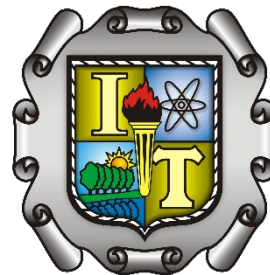




*Instituto Tecnológico Nacional
de México
Campus Saltillo*



Arquitectura de Computadoras

Miguel Maldonado Leza

Reporte Práctica 2

Trabajo presentado por:

Karla Cecilia Berumen Vázquez

Especialidad: Ingeniería en Sistemas Computacionales

Matrícula: 23050969

Saltillo, Coah., a 5 de Marzo del 2025

Revisión e instalación de procesadores

En esta práctica, aprendimos que antes de cambiar el procesador en una placa base, es fundamental realizar una revisión detallada de la compatibilidad entre el procesador y el socket de la placa base. Primero, debemos asegurarnos de que el modelo de procesador sea adecuado para el socket que estamos utilizando, ya que cada uno tiene una configuración de pines específica. Además, comprendimos que al retirar el procesador, es necesario remover el disipador de calor correctamente y tener cuidado al liberar la palanca de seguro que lo mantiene en su lugar, para evitar dañar los pines del socket o el propio procesador.

Durante el proceso de instalación, aprendimos la importancia de colocar el procesador en la dirección correcta, ya que hacerlo de manera incorrecta puede resultar en daños irreparables en los pines. También, entendimos que es necesario aplicar una nueva capa de pasta térmica para asegurar una buena disipación del calor y evitar posibles sobrecalentamientos.

En resumen, esta práctica nos enseñó la importancia de la precisión y el cuidado en cada paso al trabajar con procesadores, ya que un error en la instalación puede dañar permanentemente el hardware.

Procesadores por enfrente y por debajo





**Procesador INTEL '04 PENTIUM 4 531
SL9CB MALAY 3.00GHz/1M/800/04A
Q635A016**

- **Socket:** LGA775 (también conocido como Socket T).
- **Núcleos:** 1 núcleo.
- **Caché:** 1 MB de caché L2.
- **Rendimiento:** Este procesador opera a una frecuencia de 3.00 GHz y soporta la tecnología Hyper-Threading, lo que permite manejar tareas multitarea de manera más eficiente al simular dos hilos por núcleo físico. Su TDP (Potencia de Diseño Térmico) es de 84W.
- **Hilos:** 2 hilos (gracias a la tecnología Hyper-Threading).

**Procesador INTEL PENTIUM 3 MALAY
800EB/256/133/1.7V L040A129-0227 SL4MB**

- **Socket:** Socket 370.
- **Núcleos:** 1 núcleo.
- **Caché:** 256 KB de caché L2.
- **Rendimiento:** Funciona a una frecuencia de 800 MHz con un bus frontal de 133 MHz. Este procesador no soporta Hyper-Threading.
- **Hilos:** 1 hilo.



**Procesador INTEL '04 CELERON D 336
SL98W PHILIPPINES
2.80GHz/256/533/04A 7633B395**



- **Socket:** LGA775.
- **Núcleos:** 1 núcleo.
- **Caché:** 256 KB de caché L2.
- **Rendimiento:** Opera a 2.80 GHz con un bus frontal de 533 MHz. Este modelo no cuenta con tecnología Hyper-Threading.
- **Hilos:** 1 hilo.

**Procesador INTEL XEON 3.20E Ghz
3200DP/2M/800 SL8P5 COSTA RICA
3637A680-0045**

- **Socket:** Socket 604.
- **Núcleos:** 1 núcleo.
- **Caché:** una memoria caché L2 de 2 MB.
- **Rendimiento:** Opera a una velocidad de reloj de 3.20 GHz.
- **Hilos:** Puede manejar 2 hilos de ejecución simultáneamente.



**Procesador INTEL '05 E2140 PENTIUM
DUAL-CORE SLA93 MALAY
1.60GHz/1M/800/08 L733B308**

- **Socket:** LGA775.
- **Núcleos:** 2 núcleos.
- **Caché:** 1 MB de caché L2 compartida.
- **Rendimiento:** Funciona a 1.60 GHz con un bus frontal de 800 MHz. Al ser un procesador de doble núcleo, mejora el rendimiento en tareas multitarea en comparación con los procesadores de un solo núcleo.
- **Hilos:** 2 hilos (1 por núcleo, ya que no soporta Hyper-Threading).