



EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



Instituto Tecnológico de Saltillo

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SALTILLO

INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS

PRACTICA #2

TIPOS DE PROCESADORES

ALUMNO:

LUIS ÁNGEL OLIVARES GONZÁLEZ

NÚMERO DE CONTROL:

20051223



**INSTITUTO
TECNOLÓGICO
DE SALTILLO**

Objetivo. Conocer más de las características de los procesadores.

Consulta de fichas técnicas (características) de procesos (CPU's) vistos en el laboratorio.

Anexarlos por generación.

INTEL PENTIUM III DE 800 MHz, CACHÉ DE 256 K, FSB DE 133 MHz.

Especificaciones sobre rendimiento.

- Cantidad de núcleos: 1
- Frecuencia básica del procesador: 800 MHz
- Caché: 256 KB L2 Caché
- Velocidad del bus: 133 MHz
- TDP: 20,8 W
- Rango de voltaje VID: 1.75V

Especificaciones del paquete.

- Zócalos compatibles: PPGA370, SECC2, SECC2495
- TCASE: 80°C



Intel Pentium 4 531, frecuencia básica de 3,00 GHz y una caché de 1 MB L2

Especificaciones sobre rendimiento

- 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

Especificaciones del paquete

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



INTEL CELERON, 1.00 GHz, CACHÉ DE 256K, FSB DE 100 MHz.

Especificaciones sobre rendimiento.

- Cantidad de núcleos: 1
- Frecuencia básica del procesador:
- 1,00 GHz
- Caché: 256 KB L2 Caché
- Velocidad del bus: 100 MHz
- Paridad FSB: No
- TDP: 27,8 W
- Rango de voltaje VID: 1.475

Especificaciones del paquete.

- Zócalos compatibles: PPGA370
- TCASE: 69°C
- Tamaño del paquete: 49mm x 49mm
- Tamaño de chip de procesamiento: 80 mm²
- Cantidad de transistores de chip de procesador: 44 million



INTEL CELERON D 352 CACHÉ DE 512K, 3, 20 GHz, FSB DE 533 MHz.

Especificaciones sobre rendimiento.

- Cantidad de núcleos: 1
- Frecuencia básica del procesador: 3,20 GHz
- Caché: 512 KB L2 Caché
- Velocidad del bus: 533 MHz
- Paridad FSB: No
- TDP: 86 W
- Rango de voltaje VID: 1.25V – 1.325V

Especificaciones del paquete.

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



Intel Xeon DP 3.20 GHz, 2,40 GHz y una caché de 2 MB L2

Especificaciones sobre rendimiento

- Cantidad de núcleos: 2
- Frecuencia básica del procesador: 2,40 GHz
- Caché: 2 MB L2 Cache
- Velocidad del bus: 533 MHz
- Paridad FSB: No
- TDP: 105 W
- Rango de voltaje VID: 1.100V-1.325V

Especificaciones del paquete

- Zócalos compatibles: Socket 604
- TCASE: 72.8°C
- Tamaño de paquete: 37.5mm x 37.5mm
- Tamaño del chip de procesamiento: 112 mm²
- Cantidad de transistores de chip por procesador: 125 millones



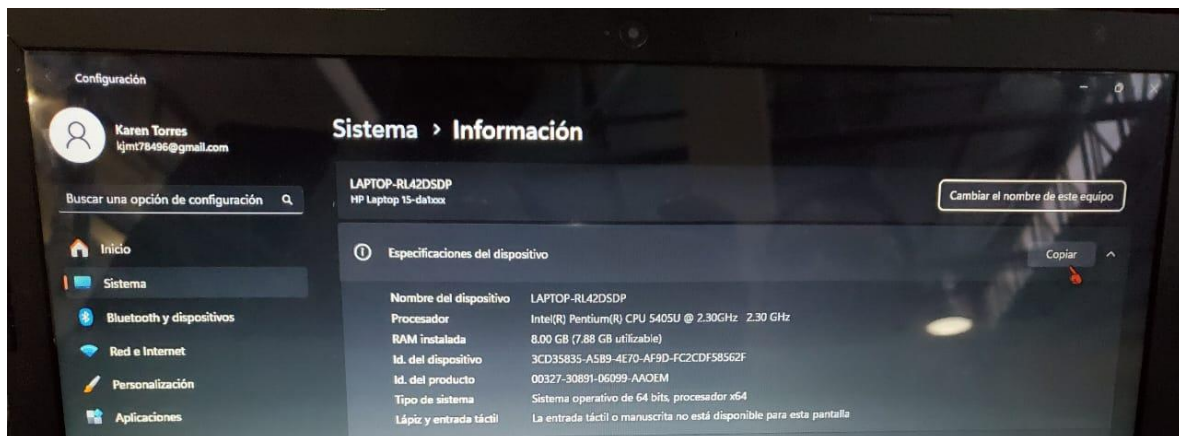
Intel Pentium CPU 5405U 2.30GHz

Especificaciones sobre rendimiento

- Cantidad de núcleos: 2
- Frecuencia básica del procesador: 2,30 GHz
- Caché: 2 MB Intel® Smart Cache
- Velocidad del bus: 4 GT/s
- Paridad FSB: No
- TDP: 15 W
- Rango de voltaje VID: 0,700V-1,350V

Especificaciones del paquete

- Zócalos compatibles: FCBGA1449
- TCASE: 95°C
- Tamaño de paquete: 37.5mm x 37.5mm
- Tamaño del chip de procesamiento: 10nm
- Cantidad de transistores de chip por procesador: 4.200 millones



AMD Ryzen 5 3500U with Radeon Vega Mobile Gfx 2.10 GHz

Especificaciones sobre rendimiento

- Cantidad de núcleos: 4
- Frecuencia básica del procesador: 2,10 GHz
- Caché: 4 MB L2 Cache + 4 MB L3 Cache
- Velocidad del bus: 1,200 MHz
- Paridad FSB: No
- TDP: 15 W
- Rango de voltaje VID: 0.700V-1.350V

Especificaciones del paquete

- Zócalos compatibles: FP5
- TCASE: 95°C
- Tamaño de paquete: 37.5mm x 37.5mm
- Tamaño del chip de procesamiento: 12nm
- Cantidad de transistores de chip por procesador: 4.400 millones

Sistema > Información

LAPTOP-Q2DV3D4P
MateBook D 14

Cambiar el nombre de este equipo



Especificaciones del dispositivo

Copiar



Nombre del dispositivo	LAPTOP-Q2DV3D4P
Procesador	AMD Ryzen 5 3500U with Radeon Vega Mobile Gfx 2.10 GHz
RAM instalada	8.00 GB (6.94 GB utilizable)
Id. del dispositivo	957C5871-ECDD-4826-8B08-2FA7C60B64FB
Id. del producto	00342-41414-39017-AAOEM
Tipo de sistema	Sistema operativo de 64 bits, procesador x64
Lápiz y entrada táctil	La entrada táctil o manuscrita no está disponible para esta pantalla