

Tarea 1.

Rios Rivera Alejandro

Fecha de entrega: 18 de agosto de 2022

¿Cuáles son las características principales de cada generación de la computación?

R=Cada generación sucesiva de hardware ha ido acompañada de reducciones substanciales en los costos, tamaño, emisión de calor y consumo de energía además de por incrementos notables en velocidad y capacidad.

¿Qué es un teraflop?

R=Un teraflop es una medida de cuántos cálculos por segundo es capaz de realizar un sistema. Un teraflop, o TFLOP, es un trillón de cálculos por segundo.

¿Qué es una super computadora?

R=Las supercomputadoras son sistemas complejos de alto rendimiento informático. Sus componentes son de alta calidad, como son los procesadores de última generación con una potencia mucho más elevada que cualquier computadora personal o dispositivo electrónico.

¿Cuáles son las 6 super computadoras más potentes de México y cuantas operaciones por segundo pueden hacer?

R=Cuetlaxcoapan=153.408 teraflops.

Xiuhcoatl=250 teraflops

Aitzaloo=18 teraflops

Abacus=400 teraflops

Miztli= 228 teraflops

Yoltla= 45 teraflops.

¿Cuál es la super computadora más potente del mundo y cuantas operaciones por segundo puede hacer?

R=1. SUMMIT, OAK RIDGE NATIONAL LABORATORY (EEUU)

Ocupa el equivalente a dos canchas de baloncesto y alcanza unos impresionantes 148,6 petaflops, gracias a sus 2,41 millones de núcleos.

Bibliografía

Peredo, A. (2008, 10 mayo). Clasificación y características de las diferentes generaciones de ordenadores. Qué Cómo Quién | Blog educativo sobre formación gratuita disponible en internet, con enlaces y descargas de manuales, cursos, tutoriales, apuntes y sobre todo preguntas y respuestas. Recuperado 18 de agosto de 2022, de

<https://quecomoquien.republica.com/software/clasificacion-y-caracteristicas-de-las-diferentes-generaciones-de-ordenadores.html#:~:text=Cada%20generaci%C3%B3n%20sucesiva%20de%20hardware%20ha%20ido%20acompa%C3%B1ada,Los%20primeros%20sistemas%20computacionales%20no%20pose%C3%ADan%20sistemas%20operativos.>

I. (2020, 23 julio). Supercomputadora, qué es, características y ejemplos. Ixograma. Recuperado 18 de agosto de 2022, de <https://www.ixograma.com/tecnologia/supercomputadora-que-es-caracteristicas-y-ejemplos/#:~:text=%C2%BFQu%C3%A9%20es%20una%20supercomputadora%3F%20Las%20supercomputadoras%20son%20sistemas,elevada%20que%20cualquier%20computadora%20personal%20o%20dispositivo%20electr%C3%B3nico.>

J.L, B. (2022, 29 mayo). ¿Qué es un Teraflop? Electrónica Online. Recuperado 18 de agosto de 2022, de <https://electronicaonline.net/computadoras-laptops-y-tablets/accesorios-y-hardware/que-es-un-teraflop/>

Conocimiento, V. A. (2019, 1 octubre). El top 10 de los supercomputadores, los nuevos gigantes científicos. OpenMind. Recuperado 18 de agosto de 2022, de <https://www.bbvaopenmind.com/tecnologia/innovacion/el-top-10-de-los-supercomputadores-los-nuevos-gigantes-cientificos/>