



**TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO**

Instituto Tecnológico De Saltillo



Arquitectura De Computadoras

Reporte Segunda Práctica

Docente:

Maldonado Leza Miguel

Alumna:

Ana Sofia Villarreal Guajardo

Hora:

18:00-19:00 P.M

## ¿Qué se realizó?

Durante la práctica desinstalamos de diversas placas madres los procesadores, esto para ver como es y poder investigar sus fichas técnicas, de esta manera podemos saber más a fondo cuales son las capacidades de nuestro procesador.

## 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 Xeon E5-1600 v3



Cantidad de núcleos 8

Total de subprocesos 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

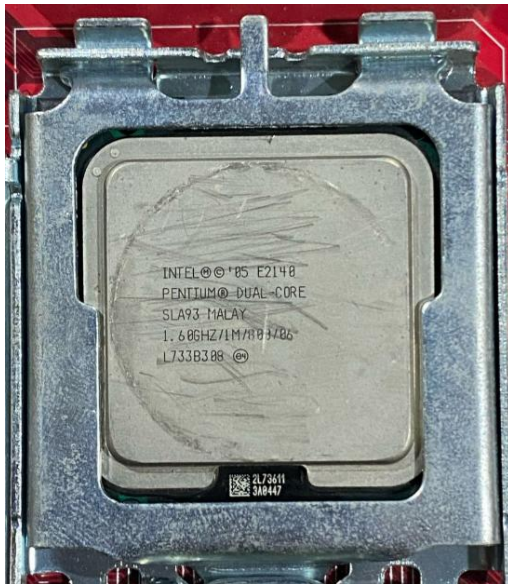
Cantidad máxima de canales de memoria 4

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.