

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

Primera generación: Se extiende desde 1940 hasta 1952, Se basaban en la electrónica de válvulas y tubos al vacío, se programaban con un conjunto de instrucciones simples que debían suministrarse al sistema como tarjetas perforadas de papel o cartón.

Segunda generación: Comienza en 1956 y se extiende hasta 1964, sustitución de las válvulas de vacío por transistores, primeras máquinas que disponían de un lenguaje específico para programarlas.

Tercera generación: Desde 1965 hasta 1971, invención de los circuitos integrados, aumento la capacidad de procesamiento de las máquinas, se redujo su precio de manufacturación, fueron el primer paso hacia la miniaturización de las computadoras.

Cuarta generación: Entre 1972 y 1980, tenía un circuito integrado que reúne todos los elementos fundamentales de la máquina que se llamó chip, en esta generación se crean las computadoras personales o PC.

Quinta generación: Comenzó en 1983 y son las computadoras actuales, son portátiles y ligeras, la velocidad de procesamiento, la versatilidad y la comodidad fueron una prioridad

2. ¿Qué es un teraflop?

Es una unidad que se suele utilizar para la capacidad de un procesador para calcular un billón de operaciones de punto flotante por segundo

3. ¿Qué es una súper computadora?

Es aquel tipo de ordenador que presenta capacidades de cálculo muy por encima de la media. De hecho, la velocidad de estas máquinas se mide en petaflops o mil billones de operaciones por segundo.

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

Kan Balam / 7,113 teraflops

Aitzaloe / 18.4 teraflops

Abacus / 400 teraflops

Xiuhcóatl / 180 teraflops

Miztli / 62 teraflops

Yoltla / 45 teraflops

5. ¿Cuál es la súper computadora más potente del mundo y cuántas operaciones por segundo puede hacer?

Fugaku de Fujitsu y puede hacer 442.000 billones de operaciones por segundo/ 415,5 petaflops

Equipo editorial, Etecé. (2021, 6 agosto). *Generaciones de las Computadoras - Concepto y características*. Concepto. <https://concepto.de/generaciones-de-las-computadoras/>

Plascencia, J. L. (2021, 18 marzo). *¿Qué son los TFLOPS y por qué son importantes?*Digital Trends Español.

<https://es.digitaltrends.com/computadoras/que-son-los-xflops/>

I. (2021, 25 agosto). *Supercomputadoras ¿Qué son y cual es la más potente?* - IMMUNE.

IMMUNE Technology Institute. <https://immune.institute/supercomputadoras-que-son-y-cuales-son-las-mas-potentes/>

Gr, R. (2021, 18 enero). *¿Qué son superordenadores? Estos son los más potentes del mundo*. ADSLZone. <https://www.adslzone.net/reportajes/tecnologia/que-son-superordenadores/>