


<u>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA “TOMAS FRÍAS” CARRERA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS</u>				
Estudiante:	José Clemente Huanaco Camata			
Materia:	Arquitectura de computadoras (SIS-522)			
Docente:	Ing. Gustavo A. Puita Choque Univ. Aldrin Roger Perez Miranda			N° Práctica
Auxiliar:				1
01/09/2024	Fecha publicación			
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?

R. Las macrocomputadoras están diseñadas especialmente para ser usadas como servidores en las empresas o donde se tenga que hacer gestión de bases de datos, mientras que las supercomputadoras están diseñadas para ser usadas para realizar cálculos grandes y a mucha velocidad. ✓

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. Pues la tecnología puede llegar bastante lejos, mientras más tiempo pase mas lejos llegará, incluso a niveles que no se puedan imaginar ahora, pero algo más cercano podría ser que se vaya centrando en las IA's, poder ir perfeccionándolas hasta igualar o incluso superar al pensamiento humano. ✓

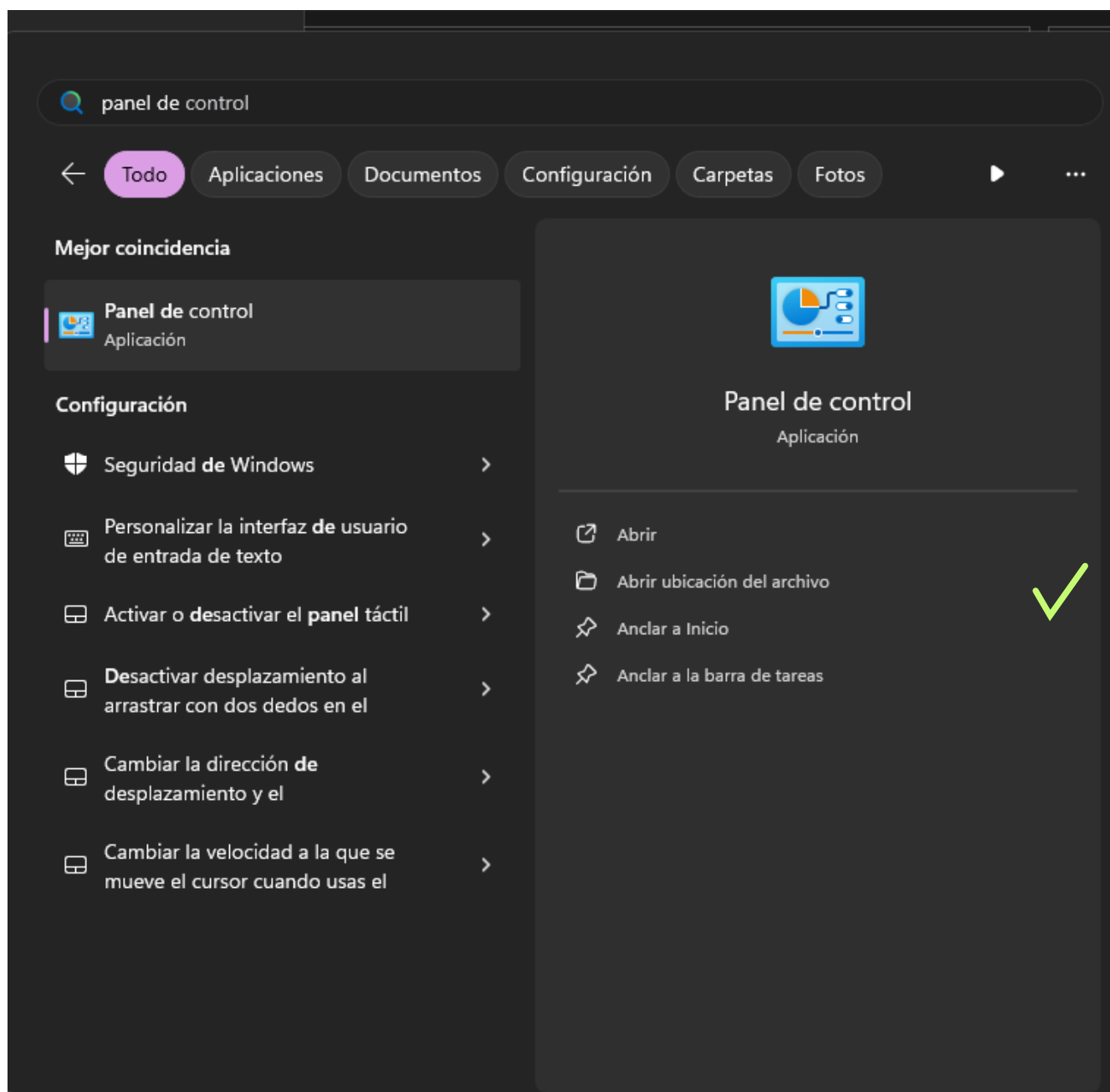
3) ¿Qué papel juegan los controladores de dispositivos (drivers) en la interacción entre hardware y software?

R. Los drivers ayudan a que el sistema operativo sea capaz de utilizar y controlar de forma correcta a algún componente físico, o sea al hardware, como puede ser una impresora; sin los drivers que corresponden la computadora no podrá comunicarse con la impresora, y así con otros dispositivos. ✓

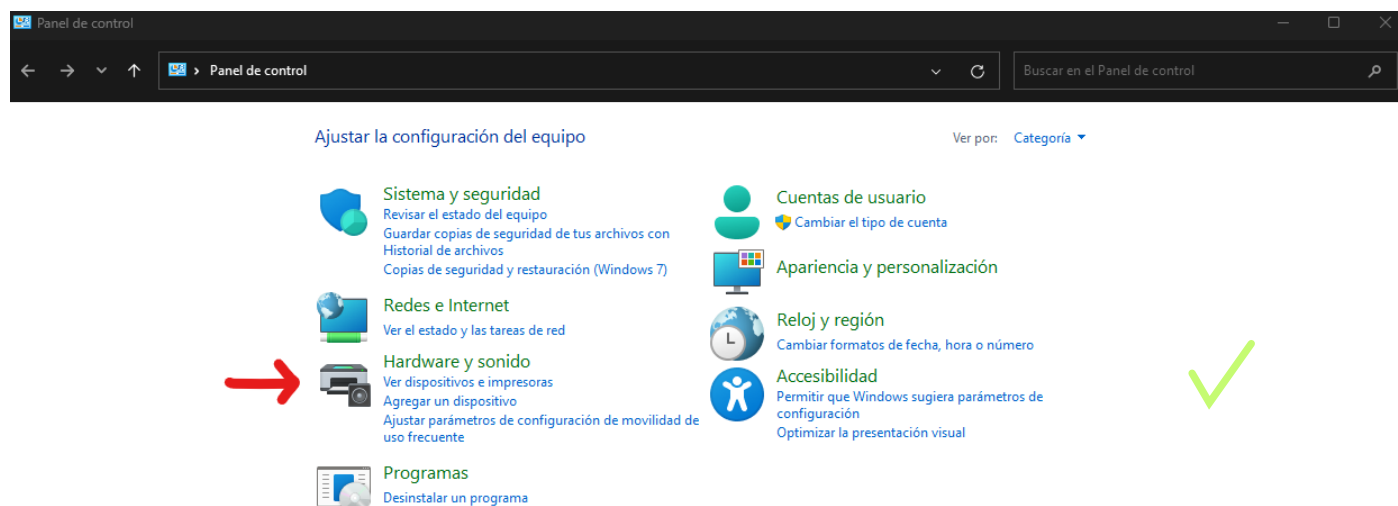
4) Haga una guía con imágenes sobre como poder configurar los drivers y dispositivos hardware (impresoras, etc.) de una computadora. Ayuda: Panel de control

R. Lo siguiente es según Windows 11:

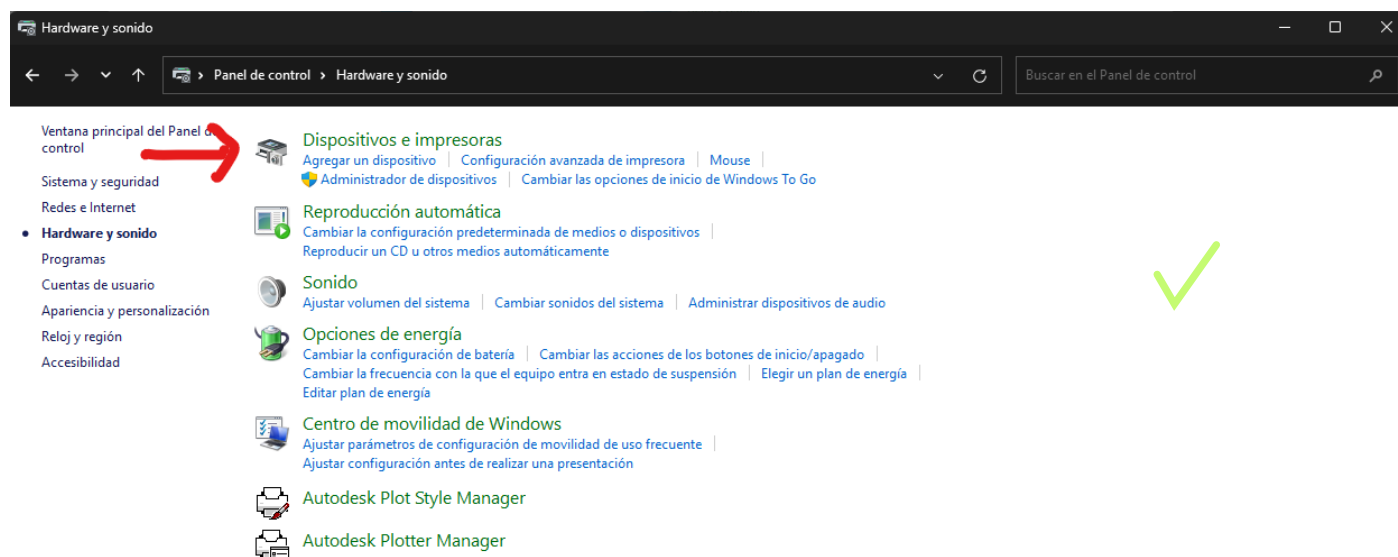
Primero se debe ingresar al Panel de Control, se puede buscar por su nombre en la barra de búsqueda:



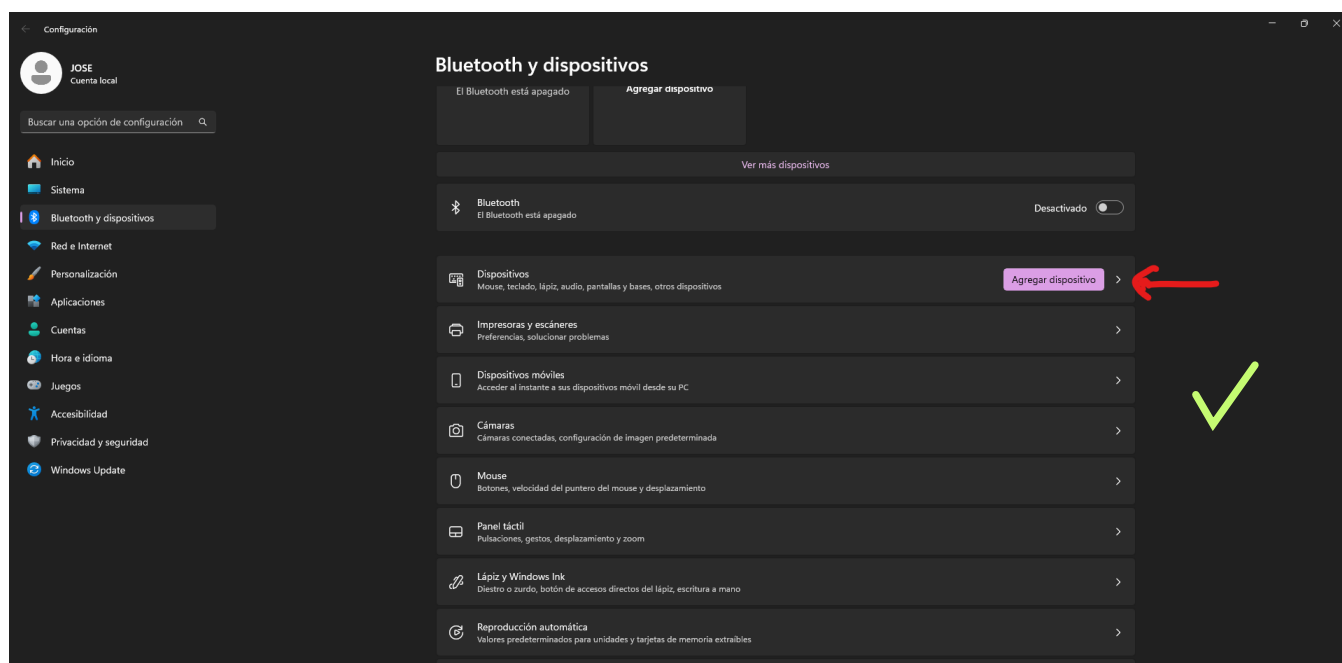
Luego ingresar al apartado de Hardware y sonido:



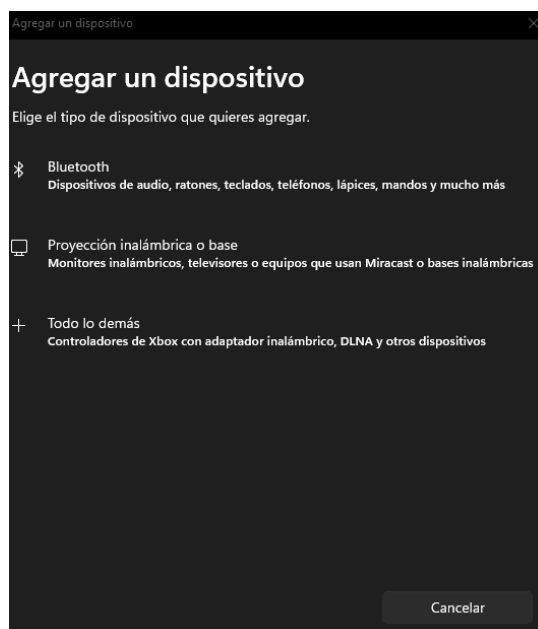
Luego ingresar al apartado de Dispositivos e Impresoras:



Después hacer clic en Agregar dispositivo:



Lo siguiente será elegir el tipo de dispositivo que se desea añadir:



Luego se hará la búsqueda y al encontrar al dispositivo se descargarán los drivers correspondientes de ese dispositivo.

Otras maneras podrían ser: tener el disco físico donde están los drivers del dispositivo o descargarlos del sitio oficial del dispositivo que se instalará.

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

R. Fueron: la aparición de los microprocesadores y su uso en las computadoras, y la comercialización y adquisición de las computadoras por la gente común. **Computadoras personales**

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

R. Esto depende, si esta siendo usada en USB's o SD's serian externas, si está integrada en el dispositivo como el almacenamiento en los celulares seria interna.

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?

R. Internas: M.2, M.2 NVMe, Memoria caché, Memoria RAM y ROM.

Externas: SSD, HDD.

8) Explique el modelo de Von Neumann

R. Este modelo trata sobre una CPU que cuenta con Unidad de Control, Unidad Aritmética Lógica y teniendo esta CPU una sola Memoria.

9) Explique el modelo de Harvard

R. En este modelo la arquitectura es similar a la anterior solo que la Memoria se divide en RAM y ROM.

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

R. En la actualidad se usa la arquitectura de Von Neumann en la mayoría de computadoras, aunque algunos dispositivos como los microcontroladores pueden usar la arquitectura de Harvard ya que proporciona más eficiencia y velocidad.