



**Instituto Tecnológico
Nacional de México
Campus Saltillo**

Arquitectura de computadoras

10 procesadores Intel

Y

10 procesadores Ryzen

Alumno:

Hugo Emilio Espinoza Tun 22050627

Docente:

Ing. Miguel Maldonado Leza

Clase: 4 pm

Fecha: 01/01/2024

Contenido

Procesadores Intel	1
Intel® Core™ i9 processor 14900	1
Intel® Core™ i5-11500HE	1
Intel® Core™ i7-7560U	2
Intel® Core™ i3-11100HE	2
Intel® Core™ i5-7260U	3
Intel® Core™ i9-10900X serie X	3
Intel® Xeon® Bronze 3508U Processor	4
Intel Atom® C5115	4
Intel® Pentium® Gold 8500	5
Intel® Core™ i9-11900F	5
Procesadores AMD Ryzen	6
AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO 7995WX	6
AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO 7985WX	6
AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO 7975WX	7
AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO 7965WX	7
AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO 7955WX	8
AMD Ryzen™ 5 7520C	8
AMD Athlon™ Gold 7220C	9
AMD Ryzen™ Z1	9
AMD Ryzen™ 5 7645HX	10
AMD Ryzen™ 5 PRO 7545U	10

Procesadores Intel

Intel® Core™ i9 processor 14900

Especificaciones de la CPU

Cantidad de núcleos ?	24
Cantidad de Performance-cores	8
Cantidad de Efficient-cores	16
Cantidad de subprocesos ?	32
Frecuencia turbo máxima ?	5.8 GHz
Frecuencia de Intel® Thermal Velocity Boost ?	5.8 GHz
Frecuencia de la Tecnología Intel® Turbo Boost Max 3.0 ‡ ?	5.6 GHz
Frecuencia turbo máxima del Performance-core ?	5.4 GHz
Frecuencia turbo máxima de Efficient-core ?	4.3 GHz
Frecuencia base de Performance-core	2 GHz
Frecuencia base de Efficient-core	1.5 GHz
Caché ?	36 MB Intel® Smart Cache
Caché L2 total	32 MB
Potencia base del procesador ?	65 W
Potencia turbo máxima ?	219 W

Intel® Core™ i5-11500HE

Especificaciones de la CPU

Cantidad de núcleos ?	6
Cantidad de subprocesos ?	12
Frecuencia turbo máxima ?	4.50 GHz
Caché ?	12 MB Intel® Smart Cache
Frecuencia de incremento de TDP configurable ?	2.60 GHz
Incremento de TDP configurable ?	45 W
Frecuencia de descenso de TDP configurable ?	2.10 GHz
Descenso de TDP configurable ?	35 W

Intel® Core™ i7-7560U

Especificaciones de la CPU

Cantidad de núcleos ?	2
Cantidad de subprocesos ?	4
Frecuencia turbo máxima ?	3.80 GHz
Frecuencia de la Tecnología Intel® Turbo Boost 2.0 [‡] ?	3.80 GHz
Frecuencia básica del procesador ?	2.40 GHz
Caché ?	4 MB
TDP ?	15 W
Descenso de TDP configurable ?	9.5 W

Intel® Core™ i3-11100HE

Especificaciones de la CPU

Cantidad de núcleos ?	4
Cantidad de subprocesos ?	8
Frecuencia turbo máxima ?	4.40 GHz
Caché ?	8 MB Intel® Smart Cache
Frecuencia de incremento de TDP configurable ?	2.40 GHz
Incremento de TDP configurable ?	45 W
Frecuencia de descenso de TDP configurable ?	1.90 GHz
Descenso de TDP configurable ?	35 W

Intel® Core™ i5-7260U

Especificaciones de la CPU

Cantidad de núcleos ?	2
Cantidad de subprocesos ?	4
Frecuencia turbo máxima ?	3.40 GHz
Frecuencia de la Tecnología Intel® Turbo Boost 2.0 [‡] ?	3.40 GHz
Frecuencia básica del procesador ?	2.20 GHz
Caché ?	4 MB
TDP ?	15 W
Descenso de TDP configurable ?	9.5 W

Intel® Core™ i9-10900X serie X

Especificaciones de la CPU

Cantidad de núcleos ?	10
Cantidad de subprocesos ?	20
Frecuencia turbo máxima ?	4.50 GHz
Frecuencia de la Tecnología Intel® Turbo Boost Max 3.0 [‡] ?	4.70 GHz
Frecuencia básica del procesador ?	3.70 GHz
Caché ?	19.25 MB Intel® Smart Cache
Velocidad del bus ?	8 GT/s DMI3
TDP ?	165 W

Intel® Xeon® Bronze 3508U Processor

Especificaciones de la CPU

Cantidad de núcleos ?	8
Cantidad de subprocesos ?	8
Frecuencia turbo máxima ?	2.2 GHz
Frecuencia básica del procesador ?	2.10 GHz
Caché ?	22.5 MB
Velocidad de Intel® UPI	0 GT/s
Cantidad de enlaces UPI ?	0
TDP ?	125 W

Intel Atom® C5115

Especificaciones de la CPU

Cantidad de núcleos ?	4
Cantidad de Efficient-cores	4
Cantidad de subprocesos ?	4
Frecuencia básica del procesador ?	2.80 GHz
Caché ?	9 MB
Cantidad de enlaces UPI ?	0
Cantidad de enlaces QPI ?	0
TDP ?	43 W

Intel® Pentium® Gold 8500

Especificaciones de la CPU

Cantidad de núcleos ?	5
Cantidad de Performance-cores	1
Cantidad de Efficient-cores	4
Cantidad de subprocesos ?	6
Frecuencia turbo máxima ?	4.40 GHz
Frecuencia turbo máxima del Performance-core ?	4.40 GHz
Frecuencia turbo máxima de Efficient-core ?	3.30 GHz
Caché ?	8 MB Intel® Smart Cache
Potencia base del procesador ?	9 W
Potencia turbo máxima ?	29 W

Intel® Core™ i9-11900F

Especificaciones de la CPU

Cantidad de núcleos ?	8
Cantidad de subprocesos ?	16
Frecuencia turbo máxima ?	5.20 GHz
Frecuencia de Intel® Thermal Velocity Boost ?	5.20 GHz
Frecuencia de la Tecnología Intel® Turbo Boost Max 3.0 ‡ ?	5.10 GHz
Frecuencia de la Tecnología Intel® Turbo Boost 2.0 ‡ ?	5.00 GHz
Frecuencia básica del procesador ?	2.50 GHz
Caché ?	16 MB Intel® Smart Cache
Velocidad del bus ?	8 GT/s
TDP ?	65 W

Procesadores AMD Ryzen

AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO 7995WX

MODELO		N.º DE NÚCLEOS DE CPU	N.º DE SUBPROCESOS	RELOJ BASE	AUMENTO MÁXIMO DEL RELOJ ^{1 2}	
<div>Comparar</div>		<div>Todos</div>	<div>Todos</div>	<div>Todos</div>	<div>Todos</div>	
<div>+</div>	<div><input type="checkbox"/></div>	AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO 7995WX	96	192	2.5GHz	Hasta 5.1GHz

CACHÉ L2 TOTAL	CACHÉ L3 TOTAL	1KU PRICING	TDP PREDETERMINADO/TDP
<div>Todos</div>	<div>Todos</div>	<div>Todos</div>	<div>Todos</div>
96MB	384MB		350W

AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO 7985WX

MODELO		N.º DE NÚCLEOS DE CPU	N.º DE SUBPROCESOS	RELOJ BASE	AUMENTO MÁXIMO DEL RELOJ ^{1 2}	
<div>Comparar</div>		<div>Todos</div>	<div>Todos</div>	<div>Todos</div>	<div>Todos</div>	
<div>+</div>	<div><input type="checkbox"/></div>	AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO 7985WX	64	128	3.2GHz	Hasta 5.1GHz

CACHÉ L2 TOTAL	CACHÉ L3 TOTAL	1KU PRICING	TDP PREDETERMINADO/TDP
<div>Todos</div>	<div>Todos</div>	<div>Todos</div>	<div>Todos</div>
64MB	256MB		350W

AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO 7975WX

MODELO		N.º DE NÚCLEOS DE CPU	N.º DE SUBPROCESOS	RELOJ BASE	AUMENTO MÁXIMO DEL RELOJ ^{1 2}	
<div>Comparar</div>		<div>Todos</div>	<div>Todos</div>	<div>Todos</div>	<div>Todos</div>	
<div>+</div>	<div><input type="checkbox"/></div>	AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO 7975WX	32	64	4.0GHz	Hasta 5.3GHz

CACHÉ L2 TOTAL	CACHÉ L3 TOTAL	1KU PRICING	TDP PREDETERMINADO/TDP
<div>Todos</div>	<div>Todos</div>	<div>Todos</div>	<div>Todos</div>
32MB	128MB		350W

AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO 7965WX

MODELO		N.º DE NÚCLEOS DE CPU	N.º DE SUBPROCESOS	RELOJ BASE	AUMENTO MÁXIMO DEL RELOJ ^{1 2}	
<div>Comparar</div>		<div>Todos</div>	<div>Todos</div>	<div>Todos</div>	<div>Todos</div>	
<div>+</div>	<div><input type="checkbox"/></div>	AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO 7965WX	24	48	4.2GHz	Hasta 5.3GHz

CACHÉ L2 TOTAL	CACHÉ L3 TOTAL	1KU PRICING	TDP PREDETERMINADO/TDP
<div>Todos</div>	<div>Todos</div>	<div>Todos</div>	<div>Todos</div>
24MB	128MB		350W

AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO 7955WX

MODELO	N.º DE NÚCLEOS DE CPU	N.º DE SUBPROCESOS	RELOJ BASE	AUMENTO MÁXIMO DEL RELOJ ^{1 2}
<input type="checkbox"/> <input type="button" value="Comparar"/> AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO 7955WX	Todos	Todos	Todos	Todos
	16	32	4.5GHz	Hasta 5.3GHz
CACHÉ L2 TOTAL	CACHÉ L3 TOTAL	1KU PRICING	TDP PREDETERMINADO/TDP	
Todos	Todos	Todos	Todos	
16MB	64MB		350W	

AMD Ryzen™ 5 7520C

MODELO	N.º DE NÚCLEOS DE CPU	N.º DE SUBPROCESOS	RELOJ BASE	AUMENTO MÁXIMO DEL RELOJ ^{1 2}
<input type="checkbox"/> <input type="button" value="Comparar"/> AMD Ryzen™ 5 7520C	Todos	Todos	Todos	Todos
	4	8	2.8GHz	Hasta 4.3GHz
CACHÉ L2 TOTAL	CACHÉ L3 TOTAL	1KU PRICING	TDP PREDETERMINADO/TDP	
Todos	Todos	Todos	Todos	
2MB	4MB		15W	

AMD Athlon™ Gold 7220C

MODELO		N.º DE NÚCLEOS DE CPU	N.º DE SUBPROCESOS	RELOJ BASE	AUMENTO MÁXIMO DEL RELOJ ^{1 2}
<div>Comparar</div>		<div>Todos</div>	<div>Todos</div>	<div>Todos</div>	<div>Todos</div>
<div>+</div>	<div><input type="checkbox"/></div>	AMD Athlon™ Gold 7220C	2	4	2.4GHz
CACHÉ L2 TOTAL		CACHÉ L3 TOTAL	1KU PRICING	TDP PREDETERMINADO/TDP	
<div>Todos</div>		<div>Todos</div>	<div>Todos</div>	<div>Todos</div>	
1MB		2MB		15W	

AMD Ryzen™ Z1

MODELO		N.º DE NÚCLEOS DE CPU	N.º DE SUBPROCESOS	RELOJ BASE	AUMENTO MÁXIMO DEL RELOJ ^{1 2}	
<div>Comparar</div>		Todos	Todos	Todos	Todos	
<div>+</div>	<div><input type="checkbox"/></div>	AMD Ryzen™ Z1	6	12	3.2GHz	Hasta 4.9GHz
CACHÉ L2 TOTAL		CACHÉ L3 TOTAL		1KU PRICING	TDP PREDETERMINADO/TDP	
Todos		Todos		Todos	Todos	
6MB		16MB				

AMD Ryzen™ 5 7645HX

MODELO		N.º DE NÚCLEOS DE CPU	N.º DE SUBPROCESOS	RELOJ BASE	AUMENTO MÁXIMO DEL RELOJ ^{1 2}	
<div>Comparar</div>		<div>Todos</div>	<div>Todos</div>	<div>Todos</div>	<div>Todos</div>	
<div>+</div>	<div><input type="checkbox"/></div>	AMD Ryzen™ 5 7645HX	6	12	4.0GHz	Hasta 5.0GHz
CACHÉ L2 TOTAL		CACHÉ L3 TOTAL		1KU PRICING	TDP PREDETERMINADO/TDP	
<div>Todos</div>		<div>Todos</div>		<div>Todos</div>	<div>Todos</div>	
6MB		32MB			55W	

AMD Ryzen™ 5 PRO 7545U

MODELO		N.º DE NÚCLEOS DE CPU	N.º DE SUBPROCESOS	RELOJ BASE	AUMENTO MÁXIMO DEL RELOJ ^{1 2}	
<div>Comparar</div>		<div>Todos</div>	<div>Todos</div>	<div>Todos</div>	<div>Todos</div>	
<div>+</div>	<div><input type="checkbox"/></div>	AMD Ryzen™ 5 PRO 7545U	6	12	3.2GHz	Hasta 4.9GHz
CACHÉ L2 TOTAL		CACHÉ L3 TOTAL		1KU PRICING	TDP PREDETERMINADO/TDP	
<div>Todos</div>		<div>Todos</div>		<div>Todos</div>	<div>Todos</div>	
6MB		16MB				