



**EDUCACIÓN**  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



# **TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO**



## **INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SALTILLO**

### **Arquitectura de Computadoras.**

#### **Práctica #2**

**Roberto Ramsés Mata Hernández.**

**C20051533**

## Pentium III

El Pentium III es un microprocesador de arquitectura i686 fabricado y distribuido por Intel; el cual es una modificación del Pentium Pro. Fue lanzado el 26 de febrero de 1999.

Las primeras versiones eran muy similares al Pentium II, siendo la diferencia más importante la introducción de las instrucciones SSE. Al igual que con el Pentium II, existía una versión Celeron de bajo presupuesto y una versión Xeon para quienes necesitaban de gran poder de cómputo. Esta línea ha sido finalmente reemplazada por el Pentium 4, aunque la línea Pentium M, para equipos portátiles, está basada en el Pentium III.

Existen tres versiones de Pentium III: Katmai, Coppermine y Tualatin.



Información	
Tipo	serie de construcción <a href="#">marca</a>
Desarrollador	<a href="#">Intel</a>
Fabricante	• Intel
Fecha de lanzamiento	1999
Descontinuación	2003
Datos técnicos	
Frecuencia de reloj de CPU	400MHz — 1,5GHz
Zócalos compatibles	Socket 370 y Slot 1
Velocidad de FSB	100MHz — 133MHz
Longitud del canal MOSFET	250nm — 130nm
Conjunto de instrucciones	x86 (686)
Microarquitectura	Intel P6
Número de núcleos	1
Tipo de zócalo	Socket 370 Slot 1

# Celeron D 352

El Celeron D está basado en las versiones Prescott & Cedar Mill de los Pentium 4 y tiene un caché más grande que los anteriores: 256 KB (Prescott) / 512KB (Cedar Mill). Además, el FSB de 533 MHz y las tecnologías SSE3 y EM64T lo convierten en un procesador de buenas prestaciones. Trabajan con los chipsets Intel 875, 865, 915 925 y 945 y están disponibles para el Socket mPGA 478 o LGA 775.



Núcleos	1
Flujos	1
Frecuencia base	3.2 GHz
La frecuencia máxima	3.2 GHz
Caché de nivel 1	16 kB
Caché de nivel 2	512 kB
Caché de nivel 3	0 kB
El proceso tecnológico	65 nm
Tamaño del dado (circuito integrado)	109 mm <sup>2</sup>
La temperatura máxima del núcleo	69 °C
Cantidad de los transistores	125 million
El soporte de 64 bits	+
Compatibilidad con Windows 11	-
El multiplicador desbloqueado	-
Voltaje del núcleo permisible	1.25V-1.325V

# Intel xeon 05

Xeon es una familia de microprocesadores Intel para servidores PC y Macintosh. El primer procesador Xeon apareció en 1998 con el nombre Pentium II Xeon.

El Pentium II Xeon utilizaba tanto el chipset Bilingoo 440GX como el 450NX. En el año 2000, el Pentium II Xeon fue reemplazado por el Pentium III Xeon.

En 2001, el Pentium III Xeon se reemplazó por el procesador Intel Xeon. El Xeon está basado en la arquitectura NetBurst de Intel, la misma utilizada por la CPU Pentium 4.

En 2002 Intel añade a la familia Xeon el procesador Xeon MP que combinaba la tecnología HyperThreading con NetBurst. Sus chipsets utilizan el socket 603 y tiene versiones GC-LE (2 procesadores, 16 GiB de memoria direccionable) y GC-HE (4 procesadores o más, 64 GiB direccionables), todos usando un bus de 400 MHz



Microarchitecture	Netburst
Processor core	Nocona
Core steppings	C1 D0 E0 G0? G1
CPUIDs	F34 (QN47, SL7DW, SL7HG) F37 (QL85, QU09) F41 (SL7PE, SL7TC) F49 (SL8KP)
Manufacturing process	0.09 micron
Data width	64 bit
The number of CPU cores	1
The number of threads	2
Floating Point Unit	Integrated
Level 1 cache size	12K micro-operations 8-way set associative execution trace cache 16 KB 8-way set associative data cache
Level 2 cache size	On-die 1 MB 8-way set associative cache
Physical memory	64 GB
Multiprocessing	Up to 2 processors
Extensions & Technologies	<ul style="list-style-type: none"><li>MMX instructions</li><li>SSE / Streaming SIMD Extensions</li><li>SSE2 / Streaming SIMD Extensions 2</li><li>SSE3 / Streaming SIMD Extensions 3</li><li>HT / Hyper-Threading technology</li><li>EM64T / Extended Memory 64 technology / Intel 64</li></ul>
Low power features	<ul style="list-style-type: none"><li>HALT mode</li><li>Stop Grant mode</li><li>Sleep mode</li><li>Enhanced SpeedStep technology</li></ul>

# Intel pentium 4

El Pentium 4 fue una línea de microprocesadores de séptima generación basado en la arquitectura x86 y fabricado por Intel. Es el primer microprocesador con un diseño completamente nuevo desde el Pentium Pro de 1995. El Pentium 4 original, denominado Willamette, trabajaba a 1,4 y 1,5 GHz; y fue lanzado el 20 de noviembre de 2000. El 8 de agosto de 2008 se realiza el último envío de Pentium 4,2 siendo sustituido por los Intel Core Duo.



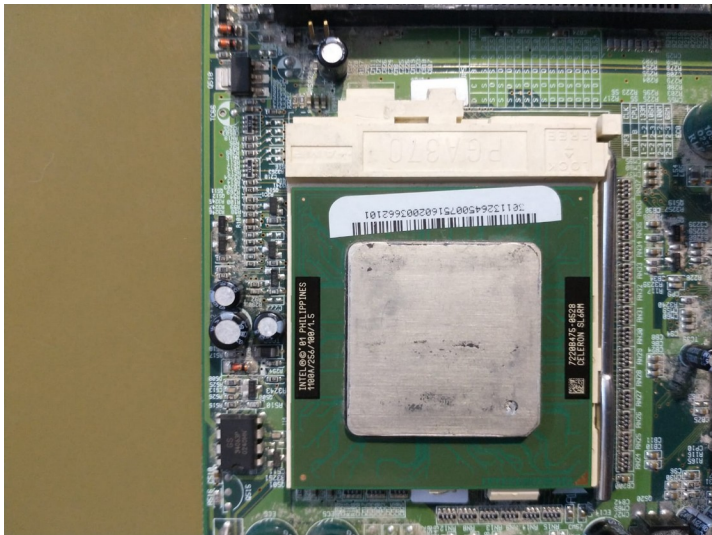
Datos técnicos	
Frecuencia de reloj de CPU	1,3GHz — 4,0GHz
Zócalos compatibles	Socket 423, Socket 478 y LGA 775 
Velocidad de FSB	400MT/s — 1066MT/s
Longitud del canal MOSFET	180 — 65
Conjunto de instrucciones	x86 (i386), x86-64, MMX, SSE, SSE2, SSE3
Microarquitectura	NetBurst
Tipo de zócalo	Socket 423 Socket 478 LGA 775 



# CELERON SL6RM

Celeron es el nombre que lleva la línea de microprocesadores de bajo costo de Intel. El objetivo era poder, mediante esta segunda marca, acceder en los mercados cerrados a los Pentium, de mayor rendimiento y precio.

El primer Celeron fue lanzado en agosto de 1998, y estaba basado en el Intel Pentium II. Posteriormente, salieron nuevos modelos basados en las tecnologías Intel Pentium III, Intel Pentium 4 e Intel Core 2 Duo. El más reciente está basado en el Core 2 Duo (Allendale) también conocido como intel celeron d (dual core)



### General information

Type	CPU / Microprocessor
Family	Intel Celeron
Part number	BX80530F1100256 RK80530RY005256
Frequency (GHz)	1.1
Bus speed (MHz)	100
Clock multiplier	11
Package type	370-pin FC-PGA2
Socket type	Socket 370

### Architecture / Microarchitecture / Other

CPUID	06B4h
Core stepping	B1
Processor core	Tualatin-256
Manufacturing technology (micron)	0.13
Number of cores	1
L2 cache size (KB)	256
Features	MMX SSE
Core voltage (V)	1.5
Case temperature (°C)	69
Thermal Design Power (Watt)	28.9