

Las Americas Institute of Technology

Nombre:

Oliver Adames Beato

Matricula:

2022-1215

Carrera:

Desarrollo de software

Materia

Programacion paralela

Profesor:

Wilmer Jose Fariña Piñero

Tema:

Tarea 01

Establezca la diferencia entre Arquitectura Von Neumman y Arquitectura Hardvard. Desarrolle un cuadro comparativo y coloquelo en formato PDF. Favor no exceder una página

Característica	Arquitectura Von Neumann	Arquitectura Harvard
Memoria	Utiliza una sola memoria para datos e instrucciones.	Utiliza memorias separadas para datos e instrucciones.
Velocidad	Puede ser más lenta debido a la necesidad de compartir el bus.	Puede ser más rápida al permitir accesos simultáneos a datos e instrucciones.
Complejidad	Más simple en diseño y construcción.	Más compleja debido a la necesidad de gestionar dos memorias.
Uso	Común en computadoras personales y sistemas generales.	Usada en sistemas embebidos , DSP (procesadores de señal digital) y aplicaciones específicas.
Acceso a memoria	Acceso a memoria de datos e instrucciones secuencial.	Acceso a memoria paralelo para instrucciones y datos.
Coste	Generalmente más barato de implementar.	Puede ser más costoso debido a la duplicación de memoria.
Flexibilidad	Más flexible para la ejecución de programas variados.	Menos flexible, optimizada para aplicaciones específicas.
Ejecución de Instrucciones	<u> </u>	Las instrucciones y los datos pueden ser manejados simultáneamente , evitando cuellos de botella.

Característica	Arquitectura Von Neumann	Arquitectura Harvard
IIH iemning de iign	ll	Común en microcontroladores y sistemas de control .