	INGENIERÍA DE SISTEMAS UNIVERSIDAD AUTÓNOMA TOMÁS FRÍAS CARRERA DE INGENIERIA DE SISTEMAS		E
	UNIVERSITARIO : Virgilio Espinoza Paca		
	DOCENTE: Ing. Gustavo A. Puíta Choque		
N° de Practicas: 1	AUXILIAR: Univ. Aldrin Roger Perez Miranda		CALIFICACION
	SIGLA: SIS-522-g1	FECHA: 15/09/24	

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

R.-La diferencia que los **Macrocomputadoras** son grandes sistemas de procesamiento que es utilizada por grandes organizadores para que pueden gestionar enormes cantidades de datos y las **Supercomputadoras** son especializadas en realizar cálculos complejos de alta velocidad que son utilizadas para tareas intensivas en términos de cálculos como la simulación científica.



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

R.- El crecimiento de la tecnología va a seguir avanzando hacia dispositivos más pequeños de lo que era antes, los dispositivos serán rápidos y eficientes energéticamente con un gran énfasis en la inteligencia artificial IA, las futuras generaciones podrían ser computadoras cuánticas más accesibles o sistemas inspirados en el cerebro como el IA avanzado que resolverán problemas de manera más eficiente que las que usamos las computadoras clásicas.



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

R.- Los controladores de dispositivos que actúan entre el hardware y el software permiten que el sistema operativo y otros programas interactúen con dispositivos de hardware como las impresoras tarjetas graficas etc. Para que puedan traducir las instrucciones del 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

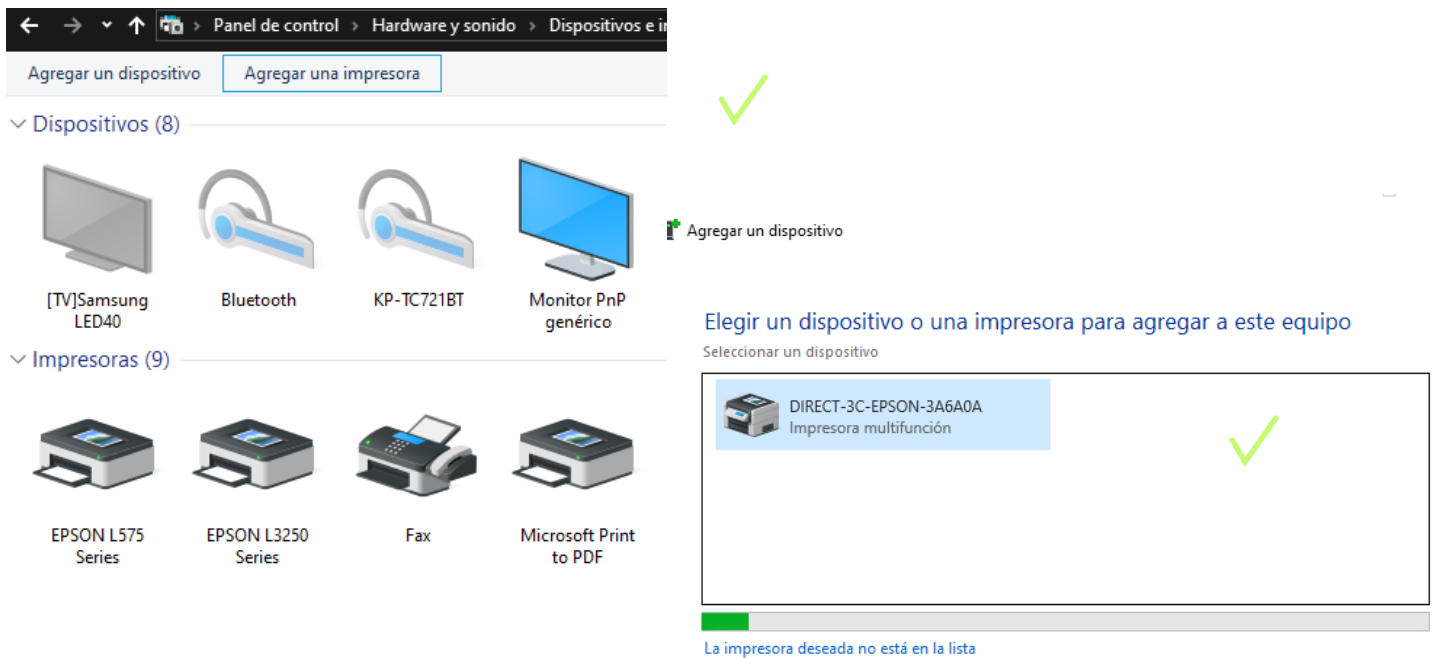
R.- Nos direccionamos al panel de control, Hacer clic en hardware y sonido y seguidamente en dispositivos y impresoras

INGENIERÍA DE SISTEMAS

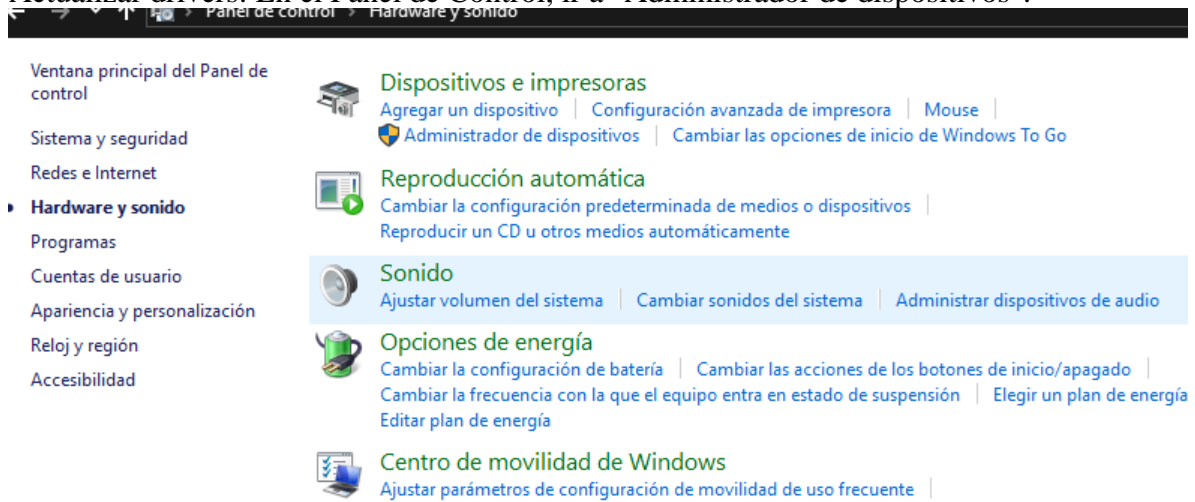


Agregar una impresora: En la parte superior, hacer clic en "Agregar una impresora".

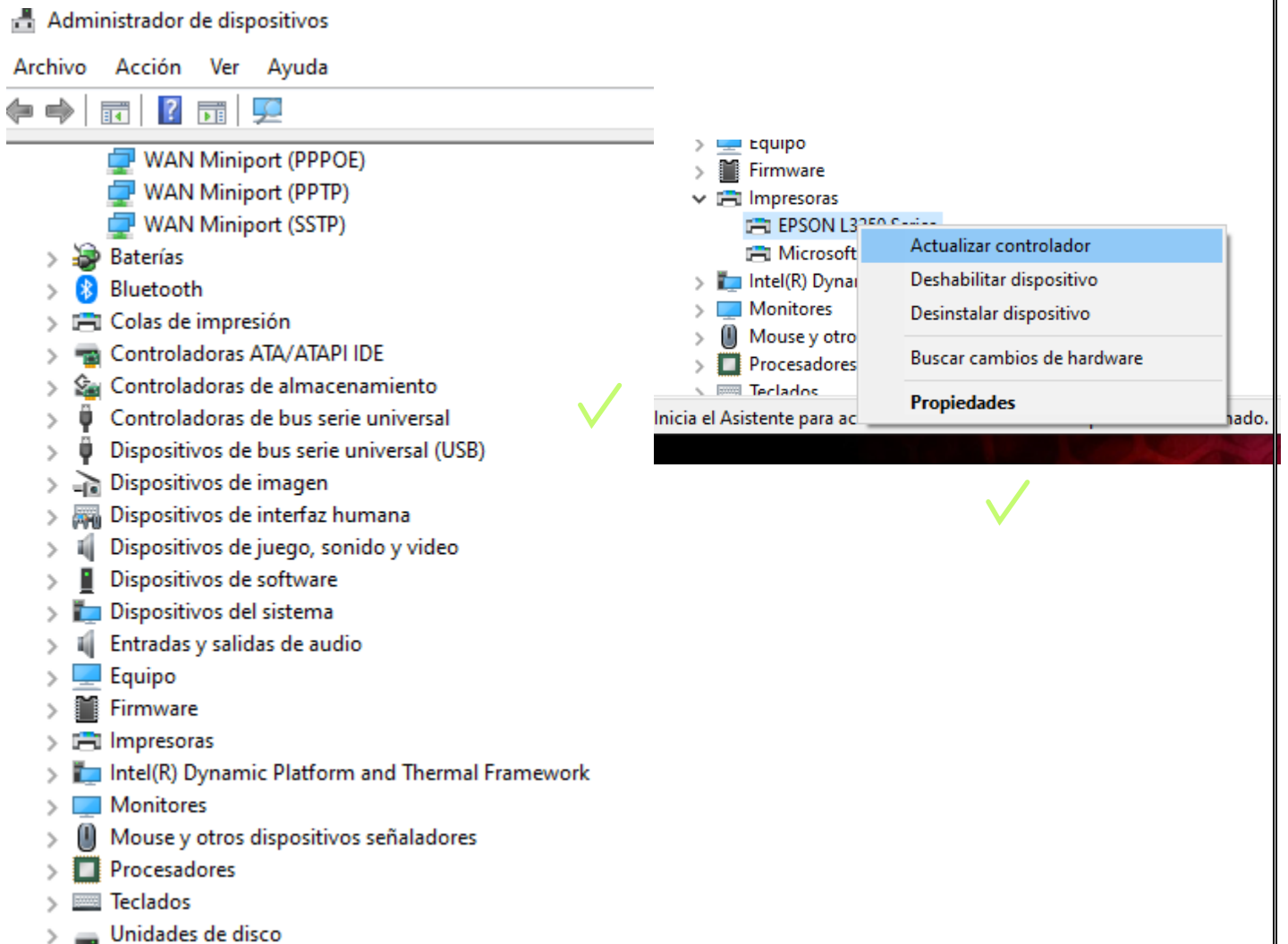
El sistema buscará e instalará los drivers necesarios automáticamente. Si no lo encuentra, nos pedirá que instalemos los drivers manualmente.




Actualizar drivers: En el Panel de Control, ir a "Administrador de dispositivos".



luego Seleccionar el dispositivo, clic derecho y elegir "Actualizar controlador".



Elegir si buscar el software del controlador automáticamente o instalar manualmente

←  Actualizar controladores: EPSON L3250 Series

¿Cómo quieres buscar controladores?

→ Buscar controladores automáticamente

Windows buscará el mejor controlador disponible en tu equipo y lo instalará en el dispositivo.



→ Buscar controladores en mi equipo

Localiza e instala un controlador manualmente.

Ya están instalados los mejores controladores para el dispositivo.

Windows determinó que el mejor controlador para este dispositivo ya está instalado. Es posible que haya mejores controladores en Windows Update o en el sitio web del fabricante



EPSON L3250 Series



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

R.- En la **Tercera generación** el de uso de circuitos integrados (chips de silicio), que aumentaron la capacidad de procesamiento y redujeron el tamaño de las máquinas. En la **Cuarta generación** la incorporación de microprocesadores (circuitos integrados de gran escala), lo que permitió la creación de computadoras personales (PC) y el auge de los dispositivos portátiles.



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

R.- La memoria flash puede ser considerada tanto interna como externa, dependiendo de cómo y dónde se utilice. En dispositivos como SSD, está dentro de la computadora y se considera interna. En dispositivos USB o tarjetas SD, es 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?

R.- -SSD (Solid State Drive): Interna -M.2: Interna -M.2 NVMe: Interna -HDD (Hard Disk Drive): Interna -Memoria caché: Interna -Memoria RAM: Interna -Memoria ROM: Interna



8) Explique el modelo de Von Neuman

R.- El modelo de Von Neumann es una arquitectura de computadoras donde los datos y los programas se almacenan en la misma memoria. Que Tiene una única vía de comunicación (bus) entre la CPU y la memoria, lo que puede generar el problema de bottleneck o cuello de botella. Este modelo permite a las computadoras procesar instrucciones secuencialmente. ✓

9) Explique el modelo de Harvard

R.- La arquitectura Harvard separa la memoria para datos y programas, lo que permite un acceso más rápido y eficiente, ya que puede leer datos y ejecutar instrucciones simultáneamente. Es común en sistemas embebidos y microcontroladores. ✓

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

R.- En La mayoría de las computadoras personales y servidores usan una combinación de ambas arquitecturas, pero principalmente una versión modificada de la arquitectura de Von Neumann. Que Los microcontroladores y ciertos sistemas especializados, como dispositivos de tiempo real, usan la arquitectura Harvard para mayor eficiencia en tareas específicas. ✓

