



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

Instituto Tecnológico De Saltillo



Arquitectura De Computadoras

Reporte Segunda Práctica

Docente Maldonado Leza Miguel

Alumno Yoshio Alberto González Padilla

¿Qué se realizó?

En esta práctica nos dedicamos a desinstalar varios procesadores de sus placas madre para identificar sus características principales así como sus usos.

Ejemplos De Procesadores Con Sus Características Principales

Intel Celeron D 336 (SL98W)



- **Nombre del modelo:** Intel Celeron D 336
- **Código de procesador:** SL98W
- **Arquitectura:** NetBurst (basado en Prescott)
- **Socket:** LGA 775
- **Frecuencia:** 2.80 GHz
- **Caché L2:** 256 KB
- **FSB (Front Side Bus):** 533 MHz
- **Número de núcleos:** 1
- **Número de hilos:** 1 (no tiene Hyper-Threading)
- **Tamaño de transistores:** 90 nm
- **TDP (Consumo máximo de energía):** 84 W
- **Instrucciones soportadas:** MMX, SSE, SSE2, SSE3, NX Bit
- **Memoria RAM soportada:** DDR, DDR2 (dependiendo de la placa base)

- **Lanzamiento:** Q4 2004
- **País de fabricación:** Filipinas (según la inscripción en el procesador)

Este procesador pertenece a la serie Celeron D, la cual fue diseñada como una opción económica para computadoras de escritorio, con un rendimiento básico adecuado para tareas sencillas como navegación en internet y ofimática.

Intel Pentium III 800EB (SL4MB)



- **Nombre del modelo:** Intel Pentium III 800EB
- **Código de procesador:** SL4MB
- **Frecuencia:** 800 MHz
- **Caché L2:** 256 KB
- **FSB (Front Side Bus):** 133 MHz
- **Voltaje:** 1.7V
- **Número de núcleos:** 1
- **Número de hilos:** 1
- **Arquitectura:** Coppermine
- **Socket:** Slot 1 / Socket 370
- **Tamaño de transistores:** 180 nm
- **TDP (Consumo máximo de energía):** Aproximadamente 29 W
- **Instrucciones soportadas:** MMX, SSE

- **Memoria RAM soportada:** SDRAM PC133 (dependiendo de la placa base)
- **Lanzamiento:** 2000
- **País de fabricación:** Malasia (según la inscripción en el procesador)

Este procesador pertenece a la tercera generación de la familia Pentium y fue ampliamente utilizado en equipos de escritorio a principios de los años 2000. Su rendimiento era adecuado para tareas básicas de la época, como navegación web, ofimática y algunos juegos ligeros.

Intel Pentium 4 531



- **Código de procesador:** SL9CB
- **Frecuencia:** 3.06 GHz
- **Caché L2:** 1 MB
- **FSB (Front Side Bus):** 800 MHz
- **Voltaje:** 1.25V - 1.4V
- **Número de núcleos:** 1
- **Número de hilos:** 2 (Hyper-Threading)
- **Arquitectura:** Prescott (NetBurst)
- **Socket:** LGA 775
- **Tamaño de transistores:** 90 nm
- **TDP (Consumo máximo de energía):** 84 W
- **Instrucciones soportadas:** MMX, SSE, SSE2, SSE3, Intel 64
- **Memoria RAM soportada:** DDR / DDR2 (según la placa base)
- **Lanzamiento:** 2004

- **País de fabricación:** Malasia (según la inscripción en el procesador)

Este procesador pertenece a la familia Pentium 4 y fue utilizado en equipos de escritorio de gama media en los años 2000. Su tecnología Hyper-Threading mejoraba el rendimiento multitarea, aunque su alto consumo y generación de calor lo hacían menos eficiente que generaciones posteriores.

Intel Xenor E5-1600 v3



Cantidad de núcleos 8

Total de subprocessos 16

Frecuencia turbo máxima 3.50 GHz

Frecuencia de la Tecnología Intel® Turbo Boost 2.0‡ 3.50 GHz

Frecuencia básica del procesador 3.00 GHz

Caché 20 MB Intel® Smart Cache

Velocidad del bus 0 GT/s

Cantidad de enlaces QPI 0

TDP 140 W

Tamaño de memoria máximo (depende del tipo de memoria) 768 GB

Tipos de memoria DDR4 1333/1600/1866/2133

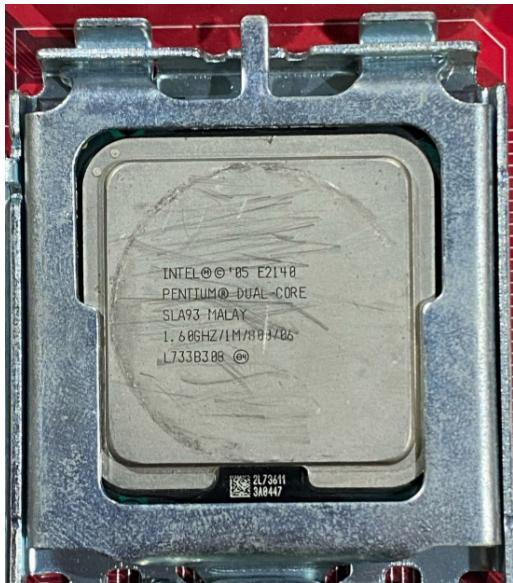
Cantidad máxima de canales de memoria 4

Máximo de ancho de banda de memoria 68 GB/s

Extensiones de dirección física 46-bit

Socket compatible: Socket 603, 604 o LGA 775

Intel Pentium Dual-Core E2140



- **Arquitectura:** Conroe (basado en Core 2 Duo)
- **Número de núcleos:** 2 (doble núcleo)
- **Número de hilos:** 2
- **Frecuencia base:** 1.60 GHz
- **Caché L2:** 1 MB
- **FSB (Front Side Bus):** 800 MHz
- **TDP (Consumo de energía):** 65W
- **Socket:** LGA 775
- **Proceso de fabricación:** 65 nm
- **Instrucciones soportadas:** MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSSE3
- **Memoria soportada:** DDR2 (dependiendo de la placa base)

Este procesador pertenece a la familia de los **Pentium Dual-Core** y fue lanzado en el año 2007. Es un modelo de gama baja en comparación con los Core 2 Duo de la misma generación, pero fue una opción económica en su época para computadoras de oficina y tareas básicas.

