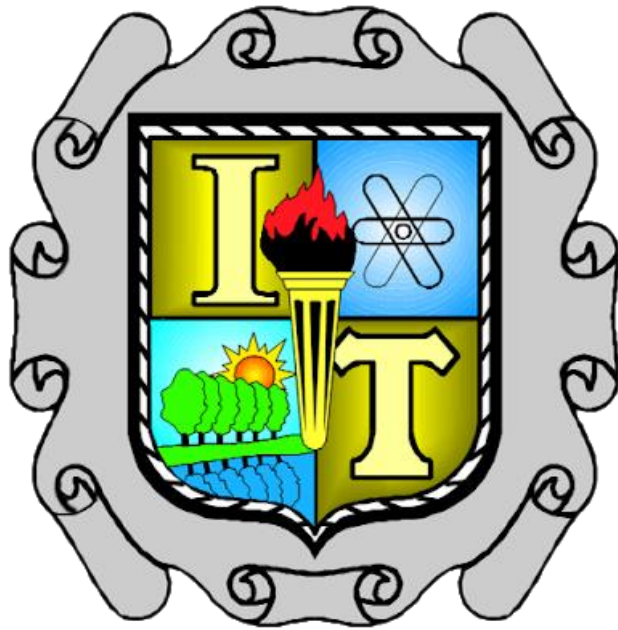


Arquitectura de computadoras

17:00 – 18:00

Reporte práctica #2

Instituto Tecnológico de Saltillo



Tipos de procesadores

William Alfonso Quistian Quistian

21051494

10 de marzo de 2023

Intel Celeron D 352 SL96P

Especificaciones de desempeño

- Cantidad de núcleos: 1
- Frecuencia básica del procesador: 3.20 GHz
- Caché: 512 KB L2 Cache
- Velocidad del bus: 533 MHz
- Paridad FSB: No
- TDP: 86 W
- Rango de voltaje VID: 1.25V-1.325V

Información complementaria

- Opciones integradas disponibles: Yes
- Especificaciones de memoria
- Extensiones de dirección física: 32-bit
- Compatible con memoria ECC: No

Especificaciones de paquete

- Zócalos compatibles: PLGA775
- TCASE: 69.2°C
- Tamaño de paquete: 37.5mm x 37.5mm
- Tamaño de chip de procesamiento: 81 mm2
- Cantidad de transistores de chip de procesador: 188 million



Intel Celeron SL5VR

Información general

- Tipo: CPU / Microprocesador
- Familia: Intel Celeron
- Número de pieza: BX80530F1300256 / RK80530RY013256
- Marcas del procesador: 1300/256/100/1.5
- Frecuencia (GHz): 1.3
- Velocidad del bus (MHz): 100
- multiplicador de reloj: 13
- Tipo de paquete: FC-PGA2 de 370 pines
- Tipo de socket: Socket 370

Arquitectura / Microarquitectura / Otro

- CPU ID: 06B1h
- Core Stepping: A1
- Next Stepping: QKE0
- Next Production Stepping: SL6C7
- Núcleo del procesador: Tualatin-256
- Tecnología de fabricación: 0,13
- Número de núcleos: 1
- Tamaño de caché L2 (KB): 256
- Features: MMX / SSE
- Voltaje de núcleo (V): 1.5
- Temperatura de la caja (°C): 71



Intel Celeron SL5ZF

información general

- Tipo: CPU / Microprocesador
- Familia: Intel Celeron
- número de procesador: 1000A
- Número de pieza: BX80530F1000256
- Marcas del procesador: 1000A/256/100/1.475
- Frecuencia (GHz): 1
- Velocidad del bus (MHz): 100
- multiplicador de reloj: 10
- Tipo de paquete: FC-PGA2 de 370 pines
- Tipo de socket: Socket 370

Arquitectura / Microarquitectura / Otro

- CPU ID: 06B1h
- Núcleo escalonado: A1
- Núcleo del procesador: Tualatin-256
- Tecnología de fabricación: 0,13
- Número de núcleos: 1
- Tamaño de caché L2 (KB): 256
- Features: MMX / SSE
- Voltaje de núcleo (V): 1.475
- Temperatura de la caja (°C): 69



Intel Celeron SL6RM

Información general

- Tipo: CPU / Microprocesador
- Familia: Intel Celeron
- Número de pieza: BX80530F1100256 / RK80530RY005256
- Frecuencia (GHz): 1.1
- Velocidad del bus (MHz): 100
- multiplicador de reloj: 11
- Tipo de paquete: FC-PGA2 de 370 pines
- Tipo de socket: Socket 370

Arquitectura / Microarquitectura / Otro

- CPU ID: 06B4h
- Núcleo escalonado: B1
- Núcleo del procesador: Tualatin-256
- Tecnología de fabricación (micras): 0,13
- Número de núcleos: 1
- Tamaño de caché L2 (KB): 256
- Features: MMX / SSE
- Voltaje de núcleo (V): 1.5
- Temperatura de la caja (°C): 69
- Potencia de diseño térmico (vatios): 28,9



Intel Pentium SL4MB

información general

- Tipo: CPU / Microprocesador
- Familia: Intel Pentium III
- número de procesador: 800EB
- Número de pieza: BX80526C800256E
- Marcas del procesador: 800EB/256/133/1.7V
- Frecuencia (MHz): 800
- Velocidad del bus (MHz): 133
- multiplicador de reloj: 6
- Tipo de paquete: FC-PGA de 370 pines
- Tipo de socket: Socket 370

Arquitectura / Microarquitectura / Otro

- ID de CPU: 0686h
- Escalonamiento del núcleo: cC0
- Núcleo del procesador: Coppermine
- Tecnología de fabricación (micras): 0,18
- Número de núcleos: 1
- Tamaño de caché L2 (KB): 256
- Features: MMX / SSE
- Voltaje de núcleo (V): 1.7
- Temperatura de la caja (°C): 80



Intel Pentium 531 SL9CB

Especificaciones de desempeño

- Cantidad de núcleos: 1
- Frecuencia básica del procesador: 3.00 GHz
- Caché: 1 MB L2 Cache
- Velocidad del bus: 800 MHz
- Paridad FSB: No
- TDP: 84 W
- Rango de voltaje VID: 1.200V-1.425V

Información complementaria

- Opciones integradas disponibles: Yes

Especificaciones de paquete

- Zócalos compatibles: PLGA775
- TCASE: 67.7°C
- Tamaño de paquete: 37.5mm x 37.5mm
- Tamaño de chip de procesamiento: 112 mm2
- Cantidad de transistores de chip de procesador: 125 million



Intel Pentium 4

Especificaciones sobre rendimiento

- Cantidad de núcleos 1
- Frecuencia básica del procesador 2,80 GHz
- Caché 512 KB L2 Cache
- Velocidad del bus 533 MHz
- Paridad FSB No
- TDP 68,4 W
- Rango de voltaje VID 1.340V-1.525V

Información adicional

- Opciones integradas disponibles Yes

Especificaciones del paquete

- Zócalos compatibles PPGA478
- TCASE 70°C
- Tamaño de paquete 35mm x 35mm
- Tamaño de chip de procesamiento 131 mm²
- Cantidad de transistores de chip de procesador 55 million



Intel Xeon E4

Especificaciones sobre rendimiento

- Cantidad de núcleos: 1
- Frecuencia básica del procesador: 3,00 GHz
- Caché: 2 MB L2 Cache
- Velocidad del bus: 800 MHz
- Paridad FSB: Yes
- TDP: 110 W
- Rango de voltaje VID: 1.2875V-1.3875V

Información adicional

- Opciones integradas disponibles: No
- Especificaciones de memoria
- Extensiones de dirección física: 32-bit
- Compatible con memoria ECC: No

Especificaciones del paquete

- Zócalos compatibles: PPGA604
- TCASE: 72°C
- Tamaño de paquete: 42.5mm x 42.5mm
- Tamaño de chip de procesamiento: 135 mm²
- Cantidad de transistores de chip de procesador: 169 million



Intel Pentium 4417U

Especificaciones de la CPU

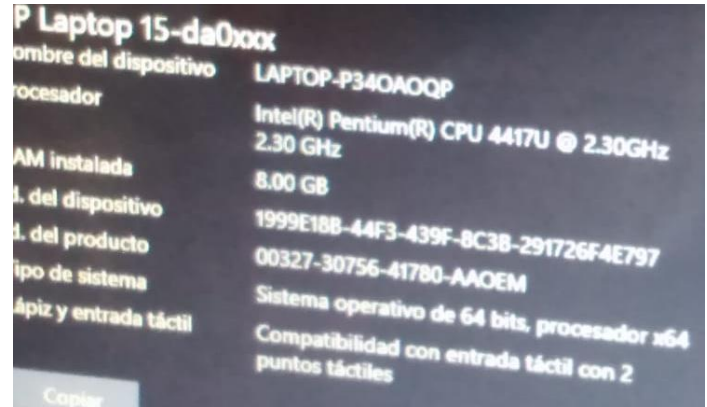
- Cantidad de núcleos: 2
- Cantidad de subprocesos: 4
- Frecuencia básica del procesador: 2.30 GHz
- Caché: 2 MB Intel® Smart Cache
- Velocidad del bus: 4 GT/s
- TDP: 15 W
- Frecuencia de descenso de TDP configurable: 800 MHz
- Descenso de TDP configurable: 12.5 W

Especificaciones de memoria

- Tamaño de memoria máximo (depende del tipo de memoria): 32 GB
- Tipos de memoria: DDR4-2133, LPDDR3-1866, DDR3L-1600
- Cantidad máxima de canales de memoria: 2
- Máximo de ancho de banda de memoria: 34.1 GB/s
- Compatible con memoria ECC: No

Especificaciones de paquete

- Zócalos compatibles: FCBGA1356
- Máxima configuración de CPU: 1
- $T_{JUNCTION}$: 100°C
- Tamaño de paquete: 42mm X 24mm



AMD Ryzen 7 3700U

Especificaciones generales

- Plataforma: Computadora portátil
- Familia de productos: AMD Ryzen™ Processors
- Línea de productos: AMD Ryzen™ 7 Mobile Processors with Radeon™ RX Vega Graphics
- N.º de núcleos de CPU: 4
- N.º de subprocesos: 8
- Reloj de aumento máx: Hasta 4.0GHz
- Reloj base: 2.3GHz
- Caché L1 total: 384KB
- Caché L2 total: 2MB
- Caché L3 total: 4MB
- TDP/TDP predeterminado: 15W
- AMD Configurable TDP (cTDP): 12-35W
- Processor Technology for CPU Cores: 12nm
- Desbloqueados: No
- Paquete: FP5
- Temp. Máx: 105°C
- Fecha de lanzamiento: Q1 2019
- *Compatible con SO
 - Windows 11 - Edición de 64-bits
 - Windows 10 edición de 64-bits
 - RHEL x86 edición de 64-bits
 - Ubuntu x86 edición de 64-bits
 - *El soporte del sistema operativo (SO) variará según el fabricante.

