

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

Generación	Fecha	Características
Primera generación	1940-1956	Usaban tubos de vacío, eran muy grandes y lentas
Segunda generación	1956-1963	Transistores, más rápidas y pequeñas
Tercera generación	1964-1971	Circuitos integrados, más potentes y eficientes
Cuarta generación	1971-Presente	Multitarea, barata, portátil, computadoras personales con microprocesadores
Quinta generación	Futuro	Inteligencia artificial, computadoras cuánticas

2. ¿Qué es un teraflop?

Es una unidad de medida de capacidad computacional que representa un billón de operaciones por segundo.

3. ¿Qué es una súper computadora?

Es una máquina extremadamente potente que puede realizar miles de millones de operaciones por segundo, se usa en investigaciones complejas como simulaciones científicas, el clima, meteorología, etc.

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

Nombre	Operaciones/segundo
S/N Cluster Platform DL380	550.748 Tflops de rendimiento máximo (Rmax) y 726.835 Tflops de rendimiento pico (Rpeak).
Xiuhcōat	443 Tflops de Rmax.
Abacus I	277.504 Tflops de Rmax y 366.912 Tflops de Rpeak.
Thubat-kaal-2.0	182.04 Tflops de Rmax y 257.54 Tflops de Rpeak.
Miztli	92.2821 Tflops de Rmax y 116.813 Tflops de Rpeak.
Aitzaloo	18.48 Tflops de Rmax y 25.44 Tflops de Rpeak.

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

La computadora más potente del mundo es Frontier, con 1.1 exaflops, que serían un quintillón de operaciones por segundo.

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

Black Mirror, hace mucho no lo veo, pero si tiene muchos capítulos muy conspirativos sobre las tecnologías, tipos de computadoras, naves y manejo de datos globales del futuro.