



TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE  
SALTILLO



# ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS

ING MIGUEL MEZA MALDONADO

# REPORTE

PRACTICA II

UNIDAD 2

ABIGAIL EFRATA ESTRADA MARTINEZ

21051416

Hora:4pm

EQUIPO 4

## INTRODUCCIÓN

Este informe de laboratorio se centra en el proceso de instalación y extracción de un procesador en una placa madre. Además, examinaremos las especificaciones técnicas de los procesadores utilizados y como conclusión mencionaré por qué es crucial conocer estas especificaciones. El procesador, como componente central de cualquier sistema informático, es el cerebro de la computadora, encargado de ejecutar todas las operaciones y procesar los datos que permiten que la computadora funcione de manera eficiente.

## PROCESADORES

## Intel Celeron SL5ZF

## Especificaciones:

Cantidad de nucleos : 1

Frecuencia del procesador : 1,00 GHz

Cache : 256 KB

Velocidad del bus: 100 MHz

Rango de voltaje : 1.475

Zócalos compatible: PPGA370

Tamaño del chip: 80 mm<sup>2</sup>

Cantidad de transistores :44 millones



## PROCESADORES

### Intel Celeron d 352 SL96P

Especificaciones:

Cantidad de núcleos : 1

Frecuencia del procesador : 3.20 GHz

Cache : 512 KB

Velocidad del bus: 533 MHz

Rango de voltaje : 1.25V – 1.325V

Zócalos compatible: PLGA775

Tamaño del chip: 81 mm<sup>2</sup>

Cantidad de transistores : 188 millones



### Pentium 531 SL9CB

Especificaciones:

Cantidad de núcleos : 1

Frecuencia del procesador : 3.00 GHz

Cache : 1MB

Velocidad del bus: 800 MHz

Rango de voltaje : 1.200V – 1.425V

Zócalos compatible: PLGA775

Tamaño del chip: 122 mm<sup>2</sup>

Cantidad de transistores : 125 millones



# PROCESADORES

## Intel Pentium 3

Especificaciones:

Cantidad de núcleos : 1

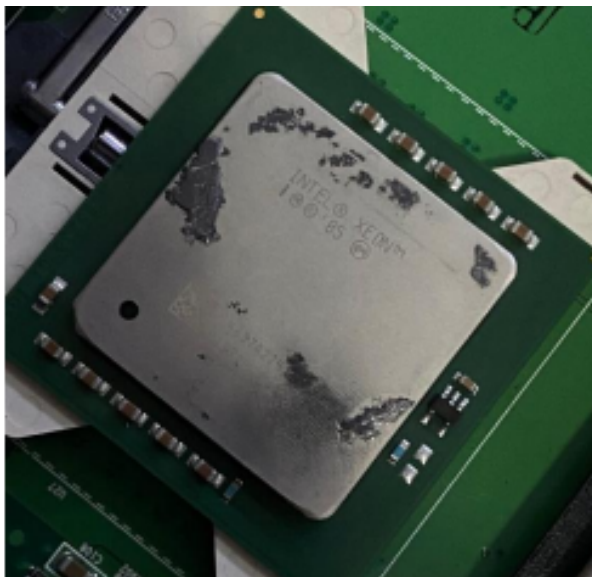
Frecuencia del procesador : 1,00 GHz

Cache : 256 KB

Velocidad del bus: 133 MHz

Rango de voltaje : 1.75V

Zócalos compatible: PPGA370,  
SECC2, SECC2495



## INTEL XEON

Especificaciones:

Cantidad de núcleos : 1

Frecuencia del procesador : 3,06 GHz

Cache : 512KB

Velocidad del bus: 533 MHz

Rango de voltaje : 1.352V – 1.467V

Zócalos compatible: PLGA775

Tamaño del chip: 131 mm<sup>2</sup>

Cantidad de transistores : 55 millones

## PROCESADORES

### Intel celeron SL6RM

Especificaciones:

Cantidad de núcleos : 1

Frecuencia del procesador : 1,10 GHz

Cache : 256 KB

Velocidad del bus: 100 MHz

Rango de voltaje : 1.475V

Zócalos compatible: PPGA370

Tamaño de chip: 80 mm<sup>2</sup>

Cantidad de transistores: 44 millones



### Intel Core i5-5700U

Especificaciones:

Numero de núcleos 2

Numero de hilos 4

Frecuencia base del procesador 2.7 GHz

Frecuencia turbo máxima 3.5 GHz

Cache 4 MB

TDP 15 W

Tamaño de chip 82 mm<sup>2</sup>

Tecnología de fabricación 14 nm

## CONCLUSIÓN

Gracias a que realice esta practica, pude comprender las especificaciones de un procesador y es importante conocer sobre ellas, por ejemplo la velocidad del reloj, el número de núcleos, la arquitectura y la caché, tienen un impacto directo en el rendimiento del sistema informático.

Una comprensión de estas características nos permite seleccionar procesadores adecuados para las necesidades específicas de un sistema, optimizando así su capacidad de procesamiento y eficiencia.

Ademas de que influyen en las decisiones de diseño y optimización, y son esenciales para mantenerse actualizado en un entorno tecnológico en constante evolución.