

**TECNOLÓGICO NACIONAL DE**

**M**

**ÉXICO**

**INSTITU**

**T**

**O**

**TECNOLÓGICO**

**DE**

**SA**

**L**

**TILLO**

**Arquitectura de Computadoras.**

**Práctica #2**

**Nombre de la práctica.**

**PROCESADORES**

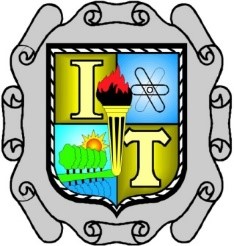
**Nombre del alumno.**

**HERNANDEZ GUILLERMO**

**JHONATAN SMITH**

**Número de control.**

**19051141**

 **Instituto Tecnológico Saltillo.** 

**Arquitectura de Computadoras ISC.** Practica 2.

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

Un circuito electrónico

Descripción generada automáticamente con confianza media

### **Elementos fundamentales**

Colección de productos

Legacy Intel® Pentium® Processor

Nombre de código

[Products formerly Coppermine](https://ark.intel.com/content/www/xl/es/ark/products/codename/1903/coppermine.html)

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

TCASE

80°C

### **Tecnologías avanzadas**

Tecnología Intel® Turbo Boost ‡

No

Tecnología de virtualización Intel® (VT-x) ‡

No

Conjunto de instrucciones

32-bit

# **Intel Celeron 1000A/256/100/1.475**

Un circuito electrónico

Descripción generada automáticamente con confianza media

**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**

Un circuito electrónico

Descripción generada automáticamente con confianza media

**Esenciales**

**Colección de productos**

Procesador Intel® Celeron® heredado

**Nombre del código**

Productos anteriormente Cedarmill

**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**

**5**33 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**

Principio del formulario

Final del formulario

Un circuito electrónico

Descripción generada automáticamente con confianza media

**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