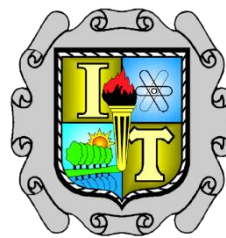




**TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO**



Tecnológico Nacional de México

Instituto Tecnológico de Saltillo

Arquitectura de Computadoras

Investigación

Procesadores Intel y AMD

Alumna:

Silvia Guadalupe Ramos Mendoza

Número de Control: 22050726

Equipo: 6

Hora clase: 4:00 – 5:00 p.m.

Docente: Ing. Miguel Maldonado Leza

Saltillo, Coahuila; a 29 de febrero de 2024

Índice

Procesadores Intel	2
Procesadores AMD	6
Bibliografía	9

Procesadores Intel

Procesador	Características
Intel Core i3-10100F	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Cantidad de núcleos:</u> 4 • <u>Número de hilos:</u> 8 • <u>Frecuencia turbo máxima:</u> 4.30 GHz • <u>Frecuencia básica:</u> 3.60 GHz • <u>TDP:</u> 65 W • <u>Caché:</u> 6 MB Intel® Smart Cache • <u>Socket compatible:</u> LGA 1200 • <u>Gráficos del procesador:</u> • <u>Tamaño de memoria máximo:</u> 128 GB • <u>Tipos de memoria:</u> DDR4-2666
Intel Core i3-10105	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Cantidad de núcleos:</u> 4 • <u>Número de hilos:</u> 8 • <u>Frecuencia turbo máxima:</u> 4.40 GHz • <u>Frecuencia básica:</u> 3.70 GHz • <u>TDP:</u> 65 W • <u>Caché:</u> 6 MB Intel® Smart Cache • <u>Socket compatible:</u> LGA 1200 • <u>Gráficos del procesador:</u> Intel UHD Graphics 630 • <u>Tamaño de memoria máximo:</u> 128 GB • <u>Tipos de memoria:</u> DDR4-2666
Intel Core i3-12100	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Cantidad de núcleos:</u> 4 • <u>Número de hilos:</u> 8 • <u>Frecuencia turbo máxima:</u> 4.30 GHz • <u>Frecuencia básica:</u> 3.30 GHz • <u>Potencia base del procesador:</u> 60 W • <u>Potencia turbo máxima:</u> 89 W • <u>Caché:</u> 12 MB Intel® Smart Cache • <u>Socket compatible:</u> LGA 1700 • <u>Gráficos del procesador:</u> Intel UHD Graphics 730 • <u>Tamaño de memoria máximo:</u> 128 GB • <u>Tipos de memoria:</u> Up to DDR5 4800 MT/s; Up to DDR4 3200 MT/s

Intel Core i5-14400	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Cantidad de núcleos:</u> 10 • <u>Cantidad de Performance-cores:</u> 6 • <u>Cantidad de Efficient-cores:</u> 4 • <u>Número de hilos:</u> 16 • <u>Frecuencia turbo máxima:</u> 4.7 GHz • <u>Frecuencia turbo máxima del Performance-core:</u> 4.7 GHz • <u>Frecuencia turbo máxima del Efficient-core:</u> 3.5 GHz • <u>Frecuencia base del Performance-core:</u> 2.5 GHz • <u>Frecuencia base del Efficient-core:</u> 1.8 GHz • <u>Potencia base del procesador:</u> 65 W • <u>Potencia turbo máxima:</u> 148 W • <u>Caché:</u> 20 MB Intel® Smart Cache • <u>Socket compatible:</u> LGA 1700 • <u>Gráficos del procesador:</u> Intel UHD Graphics 730 • <u>Tamaño de memoria máximo:</u> 192 GB • <u>Tipos de memoria:</u> Up to DDR5 4800 MT/s; Up to DDR4 3200 MT/s
Intel Core i5-14600KF	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Cantidad de núcleos:</u> 14 • <u>Cantidad de Performance-cores:</u> 6 • <u>Cantidad de Efficient-cores:</u> 8 • <u>Número de hilos:</u> 20 • <u>Frecuencia turbo máxima:</u> 5.3 GHz • <u>Frecuencia turbo máxima del Performance-core:</u> 5.3 GHz • <u>Frecuencia turbo máxima del Efficient-core:</u> 4 GHz • <u>Frecuencia base del Performance-core:</u> 3.5 GHz • <u>Frecuencia base del Efficient-core:</u> 2.6 GHz • <u>Potencia base del procesador:</u> 125 W • <u>Potencia turbo máxima:</u> 181 W • <u>Caché:</u> 24 MB Intel® Smart Cache • <u>Socket compatible:</u> LGA 1700 • <u>Gráficos del procesador:</u> No disponible • <u>Tamaño de memoria máximo:</u> 192 GB • <u>Tipos de memoria:</u> Up to DDR5 5600 MT/s; Up to DDR4 3200 MT/s
Intel Core i5-12600K	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Cantidad de núcleos:</u> 10 • <u>Cantidad de Performance-cores:</u> 6 • <u>Cantidad de Efficient-cores:</u> 4

	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Número de hilos:</u> 16 • <u>Frecuencia turbo máxima:</u> 4.90 GHz • <u>Frecuencia turbo máxima del Performance-core:</u> 4.90 GHz • <u>Frecuencia turbo máxima del Efficient-core:</u> 3.60 GHz • <u>Frecuencia base del Performance-core:</u> 3.70 GHz • <u>Frecuencia base del Efficient-core:</u> 2.80 GHz • <u>Potencia base del procesador:</u> 125 W • <u>Potencia turbo máxima:</u> 150 W • <u>Caché:</u> 20 MB Intel® Smart Cache • <u>Socket compatible:</u> LGA 1700 • <u>Gráficos del procesador:</u> Intel® UHD Graphics 770 • <u>Tamaño de memoria máximo:</u> 128 GB • <u>Tipos de memoria:</u> Up to DDR5 4800 MT/s; Up to DDR4 3200 MT/s
Intel Core i7-13700KF	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Cantidad de núcleos:</u> 16 • <u>Cantidad de Performance-cores:</u> 8 • <u>Cantidad de Efficient-cores:</u> 8 • <u>Número de hilos:</u> 24 • <u>Frecuencia turbo máxima:</u> 5.40 GHz • <u>Frecuencia turbo máxima del Performance-core:</u> 5.30 GHz • <u>Frecuencia turbo máxima del Efficient-core:</u> 4.20 GHz • <u>Frecuencia base del Performance-core:</u> 3.40 GHz • <u>Frecuencia base del Efficient-core:</u> 2.50 GHz • <u>Potencia base del procesador:</u> 125 W • <u>Potencia turbo máxima:</u> 253 W • <u>Caché:</u> 30 MB Intel® Smart Cache • <u>Socket compatible:</u> LGA 1700 • <u>Gráficos del procesador:</u> No disponible • <u>Tamaño de memoria máximo:</u> 192 GB • <u>Tipos de memoria:</u> Up to DDR5 5600 MT/s; Up to DDR4 3200 MT/s
Intel Core i7-11700	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Cantidad de núcleos:</u> 8 • <u>Número de hilos:</u> 16 • <u>Frecuencia turbo máxima:</u> 4.90 GHz • <u>Frecuencia básica:</u> 2.50 GHz

	<ul style="list-style-type: none"> • <u>TDP:</u> 65 W • <u>Caché:</u> 16 MB Intel® Smart Cache • <u>Socket compatible:</u> LGA 1200 • <u>Gráficos del procesador:</u> Intel® UHD Graphics 750 • <u>Tamaño de memoria máximo:</u> 128 GB • <u>Tipos de memoria:</u> DDR4-3200
Intel Core i7-6700	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Cantidad de núcleos:</u> 4 • <u>Número de hilos:</u> 8 • <u>Frecuencia turbo máxima:</u> 4.00 GHz • <u>Frecuencia básica:</u> 3.40 GHz • <u>TDP:</u> 65 W • <u>Caché:</u> 8 MB Intel® Smart Cache • <u>Socket compatible:</u> LGA 1151 • <u>Gráficos del procesador:</u> Intel® HD Graphics 530 • <u>Tamaño de memoria máximo:</u> 64 GB • <u>Tipos de memoria:</u> DDR4-1866/2133, DDR3L-1333/1600 @ 1.35 V
Intel Core i9-13900KF	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Cantidad de núcleos:</u> 24 • <u>Cantidad de Performance-cores:</u> 8 • <u>Cantidad de Efficient-cores:</u> 16 • <u>Número de hilos:</u> 32 • <u>Frecuencia turbo máxima:</u> 5.8 GHz • <u>Frecuencia turbo máxima del Performance-core:</u> 5.40 GHz • <u>Frecuencia turbo máxima del Efficient-core:</u> 4.30 GHz • <u>Frecuencia base del Performance-core:</u> 3.00 GHz • <u>Frecuencia base del Efficient-core:</u> 2.20 GHz • <u>Potencia base del procesador:</u> 125 W • <u>Potencia turbo máxima:</u> 253 W • <u>Caché:</u> 36 MB Intel® Smart Cache • <u>Socket compatible:</u> LGA 1700 • <u>Gráficos del procesador:</u> No disponible • <u>Tamaño de memoria máximo:</u> 192 GB • <u>Tipos de memoria:</u> Up to DDR5 5600 MT/s; Up to DDR4 3200 MT/s

Procesadores AMD

Procesador	Características
AMD Ryzen 3 4100	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Cantidad de núcleos</u>: 4 • <u>Número de hilos</u>: 8 • <u>Reloj de aumento máximo</u>: Hasta 4.30 GHz • <u>Reloj base</u>: 3.80 GHz • <u>TDP</u>: 65 W • <u>Caché</u>: 4 MB • <u>Socket compatible</u>: AM4 • <u>Gráficos del procesador</u>: No cuenta con ello • <u>Tamaño de memoria máximo</u>: 128 GB • <u>Tipos de memoria</u>: DDR4-3200/2933/2667
AMD Ryzen 3 3200G	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Cantidad de núcleos</u>: 4 • <u>Número de hilos</u>: 4 • <u>Reloj de aumento máximo</u>: Hasta 4.0 GHz • <u>Reloj base</u>: 3.6 GHz • <u>TDP</u>: 65 W • <u>Caché</u>: 4 MB • <u>Socket compatible</u>: AM4 • <u>Gráficos del procesador</u>: Radeon™ Vega 8 Graphics • <u>Tamaño de memoria máximo</u>: --- • <u>Tipos de memoria</u>: DDR4 Up to 2933 MT/s
AMD Ryzen 5 4600G	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Cantidad de núcleos</u>: 6 • <u>Número de hilos</u>: 12 • <u>Reloj de aumento máximo</u>: Hasta 4.2 GHz • <u>Reloj base</u>: 3.7 GHz • <u>TDP</u>: 65 W • <u>Caché</u>: 8 MB • <u>Socket compatible</u>: AM4 • <u>Gráficos del procesador</u>: Radeon™ Graphics • <u>Tamaño de memoria máximo</u>: 128 GB • <u>Tipos de memoria</u>: DDR4 Up to 3200 MT/s
AMD Ryzen 5 5600GT	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Cantidad de núcleos</u>: 6 • <u>Número de hilos</u>: 12 • <u>Reloj de aumento máximo</u>: Hasta 4.6 GHz • <u>Reloj base</u>: 3.6 GHz

	<ul style="list-style-type: none"> • <u>TDP:</u> 65 W • <u>Caché:</u> 16 MB • <u>Socket compatible:</u> AM4 • <u>Gráficos del procesador:</u> Radeon™ Graphics • <u>Tamaño de memoria máximo:</u> 128 GB • <u>Tipos de memoria:</u> DDR4 Up to 3200 MT/s
AMD Ryzen 5 5500	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Cantidad de núcleos:</u> 6 • <u>Número de hilos:</u> 12 • <u>Reloj de aumento máximo:</u> Hasta 4.2 GHz • <u>Reloj base:</u> 3.6 GHz • <u>TDP:</u> 65 W • <u>Caché:</u> 16 MB • <u>Socket compatible:</u> AM4 • <u>Gráficos del procesador:</u> No cuenta con ello • <u>Tamaño de memoria máximo:</u> 128 GB • <u>Tipos de memoria:</u> DDR4 Up to 3200 MT/s
AMD Ryzen 7 4800H	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Cantidad de núcleos:</u> 8 • <u>Número de hilos:</u> 16 • <u>Reloj de aumento máximo:</u> Hasta 4.2 GHz • <u>Reloj base:</u> 2.9 GHz • <u>TDP:</u> 45 W • <u>Caché:</u> 8 MB • <u>Socket compatible:</u> FP6 • <u>Gráficos del procesador:</u> AMD Radeon™ Graphics • <u>Tamaño de memoria máximo:</u> --- • <u>Tipos de memoria:</u> DDR4-3200, LPDDR4-4266
AMD Ryzen 7 6800U	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Cantidad de núcleos:</u> 8 • <u>Número de hilos:</u> 16 • <u>Reloj de aumento máximo:</u> Hasta 4.7 GHz • <u>Reloj base:</u> 2.7 GHz • <u>AMD Configurable TDP:</u> 15 - 28 W • <u>Caché:</u> 16 MB • <u>Socket compatible:</u> FP7 • <u>Gráficos del procesador:</u> AMD Radeon™ 680M • <u>Tamaño de memoria máximo:</u> 64 GB

	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Tipos de memoria:</u> DDR5-4800, LPDDR5-6400
AMD Ryzen 7 3800XT	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Cantidad de núcleos:</u> 8 • <u>Número de hilos:</u> 16 • <u>Reloj de aumento máximo:</u> Hasta 4.7 GHz • <u>Reloj base:</u> 3.9 GHz • <u>TDP:</u> 105 W • <u>Caché:</u> 32 MB • <u>Socket compatible:</u> AM4 • <u>Gráficos del procesador:</u> No cuenta con ello • <u>Tamaño de memoria máximo:</u> --- • <u>Tipos de memoria:</u> DDR4 Up to 3200 MT/s
AMD Ryzen 9 7900	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Cantidad de núcleos:</u> 12 • <u>Número de hilos:</u> 24 • <u>Reloj de aumento máximo:</u> Hasta 5.4 GHz • <u>Reloj base:</u> 3.7 GHz • <u>TDP:</u> 65 W • <u>Caché:</u> 64 MB • <u>Socket compatible:</u> AM5 • <u>Gráficos del procesador:</u> AMD Radeon™ Graphics • <u>Tamaño de memoria máximo:</u> 128 GB • <u>Tipos de memoria:</u> DDR5 5200/3600
AMD Ryzen 9 3900XT	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Cantidad de núcleos:</u> 12 • <u>Número de hilos:</u> 24 • <u>Reloj de aumento máximo:</u> Hasta 4.7 GHz • <u>Reloj base:</u> 3.8 GHz • <u>TDP:</u> 105 W • <u>Caché:</u> 64 MB • <u>Socket compatible:</u> AM5 • <u>Gráficos del procesador:</u> No cuenta con ello • <u>Tamaño de memoria máximo:</u> --- • <u>Tipos de memoria:</u> DDR5 5200/3600

Bibliografía

<https://www.intel.la/content/www/xl/es/products/sku/203473/intel-core-i310100f-processor-6m-cache-up-to-4-30-ghz/specifications.html>

<https://www.intel.la/content/www/xl/es/products/sku/201894/intel-core-i310105-processor-6m-cache-up-to-4-40-ghz/specifications.html>

<https://www.intel.la/content/www/xl/es/products/sku/134584/intel-core-i312100-processor-12m-cache-up-to-4-30-ghz/specifications.html>

<https://www.intel.la/content/www/xl/es/products/sku/236788/intel-core-i5-processor-14400-20m-cache-up-to-4-70-ghz/specifications.html>

<https://www.intel.la/content/www/xl/es/products/sku/236778/intel-core-i5-processor-14600kf-24m-cache-up-to-5-30-ghz/specifications.html>

<https://www.intel.la/content/www/xl/es/products/sku/134589/intel-core-i512600k-processor-20m-cache-up-to-4-90-ghz/specifications.html>

<https://www.intel.la/content/www/xl/es/products/sku/212279/intel-core-i711700-processor-16m-cache-up-to-4-90-ghz/specifications.html>

<https://www.intel.la/content/www/xl/es/products/sku/199335/intel-core-i710700k-processor-16m-cache-up-to-5-10-ghz/specifications.html>

<https://www.intel.la/content/www/xl/es/products/sku/88196/intel-core-i76700-processor-8m-cache-up-to-4-00-ghz/specifications.html>

<https://www.amd.com/es/product/11821>

<https://www.amd.com/es/product/8481>

<https://www.amd.com/es/product/10201>

<https://www.amd.com/es/product/14051>

<https://www.amd.com/es/product/11811>

<https://www.amd.com/es/product/9081>

<https://www.amd.com/es/product/11591>

<https://www.amd.com/es/product/9941>

<https://www.amd.com/es/product/12746>

<https://www.amd.com/es/product/9931>