



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 TM i3-11100HE	2
Intel® Core TM 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 TM Threadripper TM PRO 7995WX	6
AMD Ryzen TM Threadripper TM PRO 7985WX	6
AMD Ryzen TM Threadripper TM PRO 7975WX	7
AMD Ryzen TM Threadripper TM PRO 7965WX	7
AMD Ryzen TM Threadripper TM PRO 7955WX	8
AMD Ryzen TM 5 7520C	8
AMD Athlon™ Gold 7220C	9
AMD Ryzen TM Z1	9
AMD Ryzen TM 5 7645HX	10
AMD Ryzen™ 5 PRO 7545U	10





Procesadores Intel

Intel® Core™ i9 processor 14900

Especificaciones de la CPU

'	
Cantidad de núcleos ②	24
Cantidad de Performance-cores	8
Cantidad de Efficient-cores	16
Cantidad de subprocesos ?	32
Frecuencia turbo máxima 😯	5.8 GHz
Frecuencia de Intelº 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® CoreTM i5-11500HE

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® CoreTM 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® CoreTM i3-11100HE

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
Frecuencia de incremento de TDP configurable ? Incremento de TDP configurable ?	2.40 GHz 45 W
Incremento de TDP configurable ?	45 W

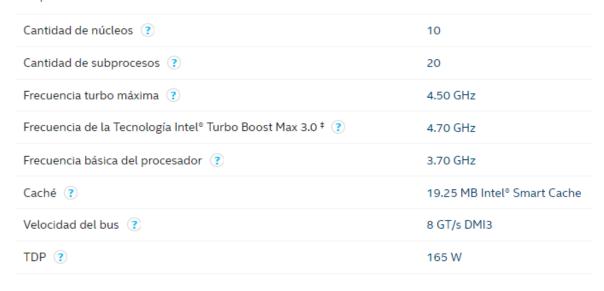




Intel® CoreTM i5-7260U

Especificaciones de la CPU

Intel® CoreTM i9-10900X serie X







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

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



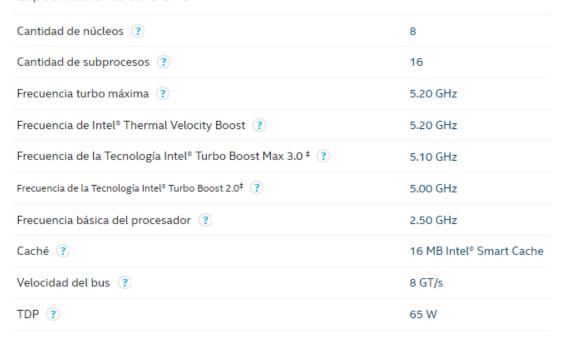


Intel® Pentium® Gold 8500

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 del Performance-core ? Frecuencia turbo máxima de Efficient-core ?	4.40 GHz 3.30 GHz
Frecuencia turbo máxima de Efficient-core 🔞	3.30 GHz
Frecuencia turbo máxima de Efficient-core ? Caché ?	3.30 GHz 8 MB Intel® Smart Cache

Intel® CoreTM i9-11900F

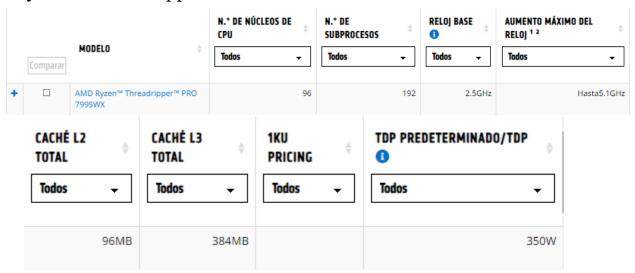




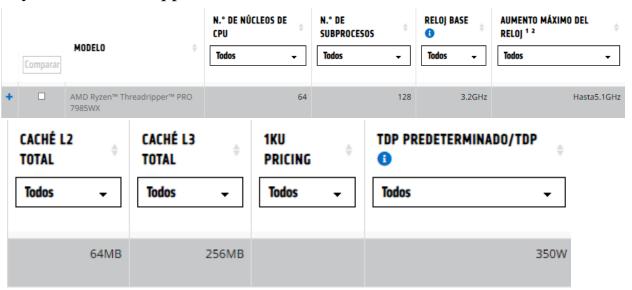


Procesadores AMD Ryzen

AMD RyzenTM ThreadripperTM PRO 7995WX



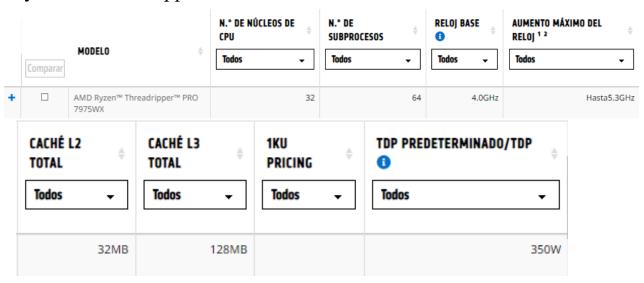
AMD RyzenTM ThreadripperTM PRO 7985WX



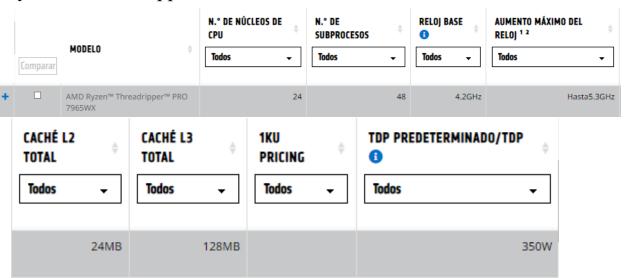




AMD RyzenTM ThreadripperTM PRO 7975WX



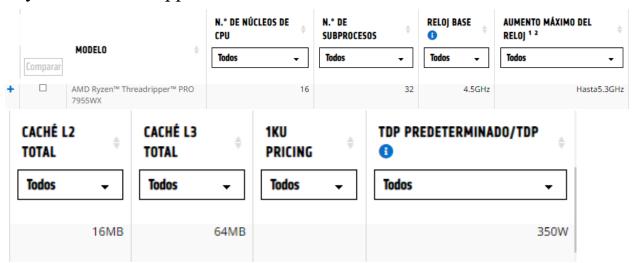
AMD RyzenTM ThreadripperTM PRO 7965WX







AMD RyzenTM ThreadripperTM PRO 7955WX



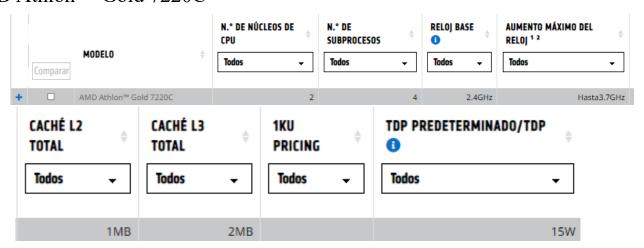
AMD RyzenTM 5 7520C



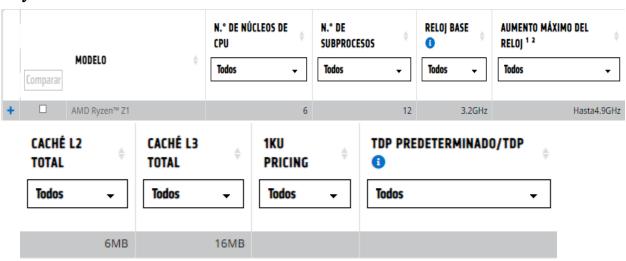




AMD AthlonTM Gold 7220C



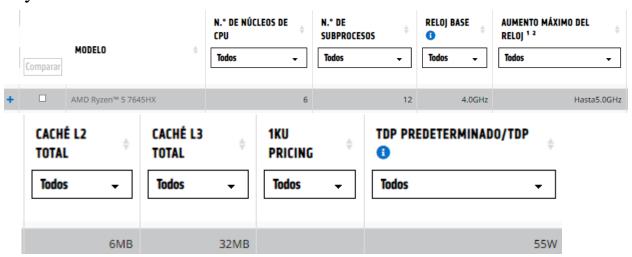
AMD RyzenTM Z1







AMD RyzenTM 5 7645HX



AMD RyzenTM 5 PRO 7545U

