

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	131 mm2
Procesamiento	
TDP	68,1 vatios



Intel Celeron SL5ZF
1
100 Mhz
1.00 Ghz
Cache L2 de 256 KB
1.475V
PPGA370
130nm
80 mm2
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	81 mm2
Procesamiento	
TDP	86 W



Intel XEON 0	
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	135 mm2
Procesamiento	
TDP	110 W



Intel Pentium 3		
Núcleos	1	
Velocidad del Bus	133 MHz	
Frecuencia	1.00 GHz	33 SE 11 20ETA
Cache	256 KB L2 Cache	CARANTI
Rango De Voltaje	1.25V-1.325V	SE PIERDE REM
Sockets Compatibles	PPGA370, SECC2,	
	SECC2495	
Litografía	180 nm	
Tamaño De Matriz	-	BBBEBRE
De Procesamiento		Ė
TDP	29 W	



Intel Pentium 5405U		
Núcleos	2	
Velocidad del Bus	4 GT/s	① Especificaciones d
Frecuencia	2.30 GHz	Nombre del dispo Procesador RAM instalada
Cache	2 MB Intel® Smart Cache	ld. del dispositivo ld. del producto Tipo de sistema Lápiz y entrada tá: Vinculos relacionados
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	① Especificaciones del dispositivo
Frecuencia	2.30 GHz	Nombre del dispositivo LAPTOP-JPV3IQ2N
Cache	384KBv	Processidor AMD Ryzen 5 3500U with Radeon Vega Mobile Gfx 2:10 GHz RAM instalada 8.00 GB (5.94 GB usable)
Rango De	-	Identificador de dispositivo B70DDA66-3206-4D10-8FDD-4AA8F08E24CE Id. del producto 00327-30913-69154-AA0EM
Voltaje		Tipo de sistema Sistema operativo de 64 bits, proçesador basado en x64
Sockets	-	Lápiz y entrada táctil La entrada táctil o manuscrita no está disponible para esta pantalla
Compatibles		Vinculos relacionados Domínio o grupo de trabajo Protección del sistema Configuración avanzada del sistema
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.