



EDUCACIÓN

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SALTILLO



Arquitectura de Computadoras.

Práctica 2

Nombre de la práctica.


Procesadores


Nombre del alumno.

Alejandra Estefanía Zurita Castillo


Número de control.


20051277

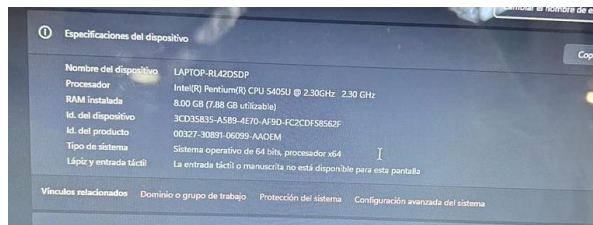
Intel Pentium 4		
Núcleos	1	
Velocidad del Bus	400 Mhz	
Frecuencia	1.8 Ghz	
Cache	Cache L2 de 512 KB	
Rango De Voltaje	1.475V-1.525V	
Sockets Compatibles	PPGA478	
Litografía	130nm	
Tamaño De Matriz De Procesamiento	131 mm2	
TDP	68,1 vatios	

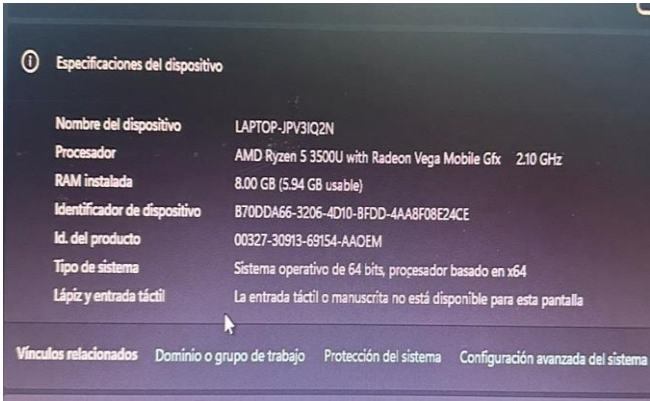
Intel Celeron SL5ZF		
Núcleos	1	
Velocidad del Bus	100 Mhz	
Frecuencia	1.00 Ghz	
Cache	Cache L2 de 256 KB	
Rango De Voltaje	1.475V	
Sockets Compatibles	PPGA370	
Litografía	130nm	
Tamaño De Matriz De Procesamiento	80 mm2	
TDP	27,8 W	

Intel Celeron d352		
Núcleos	1	
Velocidad del Bus	533 MHz	
Frecuencia	3.20 GHz	
Cache	512 KB L2 Cache	
Rango De Voltaje	1.25V-1.325V	
Sockets Compatibles	PLGA775	
Litografía	65 nm	
Tamaño De Matriz De Procesamiento	81 mm2	
TDP	86 W	

Intel XEON 05		
Núcleos	1	
Velocidad del Bus	800 MHz	
Frecuencia	3.00 GHz	
Cache	Cache L2 de 256 KB	
Rango De Voltaje	1.2875V-1.3875V	
Sockets Compatibles	PPGA604	
Litografía	90 nm	
Tamaño De Matriz De Procesamiento	135 mm2	
TDP	110 W	

Intel Pentium 3		
Núcleos	1	
Velocidad del Bus	133 MHz	
Frecuencia	1.00 GHz	
Cache	256 KB L2 Cache	
Rango De Voltaje	1.25V-1.325V	
Sockets Compatibles	PPGA370, SECC2, SECC2495	
Litografía	180 nm	
Tamaño De Matriz De Procesamiento	-	
TDP	29 W	

Intel Pentium 5405U		
Núcleos	2	
Velocidad del Bus	4 GT/s	
Frecuencia	2.30 GHz	
Cache	2 MB Intel® Smart Cache	
Rango De Voltaje	-	
Sockets Compatibles	FCBGA1528	
Litografía	14 nm	
Tamaño De Matriz De Procesamiento	-	
TDP	15 W	

AMD Ryzen 5		
Núcleos	6	
Velocidad del Bus	4,1 GH	
Frecuencia	2.30 GHz	
Cache	384KBv	
Rango De Voltaje	-	
Sockets Compatibles	-	
Litografía	-	
Tamaño De Matriz De Procesamiento	-	
TDP	15W	

Características principales de un procesador

- **Memoria caché.** La propia computadora hace uso de la memoria RAM. Sin embargo, a veces esto no es del todo suficiente y por tanto es necesario que utilice la memoria caché de la propia CPU.
- **Socket.** Es el tipo de conector con pines o socket al que se debe conectar el procesador en la placa madre.
- **Frecuencia de reloj.** Este primer término hace referencia a la velocidad de reloj que hay dentro del propio procesador. Es un valor que se mide en Mhz o Ghz y es básicamente la cantidad de potencia que alberga la CPU.
- **Número de núcleos.** Estos Cores son los encargados de llevar a cabo multitud de tareas de manera simultánea sin que el PC tenga que trabajar a “marchas forzadas”.
- **Número de hilos.** Dentro de cada núcleo puede existir un hilo o Core virtual, que tienen como objetivo llevar a cabo otros procesos más pesados sin que el rendimiento del PC o Laptop se vea afectado.