

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

Primera Generación (1940-1956): Tubos al vacío

Segunda generación 1956-1963: Transistores

La tercera Generación 1964-1971: Circuitos integrados

Cuarta Generación (1971-1988): Microprocesadores

Quinta Generación (1991-Actualidad): Chips de alta velocidad

2. ¿Qué es un teraflop?

El término FLOPS (Floating point operations per second) significa “operaciones de coma flotante por segundo”, y es una unidad que se suele utilizar para medir los cálculos matemáticos que puede hacer por segundo una CPU y GPU. El término “coma flotante” hace referencia a una manera de representar números reales especialmente grandes o pequeños, de manera que los ordenadores puedan hacer operaciones aritméticas de forma más rápida.

Es así que, un teraflop, por el prefijo “tera”, representa billones de cálculos por segundo.

3. ¿Qué es una súper computadora?

Un superordenador o supercomputadora es aquel tipo de ordenador que presenta capacidades de cálculo muy por encima de la media; la velocidad de estas máquinas se mide en petaflops o mil billones de operaciones por segundo.

En otras palabras: estas computadoras están diseñadas para procesar en un segundo, miles de millones de datos. Son utilizadas para predecir un tsunami o buscar planetas, entre otras acciones.

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

<i>Supercomputadora</i>	<i>Rpeak [Tflops]</i>	<i>Rmax [Tflops]</i>
<i>Xiuhcōatl</i>	Sin información	443
<i>Abacus I</i>	366.912	277.504
<i>Thubat-kaal-2.0</i>	257.54	182.04
<i>Miztli</i>	116.813	92.2821
<i>Aitzaloe</i>	25.44	18.48
<i>Kan Balam</i>	7.072	5.09

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

La súper computadora más potente a día de hoy es “El Capitan” con una capacidad en Rpeak de 2746.38 PFlops y un Rmax de 1742 PFlops.

6. Indicar algún libro, película, serie, anime, historia, cuento que les guste que tenga que ver con computación o tecnologías de la información.

La película “La red social”; cuenta la historia de la creación de Facebook, los problemas legales que se generaron por su creación y la conclusión de estos. Considero es una gran película que cuenta una gran historia.