nos Microprocesado

1971 -7 Procesodor 14004 Warmos 2300 transistores, implementado por Federico Faggin

1972 - 8008 El 1 de Abril de 1972, accede a más memoria y procesa 8 bits, la velocidad de su reloj alcontata la 740KHZ

1974 -> Micro Procesoder 8080 2Mhz de velocidad, padra direccionarhasta 64 lbytes

1977 7 80 ES silemas menos simples de 8 bits compatible an el 18080

1978/7 Robert Noyce fue galordonado por la medalla de honor de LEEE, per su cartibución a la circuites integrados de silicio. - Microprocesadores 8086 y 8088 que pasaron a Former el IBM PC

1482 -> Procesador 286 con una relocidad de 6 y 25 MHZ. Emperor a lenar una interfere grafica

1985-7 i 808086 con arguitectura de x86, con uno velocidad de rela, de 16 y 40 MHZ

1988 - 803865x 16 bits

1989 7 80486 DX -) aparece la mancia cache con tecnología de 32 bits

1989 - 1486 que alcanzó velocidad entre 16 y 100 M+12

1993 -> pentium tecnología de es micos, capacidad de esecutor operadores osando Pipeline de datas de 32 bits

1995 -> procesador pentium pro, es la sexta generación de arquitectura x86

19977 Jalel Pentium 2, cun arquitectura x 86, barada en una lessión modificada del nocleo po

-una taneta de circuto impreso

1998 -) Pentium II xeon, chipsel 440 6x

1999 > Pentium III

2000 7 Pentium 4 Septima generocian x 86 can un nieus diseño



intel



2003 -7 Pentium M 2005-1 pontium D (2 Processadores pontium 4) 2006 - xeop peal core brindaba un 801. mos readimieniento por vatio y en un 601. más ropido que la competença, eserutar aplicaciones 32 y 64 bits

2008-7 Inicia la llegada de Intel Atum, diseñado para un proceso de Fabricación de 45 nm CMOS y destinados a usarse en dispositivos moviles de internet, ultra partatiles, telefanos inteligentes y otros de baja Potencia y aplicación

2010 > Intel core I3, IS e I7 de cua tro núcleos

Core i.3: Integra una experiencia informática rápida y flexible.

Equipado an el acelerador Intel para medius gráfica de alta definición, un motor de video de alanzada que ofrece una fluida reproducción de video, así como capacidades 30 de auanzada

core is: Crear videos HD, compuner música digital, editor foto o

core i7: Possee grandes ventajas al momento de usar aplicaciones que requieren mayor perfomance

2011 Intel core, segundo generación > Posee Cambios en la memoria caché, mejoras en el modo Turbo Boost y Perfeccionamientos en la Propia arquitectura

Tiene motor gráfico integrado bara aumentar el desempeño de procesamiento 9 gráficos de un dispositivo, poseen caracteristicas visuales mejoradas, que se centrar en las áreas para las que la magaría de los Usuarios Utilizan sus compotadoras hos, basado en la tecnológia de proceso de 32 nm de Intel

2012 Intel core Ivy Bridge -7 utiliza transisteres del tipo Tri-gate, cuenta con soporte para po I Express 3.6, multiplicador máximo del procesador x63, soporte de RAM de hasta 2800 HTLS, intel HD graphics con soporte para Open GL 3.1, O Pen CL 1.1 y pirect x 11, Gpu de hasta 16 unidades de ejecución.

2013 -7 Intel core Hoswell mantiene caracteristicas de su predecesares (sandy e Ivy Bridge) en cuanto a HyperTreadmo y Turbo Boost.

Reducen el consumo de energia

intel inside (Intel inside (Intel ins

2014-2015 -> Braadwell Qualcomm snapdragen, basado en el proceso 14 que introdusa varias mesoras.

2017 - AMD Igniza la serie la y Zen basada en la carquitectua Zen, ofreciendo hasta.

8 núcleos y 16 hillos, revitatizando la competencia en el mercado
de procesadores.



2018 - Intel Pentium 64560, uno de los VItimos modelos de Intes que posee dos núcleos y 4 milos 9 3.5 GHZ

Intel Celeron G 3930 es un microprocesador de los mas actuales que posee z núcleos a 2,9 GHZ EL NODO ES CANCELADO POR INTEL
Intel
20A

2023 - Intel anuncia la concelación de su nodo de proceso de 20 4 en favor de 1 nodo de 18 A, con planes de producción bora la primara mitad de 2025

2024 -> TSMc micia la producción de riesgo de su proceso de 2 nm en Julio, con producción en masa planificado para la regunda mitad de 2023

2nm

2025 -7 Nvidia insinua planos para ingresor al mercado de opo de escritario con un procesador basado en Arm do 20 nvolvos, botencialmente en colaboración con Media Tek.

La computación countica promete provoca un cambio aun mayor que el impulsado por la inteligencia Artificial en nuestra sociedad.



NVIDIA tiene previsto presentar sus nuevas CPU gaming en algún momento de septiembre de 2025. Durante este evento, se espera que la compañía revele en detalle las características y especificaciones de estos nuevos procesadores. Además, se rumorea que este lanzamiento podría coincidir con un refrescamiento de la serie RTX 50, dando lugar a las hipotéticas RTX 50 SUPER. Pero, de todas maneras, lo que resulta sorprendente es la fecha prevista para el lanzamiento comercial de estas nuevas CPU, fijada para marzo de 2026. Esta demora de casi seis meses entre la presentación y la disponibilidad en el mercado ha generado interrogantes entre los entusiastas de la

computo Hibrido



Combinan múltiples paradigmas o modelos de computación, generalmente com putación clásica con otras translogras especializadas, por a a provehor las fortalezas particulares de cada una y superar limitaciones que tendrion si Puncionaron por separado.

Actualmente, la forma más destacada de computo hibrido es el computo clásico-cuantico pero también bay combinaciones con computo neuromorfico, HPC (computación de alto rendimiento), entre otros.

- 1) se determina que partes de l problema son optimas para ser resueltas mediante computo clásico y cuales modran abeneficiarse más del uso de computo especializado
- 2) El problema se d'uide en tareas especificas. Tareas altamale paralelizable, o ptimización compleja o busqueda exhaustiva pueden ir al computo especializada (cuantico, neuro mórfico) mientros que tareas secuenciales, administración de datos o interfaces suela quedarse en computo clásico.
- 3) Se establecen interfaces para permitir la comunicación y transferencia de impormación entre ambas Plataformas
- 4) Esecución Simultáneo o secuencial.

(To

4

1

- En algunos agros, ambas tecnológias pueden elecutarse sus tareas en paralela
 - Hay una esecución secuencial, dande la salida de una ternológia es la entrada de otra

componentes básicos del computo hi brido:

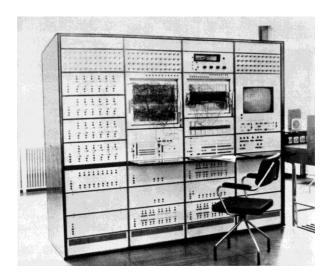
se Utiliza software o Frameworks expecializados (IBM, Girkit, D-wave ocaun SDK, o xanado penny Lane) que permiten coordinar computadoras clásicos con tecnología quanzados.

Middleware: Facilità la comunicación eficiente entre distintos paradigmas tecnológicos

Estrategia de integración. Define elaramente que partes del problema se resuelven cun que paradigma, apocuechando al máximo cada tecnología.

Las capacidades únicas de las computadoras híbridas las convierten en especialmente valiosas en campos donde el procesamiento en tiempo real y la precisión son fundamentales. Algunas aplicaciones notables incluyen:

- Aplicaciones médicas: Los sistemas híbridos juegan un papel crítico en el cuidado de la salud, particularmente en equipos de monitoreo de pacientes y herramientas de diagnóstico como los escáneres PET, que requieren la integración de señales biológicas continuas con computación digital para análisis y imagenología.
- Control de procesos industriales: En la manufactura y las industrias de procesos, las computadoras híbridas se emplean para monitorear y controlar maquinaria y procesos de producción. Su capacidad para procesar entradas analógicas de sensores en tiempo real, mientras también gestionan la lógica de control digital, asegura operaciones eficientes y precisas.
- Aeroespacial y defensa: Los simuladores de vuelo y los sistemas de control para aviones y
 misiles aprovechan la computación híbrida para simular condiciones del mundo real y
 gestionar sistemas de control en un entorno altamente dinámico.



Conclusión

A lo largo de la evolución de los microprocesadores y el desarrollo del cómputo paralelo, hemos visto cómo la necesidad de mayor potencia de procesamiento ha llevado a innovaciones constantes en la industria de la computación. Desde la creación del primer microprocesador en 1971 hasta los modernos chips multinúcleo y los avances en computación cuántica, el progreso ha sido imparable. La miniaturización de los transistores, el aumento en la eficiencia energética y la integración de arquitecturas más avanzadas han permitido que los dispositivos actuales puedan ejecutar tareas más complejas a velocidades sorprendentes.

Por otro lado, el cómputo paralelo ha jugado un papel clave en esta evolución, permitiendo que múltiples tareas se ejecuten simultáneamente en diferentes unidades de procesamiento. Este enfoque ha revolucionado diversos campos, desde la inteligencia artificial hasta la simulación científica, proporcionando soluciones más rápidas y eficientes. La transición de arquitecturas de un solo núcleo a procesadores multinúcleo ha demostrado ser una estrategia efectiva para superar las limitaciones físicas impuestas por la ley de Moore, impulsando un nuevo paradigma en el diseño de hardware y software.

Se puede decir que el desarrollo tecnológico en microprocesadores y cómputo paralelo no solo ha mejorado la capacidad de cómputo, sino que también ha transformado la manera en que interactuamos con la tecnología.

Esto permite la búsqueda de mayor eficiencia, velocidad y escalabilidad en la computación, lo que impactará directamente en la evolución de la sociedad digital.

Bibliografía

- ¿Qué es una computadora híbrida? Términos y definiciones de ciberseguridad. (n.d.). https://www.vpnunlimited.com/es/help/cybersecurity/hybrid-computer
- (N.d.). Retrieved from https://itiees1.weebly.com/uploads/1/8/1/6/1816787/intel/40 aniversario del proce sador.pdf
- Raya, A. (2021, April 12). Nvidia anuncia un procesador para competir contra Intel y AMD. El Español.
 https://www.elespanol.com/omicrono/hardware/20210412/nvidia-anuncia-procesador-competir-intel-amd/573193869 0.html
- Línea de tiempo sobre los microprocesadores timeline. (1971). Retrieved from https://www.timetoast.com/timelines/linea-de-tiempo-sobre-los-microprocesadores
- Eduardo Ascoy. (2024). CPU: Historia y evolución hasta 2024. Retrieved from https://www.eduardoascoy.com/cpu-historia-y-evolucion-hasta-2024/