

Instituto Tecnológico de Saltillo

Arquitectura de Computadoras

Procesadores

Docente: Leza Maldonado Miguel

Estudiante: Roberto Carlos Garcia
Davila

Hora: 18:00 – 19:00

17/10/2025

Procesadores Intel

1. **Intel Core Ultra 9 285HX**

- *Arquitectura:* Arrow Lake (Serie 2)
- *Núcleos/Hilos:* 24 (8P + 16E)
- *Frecuencia:* Hasta 5.5 GHz
- *GPU:* Intel Arc (4 núcleos)
- *NPU:* 13 TOPS para IA
- *Caché:* 36 MB Intel Smart Cache
- *Enfoque:* Portátiles gaming de alto rendimiento, desbloqueado para overclocking.

2. **Intel Core Ultra 9 285H**

- *Núcleos/Hilos:* 16 (6P + 8E)
- *Frecuencia:* 5.4 GHz
- *GPU:* Intel Arc (8 núcleos)
- *NPU:* 77 TOPS
- *Caché:* 24 MB
- *Rendimiento IA:* 2.2x mejor en visión artificial vs. generación anterior.

3. **Intel Core Ultra 7 258V**

- *Núcleos/Hilos:* 20 (¿P/E no especificado?)
- *Frecuencia:* 5.3 GHz
- *GPU:* Intel Arc 140T
- *Caché:* 30 MB
- *Enfoque:* Eficiencia energética en portátiles.

4. **Intel Core Ultra 5 245K**

- *Núcleos/Hilos:* 14 (¿P/E no especificado?)
- *Frecuencia:* 5.1 GHz
- *GPU:* Intel Graphics integrada
- *Caché:* 24 MB
- *Socket:* LGA1851 (escritorio).

5. **Intel Core i9-14900 (Raptor Lake Refresh)**

- *Núcleos/Hilos:* 24 (8P + 16E)
- *Frecuencia:* Hasta 5.8 GHz
- *Caché:* 36 MB

- *Comparativa:* 29% más rápido en multihilo vs. Arrow Lake S.

6. Intel Core i7-13700KF

- *Núcleos/Hilos:* 16 (8P + 8E)
- *Frecuencia:* 5.4 GHz
- *Caché:* 30 MB
- *Enfoque:* Escritorio gaming, sin GPU integrada.

7. Intel Core i5-14600KF

- *Núcleos/Hilos:* 14 (6P + 8E)
- *Frecuencia:* 5.3 GHz
- *Caché:* 24 MB
- *TDP:* 125W.

8. Intel Core i3-14100

- *Núcleos/Hilos:* 4/8
- *Frecuencia:* 4.7 GHz
- *Caché:* 12 MB
- *Enfoque:* Presupuesto, tareas básicas.

9. Intel Pentium Gold G7400

- *Núcleos/Hilos:* 2/4
- *Frecuencia:* 3.7 GHz
- *Caché:* 6 MB
- *Uso:* Equilibrio entre precio y rendimiento.

10. Intel Celeron G6900

- *Núcleos/Hilos:* 2/2
- *Frecuencia:* 3.4 GHz
- *Caché:* 4 MB
- *Enfoque:* Tareas muy básicas y bajo consumo.

Procesadores AMD

1. **AMD Ryzen 9 9950X3D**

- *Arquitectura:* Zen 5
- *Núcleos/Hilos:* 16/32
- *Frecuencia:* 5.7 GHz
- *Caché:* 144 MB (3D V-Cache Gen 2)
- *TDP:* 170W
- *Rendimiento:* +8% en gaming vs. 7950X3D, +20% vs. Intel Core Ultra 9 285K.

2. **AMD Ryzen 9 9900X3D**

- *Núcleos/Hilos:* 12/24
- *Frecuencia:* 5.5 GHz
- *Caché:* 140 MB
- *TDP:* 120W
- *Enfoque:* Gaming y creación de contenido.

3. **AMD Ryzen 9 9955HX3D (Portátil)**

- *Núcleos/Hilos:* 16/32
- *Frecuencia:* 5.4 GHz
- *Caché:* 144 MB
- *TDP:* 54W
- *Tecnología:* Primera APU portátil con 3D V-Cache.

4. **AMD Ryzen AI Max+ 395**

- *Núcleos/Hilos:* 16/32
- *GPU:* RDNA 3.5 (40 unidades)
- *NPU:* XDNA 2 (50 TOPS)
- *Enfoque:* IA nativa, compatibilidad con Copilot+.

5. **AMD Ryzen 7 7800X3D**

- *Núcleos/Hilos:* 8/16
- *Frecuencia:* 5.0 GHz
- *Caché:* 120 MB
- *TDP:* 120W
- *Rendimiento:* Optimizado para gaming con 3D V-Cache.

6. AMD Ryzen 5 9600X

- *Núcleos/Hilos:* 6/12
- *Frecuencia:* 5.3 GHz
- *Caché:* 32 MB
- *TDP:* 105W o *Enfoque:* Gama media-calidad/precio.

7. AMD Ryzen AI 7 350

- *Núcleos/Hilos:* 8/16
- *NPU:* 50 TOPS
- *GPU:* Radeon 800M
- *Enfoque:* Portátiles con IA, +30% rendimiento vs. Intel Core Ultra 7 258V.

8. AMD Ryzen Z2 Extreme (Consolas portátiles)

- *Núcleos/Hilos:* 12/24
- *GPU:* RDNA 3.5
- *Tecnologías:* FSR 4, Anti-Lag 2.

9. AMD Ryzen 5 5600X

- *Núcleos/Hilos:* 6/12
- *Frecuencia:* 4.6 GHz
- *Caché:* 35 MB
- *Enfoque:* Relación calidad-precio para multitarea.

10. AMD Ryzen Threadripper 7980X

- *Núcleos/Hilos:* 64/128
- *Frecuencia:* Hasta 5.1 GHz
- *Caché:* 320 MB
- *TDP:* 350W
- *Uso:* Estaciones de trabajo profesionales.