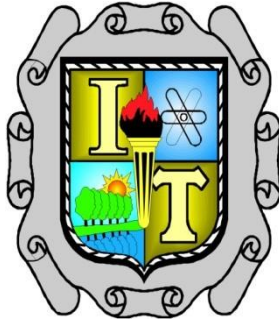




EDUCACIÓN

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.

HERNANDEZ GUILLERMO

JHONATAN SMITH

Número de control.

19051141



Instituto Tecnológico Saltillo.



**TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO**

Arquitectura de Computadoras ISC.

Practica 2.

**Procesador Intel® Pentium® III de 800 MHz, caché de
256 K, FSB de 133 MHz**



Elementos fundamentales

Colección de productos

Legacy Intel® Pentium® Processor

Nombre de código

[Products formerly Coppermine](#)

Segmento vertical

Desktop

Estado

Discontinued

Litografía

180 nm

Especificaciones sobre rendimiento

Cantidad de núcleos

1

Frecuencia básica del procesador

800 MHz

Caché

256 KB L2 Cache

Velocidad del bus

133 MHz

TDP

20.8 W

Rango de voltaje VID

1.75V

Información complementaria

Opciones integradas disponibles

Yes

Especificaciones de paquete

Zócalos compatibles

PPGA370, SECC2, SECC2495

T_{CASE}

80°C

Tecnologías avanzadas

Tecnología Intel® Turbo Boost ¹

No

Tecnología de virtualización Intel® (VT-x) ²

No

Conjunto de instrucciones

32-bit

Intel Celeron 1000A/256/100/1.475



Frecuencia del núcleo: 1000 MHz

Frecuencia de la placa: 100 MHz

Multiplicador de reloj: 10.0

Bus de datos (ext.) 64 bits

Bus de direcciones: 36 Bit

Transistores: 28,100,000

Tamaño del circuito: 0,13

Tensión: 1,475 V

Introducido: 31 de agosto de 2001

Fabricado: semana 05/2002

Fabricado en: Filipinas

Caché L1: 16+16 KB

Caché L2: 256 KB

Código de la CPU: Celeron Tualatin

Intel S-Spec: SL5ZF

Tipo de embalaje: Plástico

FC-PGA-370

Zócalo: 370

Esta serie de Celerons se basa en el núcleo del Pentium III Tualatin, y se fabrica con un proceso de 0,13. Fueron apodados Tualeron. La serie comenzó con piezas de 1000 y 1100 MHz (a las que se les dio la extensión "A" a su nombre para diferenciarlas del Coppermine-128 de la misma velocidad al que sustituían) y la línea continuó con chips de 1200, 1300 y 1400 MHz.

Los Tualerons son idénticos a su hermano Pentium III de pleno derecho, salvo que utilizan un bus de 100 MHz en lugar de uno de 133 MHz. Son excelentes para el overclocking, ya que tienen multiplicadores más altos y los usuarios podrían ponerlos en un bus de 133 MHz fácilmente. La caché es la misma que en el Pentium III; 256 KB en ambos.

**Intel® Celeron® D Processor 352 512K Cache, 3.20 GHz,
533 MHz FSB**



Esenciales

Colección de productos

Procesador Intel® Celeron® heredado

Nombre del código

Productos anteriormente Cedarhill

Segmento vertical

Equipos de sobremesa

Número de procesador

352

Estado

Descatalogado

Fecha de lanzamiento

Q2'06

Litografía

65 nm

Especificaciones de rendimiento

Total de núcleos:1

Frecuencia base del procesador

3,20 GHz

Caché

512 KB de caché L2

Velocidad del bus

533 MHz

Paridad del FSB

No

TDP

86 W

Rango de voltaje VID

1,25V-1,325V

Información adicional**Opciones integradas disponibles**

Sí

Especificaciones de memoria**Extensiones de dirección física**

32 bits

Soporta memoria ECC ‡

No

Especificaciones del paquete**Zócalos soportados**

PLGA775

TCASE

69.2°C

Tamaño del paquete

37,5mm x 37,5mm

Tamaño de la matriz de procesamiento

81 mm²

Número de transistores de la matriz de procesamiento

188 millones

Tecnologías avanzadas**Tecnología Intel® Turbo Boost ‡**

No

Tecnología Intel® Hyper-Threading ‡

No

Tecnología de virtualización Intel® (VT-x) ‡

No

Intel® 64 ‡

Sí

Conjunto de instrucciones

64 bits

Estados de reposo

No

Tecnología Intel SpeedStep® mejorada

No

Conmutación Intel® basada en la demanda

No

Seguridad y fiabilidad

Nuevas instrucciones Intel® AES

No

Tecnología Intel® Trusted Execution ‡

No

Bit de desactivación de ejecución ‡

Sí

Intel® Pentium® 4 Processor 2.00 GHz, 512K Cache, 400 MHz FSB



Esenciales

Colección de productos

Procesador Intel® Pentium® heredado

Nombre del código

Productos anteriormente Northwood

Segmento vertical

Equipos de sobremesa

Estado

Descontinuado

Fecha de lanzamiento

Q1'02

Litografía

130 nm

Especificaciones de rendimiento

Total de núcleos

1

Frecuencia base del procesador

2,00 GHz

Caché

512 KB de caché L2

Velocidad del bus

400 MHz

Paridad del FSB

No

TDP

54.3 W

Rango de voltaje VID

1.360V-1.435V

Información adicional

Opciones integradas disponibles

Sí

Especificaciones del paquete

Zócalos admitidos

PPGA478

TCASE

69°C

Tamaño del paquete

35mm x 35mm

Tamaño de la matriz de procesamiento

131 mm²

Número de transistores de la matriz de procesamiento

55 millones

Tecnologías avanzadas

Tecnología Intel® Turbo Boost ‡

No

Tecnología Intel® Hyper-Threading ‡

No

Tecnología de virtualización Intel® (VT-x) ‡

No

Intel® 64 ‡

No

Conjunto de instrucciones

32 bits

Estados de reposo

No

Tecnología Intel SpeedStep® mejorada

No

Conmutación Intel® basada en la demanda

No

Seguridad y fiabilidad

Tecnología Intel® Trusted Execution ‡

No

Bit de desactivación de ejecución ‡

No