

Ejercicio: Ordena cronológicamente estos 50 procesadores

Instrucciones:

Ordena los siguientes procesadores desde el más antiguo (década de 1990) hasta el más reciente (2023–2024), basándote en su arquitectura, zócalo (socket), número de núcleos, frecuencias, y nomenclatura. No se proporcionan fechas.

- 1. **Intel Core i9-10900KF** 10 núcleos / 20 hilos, 3.7 GHz base / 5.3 GHz turbo, LGA1200, sin gráficos integrados
- 2. **AMD Ryzen 9 7950X** 16 núcleos / 32 hilos, 4.5 GHz base / 5.7 GHz turbo, AM5, arquitectura Zen 4
- 3. **Intel Pentium 4 3.0 GHz** 1 núcleo / 2 hilos, 3.0 GHz, socket 478, caché L2 de 512 KB
- 4. **AMD** Athlon XP 2500+ 1 núcleo / 1 hilo, 1.83 GHz, socket A, tecnología de 130 nm
- 5. **Intel Core 2 Duo E6600** 2 núcleos / 2 hilos, 2.4 GHz, LGA775, 4 MB L2 cache
- 6. **AMD Ryzen 5 5600X** 6 núcleos / 12 hilos, 3.7 GHz base / 4.6 GHz turbo, AM4, Zen 3
- 7. **Intel Core i9-13900K** 24 núcleos (8P+16E) / 32 hilos, hasta 5.8 GHz turbo, LGA1700
- 8. **AMD Phenom II X4 965** 4 núcleos / 4 hilos, 3.4 GHz, AM3, caché L3 de 6 MB
- 9. **Intel Core i5-4670K** 4 núcleos / 4 hilos, 3.4 GHz base / 3.8 GHz turbo, LGA1150
- 10.**AMD Ryzen 7 1800X** 8 núcleos / 16 hilos, 3.6 GHz base / 4.0 GHz turbo, AM4
- 11.**AMD FX-8350** 8 núcleos / 8 hilos, 4.0 GHz base / 4.2 GHz turbo, AM3+, módulos Bulldozer
- 12.**Intel Core Ultra 7 155H** 16 núcleos (6P+8E+2LP) / 22 hilos, hasta 4.8 GHz, BGA, gráficos Arc integrados
- 13.**AMD K6-2 450 MHz** 1 núcleo / 1 hilo, 450 MHz, socket 7, tecnología de 0.25 μm
- 14.**Intel Core i3-8100** 4 núcleos / 4 hilos, 3.6 GHz, LGA1151 v2
- 15.**AMD Ryzen 9 5950X** 16 núcleos / 32 hilos, 3.4 GHz base / 4.9 GHz turbo, AM4, Zen 3
- 16.**Intel 486 DX2-66** 1 núcleo / 1 hilo, 66 MHz, socket 2, sin caché L2 externo
- 17.**AMD Sempron 3000**+ 1 núcleo / 1 hilo, 2.0 GHz, socket 754, tecnología de 90 nm
- 18.**Intel Core i7-9700K** 8 núcleos / 8 hilos, 3.6 GHz base / 4.9 GHz turbo, LGA1151
- 19.AMD Ryzen 7 5800X 8 núcleos / 16 hilos, 3.8 GHz base / 4.7 GHz turbo, AM4
- 20.**Intel Pentium G3258** 2 núcleos / 2 hilos, 3.2 GHz, LGA1150, edición 20º aniversario
- 21.**AMD Opteron 248** 1 núcleo / 1 hilo, 2.2 GHz, socket 940, tecnología de 130 nm
- 22.**Intel Core i7-3770K** 4 núcleos / 8 hilos, 3.5 GHz base / 3.9 GHz turbo, LGA1155
- 23.**AMD Ryzen 5 3600** 6 núcleos / 12 hilos, 3.6 GHz base / 4.2 GHz turbo, AM4, Zen 2
- 24.Intel Xeon E5-2697 v3 14 núcleos / 28 hilos, 2.6 GHz base / 3.6 GHz turbo, LGA2011v3, Haswell-EP
- 25.**AMD Athlon 64 X2 4800**+ 2 núcleos / 2 hilos, 2.4 GHz, socket AM2, tecnología de 90
- 26.**Intel Core i5-2500K** 4 núcleos / 4 hilos, 3.3 GHz base / 3.7 GHz turbo, LGA1155
- 27.**AMD Ryzen Threadripper 1950X** 16 núcleos / 32 hilos, 3.4 GHz base / 4.0 GHz turbo,
- 28.**Intel Core i9-9900K** 8 núcleos / 16 hilos, 3.6 GHz base / 5.0 GHz turbo, LGA1151
- 29.**AMD A10-7850K** 4 núcleos CPU + GPU Radeon R7, 3.7 GHz base / 4.0 GHz turbo,
- 30.**Intel Celeron D 347** 1 núcleo / 1 hilo, 3.06 GHz, LGA775, tecnología de 90 nm

- 31.**AMD Ryzen 3 1200** 4 núcleos / 4 hilos, 3.1 GHz base / 3.4 GHz turbo, AM4
- 32.Intel Core i7-4790K 4 núcleos / 8 hilos, 4.0 GHz base / 4.4 GHz turbo, LGA1150
- 33.**AMD Ryzen 7 3700X** 8 núcleos / 16 hilos, 3.6 GHz base / 4.4 GHz turbo, AM4, Zen 2
- 34.**Intel Core i5-12600KF** 10 núcleos (6P+4E) / 16 hilos, hasta 4.9 GHz turbo, LGA1700
- 35.**AMD Athlon II X4 640** 4 núcleos / 4 hilos, 3.0 GHz, socket AM3, tecnología de 45 nm
- 36.**Intel Pentium III 1.0 GHz (Coppermine)** 1 núcleo / 1 hilo, 1.0 GHz, socket 370, 256 KB L2 cache
- 37.**AMD Ryzen 5 2600** 6 núcleos / 12 hilos, 3.4 GHz base / 3.9 GHz turbo, AM4, Zen+
- 38.Intel Core 2 Quad Q6600 4 núcleos / 4 hilos, 2.4 GHz, LGA775, 8 MB L2 cache
- 39.AMD EPYC 7742 64 núcleos / 128 hilos, 2.25 GHz base / 3.4 GHz turbo, SP3, Zen 2
- 40.**Intel Core i7-6700K** 4 núcleos / 8 hilos, 4.0 GHz base / 4.2 GHz turbo, LGA1151
- 41.**AMD Ryzen 9 3900X** 12 núcleos / 24 hilos, 3.8 GHz base / 4.6 GHz turbo, AM4
- 42.**Intel Core i5-7600K** 4 núcleos / 4 hilos, 3.8 GHz base / 4.2 GHz turbo, LGA1151
- 43.**AMD Duron 800** 1 núcleo / 1 hilo, 800 MHz, socket A, caché L2 de 64 KB
- 44.**Intel Core i9-7900X** 10 núcleos / 20 hilos, 3.3 GHz base / 4.5 GHz turbo, LGA2066, Skylake-X
- 45.**AMD Ryzen 5 7600X** 6 núcleos / 12 hilos, 4.7 GHz base / 5.3 GHz turbo, AM5, Zen 4
- 46.**Intel Atom N270** 1 núcleo / 2 hilos, 1.6 GHz, BGA437, para netbooks
- 47.**AMD Athlon 64 3200**+ 1 núcleo / 1 hilo, 2.0 GHz, socket 754, primer CPU de 64 bits para consumidor
- 48.Intel Core i7-8700K 6 núcleos / 12 hilos, 3.7 GHz base / 4.7 GHz turbo, LGA1151
- 49.**AMD Ryzen 7 7700X** 8 núcleos / 16 hilos, 4.5 GHz base / 5.4 GHz turbo, AM5, Zen 4
- 50.**Intel Core i5-11600K** 6 núcleos / 12 hilos, 3.9 GHz base / 4.9 GHz turbo, LGA1200, Cypress Cove

Consejos para resolver el ejercicio:

- Observa el socket (ej. Socket 7 → muy antiguo; AM5/LGA1700 → reciente).
- La **nomenclatura** da pistas: "Core 2" < "Core i3/i5/i7" < "Core Ultra".
- AMD: "Athlon XP" → principios de 2000s; "FX" → ~2011; "Ryzen 1000" → 2017; "Ryzen 7000" → 2022+.
- Intel: "Pentium III/4" \rightarrow 1999–2004; "Core 2" \rightarrow 2006–2008; "Core i#-###" \rightarrow 2008+.
- La presencia de **gráficos integrados avanzados**, **núcleos eficientes (E-cores)** o **LP E-cores** indica procesadores muy recientes (2023+).