Tipos	Computación paralela	Computación Concurrente	Computación Multinúcleos
¿Qué son?	Ejecuta múltiples tareas al mismo tiempo, dividiendo un problema en partes	Técnica donde varias tareas se gestionan al mismo tiempo, aunque no necesariamente se ejecuten simultáneamente.	Es una arquitectura de hardware donde un procesador tiene varios núcleos que permiten ejecutar tareas en paralelo
Niveles	- Nivel de bit - Nivel de instrucción - Nivel de tarea - Nivel de máquina	- Nivel de hilo - Nivel de proceso	- Nivel físico del procesador - Uso en sistemas operativos y aplicaciones
¿Para qué sirven?	- Acelerar el procesamiento - Resolver problemas complejos rápidamente	- Manejo eficiente de múltiples tareas (ej. servidores) - Simulación de simultaneidad	-Mejorar rendimiento en PCs, móviles y servidores -Ejecutar múltiples procesos eficientemente
Historia/origen	- Décadas de 1960-70: supercomputadoras como la ILLIAC IV - Masivo en los 90s con clústeres	- Surge con los sistemas operativos multitarea en los 60s	- Surge en los 2000s por límites físicos en velocidad de CPU
Ventajas/ Desventajas	- Complejidad de programación - Requiere sincronización - Costoso en recursos	- No garantiza paralelismo real - Puede ser difícil de depurar	- Coste mayor de fabricación - No todas las apps aprovechan todos los núcleos- Coste mayor de fabricación - No todas las apps aprovechan todos los núcleos
Ejemplos	- Simulaciones científicas - Renderizado de video - Cálculos en inteligencia artificial	Navegador con múltiples pestañas     Servidor web atendiendo varias     conexiones- Navegador con múltiples         pestañas     Servidor web atendiendo varias         conexiones	- Procesadores Intel i7, AMD Ryzen - Juegos que usan varios núcleos