado

Conectar

BT5.2 Mouse

El Bluetooth está apagado

Agregar dispositivo

Ver más dispositivos

Bluetooth

El Bluetooth está apagado

Desactivado

Dispositivos

Mouse, teclado, lápiz, audio, pantallas y bases, otros dispositivos

Agregar dispositivo

Impresoras y escáneres

Preferencias, solucionar problemas

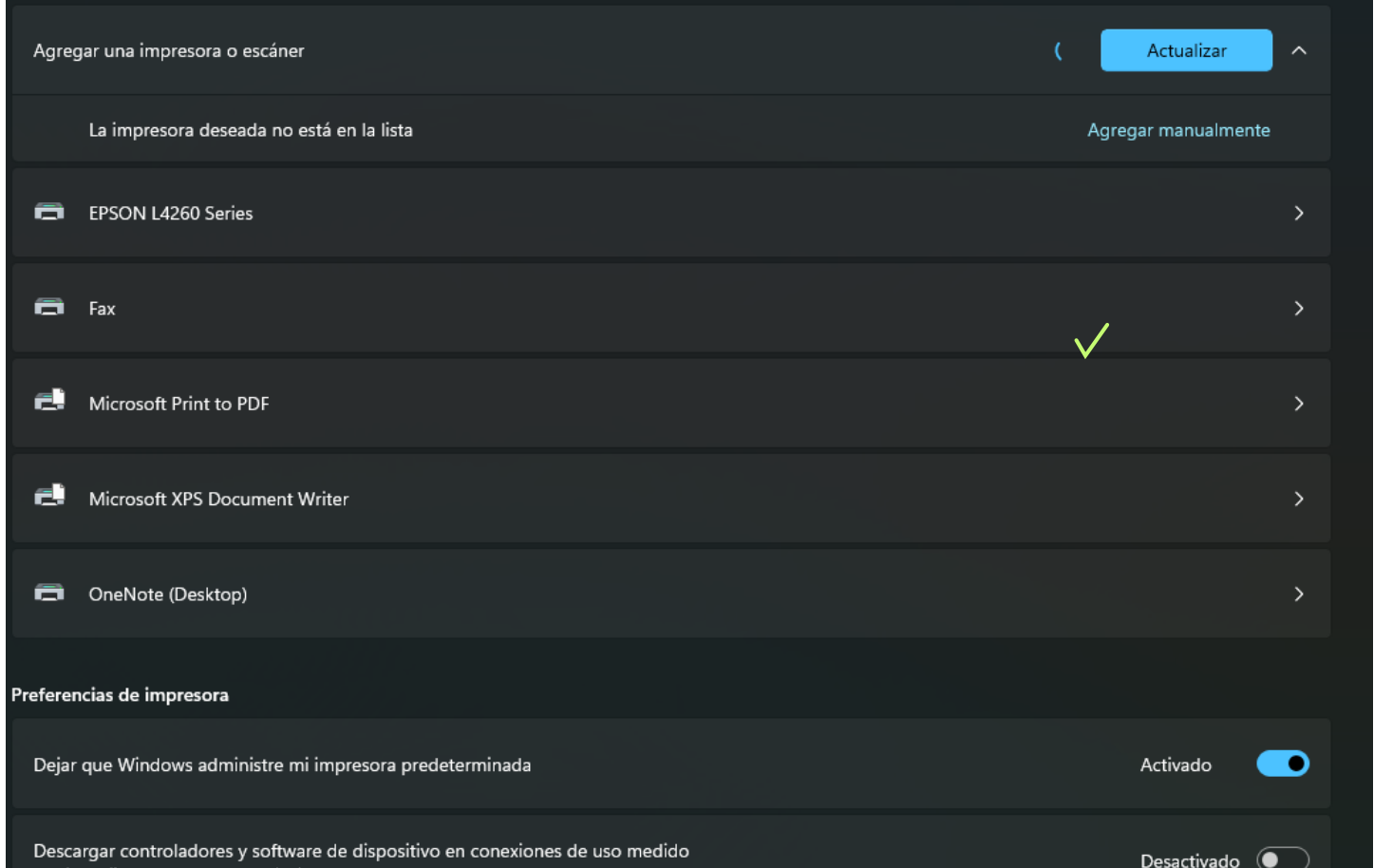
Dispositivos móviles

Acceder al instante a sus dispositivos móvil desde su PC

Cámaras

Cámaras conectadas, configuración de imagen predeterminada

Bluetooth y dispositivos > Impresoras y escáneres



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

R.- La transición de la tercera a la cuarta generación fue dada por la integración a gran escala (LSI) y la integración a muy gran escala (VLSI) de circuitos, lo que permitió la creación de microprocesadores. ✗
Computadoras personales

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

R.- hoy en día este medio puede ser tanto interna como externa ya que una SSD se encuentra dentro de tu computadora y una USB son de uso externo ✓

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
- M.2: Interna
- M.2 NVMe: Interna
- HDD: Interna ✓
- Memoria caché: Interna
- Memoria RAM: Interna
- Memoria ROM: Interna

8) Explique el modelo de Von Neuman

Es una arquitectura que usa una memoria para guardar instrucción y datos siendo la implantación de la computadora de Turing con el objetivo de tener una arquitectura secuencial y no paralela. Este es la arquitectura que es usada en la mayoría de las computadoras ✓

9) Explique el modelo de Harvard

R.- Es una arquitectura que separa la memoria de datos y la memoria de instrucciones. Esto permite que la CPU acceda a las instrucciones y los datos al mismo tiempo



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

La arquitectura de Von Neumann es usada mayormente en computadoras personales, mientras que la arquitectura de Harvard se utiliza en microcontroladores

