Taxea 1 Arquitecturos de Alto Remaimiento

1= CPU (Umidod Central de Proceso:

- Que es: Esel compomente principal de un ordena dor responsable de ejecutor las instrucciones de los programas. Se les comoce como el eccebro del sistema.
- Función La CPU interpreta y ejecuta la mayoria de las instrucciones de las programas, realiza cálculos matemáticos y lógicos, y coordina la operación de otros componentes como la memoria y los dispositivos de entrada y solida.

2= GPU (Unidod de Procesamient o Gráfica):

pero que se havoelto popular para el remberitada degráficas.

- Función Mancjo opriaciones relacionados con gráficos 3D y calculos malemátic paralelos, lo que la hace ideal para videojuegos, simulaciones gráficos, recientemente, para aplicaciones de inteligencia Artificial (IA) y Machineteor



- 3= TRU (Umidod de Procesamiento Temsorial):
 - -Qué es: Um procesador creado por Google específicamente para acelerar el embremamiento y la inferencia de Modelos de Aprendizaje Profundo
 - Función: Esta diseñado para manejar grandes contidades de Calculas matriciales (tensores) que son comunes en las redes neuronales profundas

H= NPU (Umidad de Procesomiento Neuromal):

- Qué es: Procesador especializado em tareas de imteligencia artificial, disemodo para ejecutar algoritmos de redes neuromales de manera más eficiente que los procesadores tradicionales

- Función: Acelera el recomocimiento de patrones, procesamiento de umágenes, y tareas de Inteligencia Artificial (IA)

5: DPU (Umidad de Procesomiento de Datos):

- Qué es: Procesador gisemado para mamejar grandes flujos de dajos y acelerar
- -función: Acelera tourras como el envulamiento de dotos, la gestión deredes y la seguridad, permitiendo que los servidores y centros de datos manejen más tráfico demanera eficiente.

6= QPU (Umidad de Procesomiento Cuóntico):

- Que es: Procesador basado em los primcipios de la mecámica, cuómtica, que utiliza qubits em lugar de bits para realizar cálculos. Es uma tecmología emergente com potemcial para resolver problema, que son infratables para las computadoras elásicas.
 - Función : Capaz de realizar calculos cuánticos, que permitem explorar múltiples soluciones simultaneamente, ideal para problemas complejos como la simulación molecular, la cripto gratio, y la optimización.

Toxea 1 Arquitecturos de Alto Remaimiento

1: CPU (Umidad Cemtral de Proceso:

- ejecutor las instrucciones de los programas. Si les comoce como el " cerebro del sistemo.". de um ordema dor responsable de
- FUMCION. La CPU interpreto. y ejecuto la mayoria de las instrucciones de los programos, realiza, cálculos matemáticos y lógicos, y coordina la dientrado ysalido. operación de otros compomentes como la memoria y los dispositivos

= Gru (Umidad de Procesamient a Gráfica):

- Función: Majorgo opreaciones relacionados con gráficos 30 y calculos matemáticos paralelos, lo que la hace ideal para videojuegos, simulaciones gráficos, y recientemente, para aplicaciones de inteligencia Artificial (IA) y Machimeleumi -Qué es: Procesodor disimodo originalmente para el remderizado degráficas para el remoterizado degráficas

Por Guanto:			
El Consejo Universitario con fecha_	de	del	
Ha conferido Grado Academico de M	AESTRO en:		
A:			
Facultad de:			
Programa de:			
Por tanto:			
Se expide el presente Diploma para que	e se le reconozea como tal.		
Dado y firmado en Abancay, el		del	
			Decano de Facultad
			Decam ac Facanan
<u>Rector</u>	Secretaria Gen	eral 	
			Interesado (a)

DIPLOMA N°	DOCUNIV	
OTORGADO CON RESOLUCIÓN N° DE FECHA	DOCU_TIP DOCU_NUM	
REGISTRADO EN EL LIBRO N° A FOLIOS	ABRE_GYT MODALIDAD	
REGISTRO N°	MOD_ESTUDIOS DIPL_TIP_EMI	
DE LA SECRETARIA GENERAL DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LOS ANDES		
ABANCAY DE DEL		
Secretaria General		

UTEA