



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.

Morales Guardiola Dolores Pamela

Número de control.

20051215



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 SL5VR

Núcleos	1
Velocidad del Bus	100 Mhz
Frecuencia	1.30 Ghz
Cache	Cache L2 de 256 KB
Rango De Voltaje	1.5V
Sockets Compatibles	PPGA370
Litografía	130nm
Tamaño De Matriz De Procesamiento	80 mm2
TDP	33,4 W



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 SL6RM

Núcleos	1
Velocidad del Bus	100 Mhz
Frecuencia	1.10 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	28,9 W



Intel Pentium 4

Núcleos	1
Velocidad del Bus	133 Mhz
Frecuencia	800 Mhz
Cache	Cache L2 de 256 KB
Rango De Voltaje	1.75V
Sockets Compatibles	PPGA370, SECC2, SECC2495
Litografía	180nm
Tamaño De Matriz De Procesamiento	126 mm2
TDP	20,8 W



Intel Celeron D

Núcleos	1
Velocidad del Bus	533 Mhz
Frecuencia	3.20 Ghz
Cache	Cache L2 de 512 KB
Rango De Voltaje	1.25V-1.325V
Sockets Compatibles	PLGA775
Litografía	65nm
Tamaño De Matriz De Procesamiento	81 mm2
TDP	86

Características Notables

- Se compone por el núcleo que se encarga de que la computadora desarrolle procesos con gran fluidez, velocidad y optimización de tiempo.
- Sus componentes son unidad de control, registros y unidad aritmética.
- Poseen memoria caché con la cual pueden aumentar el rendimiento de las aplicaciones de la computadora. Acelera el disco duro y la memoria RAM.
- Los núcleos se encuentran en una unidad física, pero son procesadores individuales.
- Los procesadores que tienen dos núcleos se llaman procesadores de doble núcleo, los que tienen cuatro se conocen como procesadores de cuatro núcleos.
- Mientras más rápido sea un procesador, las instrucciones se realizarán con mayor velocidad.
- Actualmente los procesadores suelen tener diferentes núcleos de procesamiento que realizan un trabajo en conjunto para procesar las instrucciones.