

# **REPORTE PRÁCTICA 2**

**“Procesadores”**

**ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS 18-19HRS**

**ING. EN SISTEMAS COMPUTACIONALES**

**4TO SEMESTRE**

**Juan Pablo Anaya Sánchez**

**5 de marzo del 2025**



Procesador Intel® Pentium® III de 1-20 GHz- caché de 256 K- FSB de 133 MHz

Elementos fundamentales

Colección de productos, Legacy Intel® Pentium® Processor

Nombre de código, Products formerly Tualatin

Segmento vertical, Desktop

Litografía, 130 nm

Especificaciones de desempeño

Cantidad de núcleos, 1

Frecuencia básica del procesador, 1.20 GHz

Caché,256 KB L2 Cache

Velocidad del bus,133 MHz

TDP,29.9 W

Rango de voltaje VID,1.5V

Información complementaria

Estado, Discontinued

Estado de mantenimiento, End of Servicing Updates

Opciones integradas disponibles, Yes

Especificaciones de paquete

Zócalos compatibles, PPGA370

TCASE,69°C

Tamaño de chip de procesamiento,80 mm<sup>2</sup>

Cantidad de transistores de chip de procesador, 44 million

Tecnologías avanzadas

Tecnología Intel® Turbo Boost, No

Tecnología de virtualización Intel® (VT-x), No

Conjunto de instrucciones,32-bit



Procesador Intel® Xeon® 3040 (caché de 2 M- 1.86 GHz- FSB de 1066 MHz)

Elementos fundamentales

Colección de productos, Procesadores Intel® Xeon® anteriores

Nombre de código, Products formerly Conroe

Segmento vertical, Server

Número de procesador, 3040

Litografía, 65 nm

Especificaciones de desempeño

Cantidad de núcleos, 2

Frecuencia básica del procesador, 1.86 GHz

Caché, 2 MB L2 Cache

Velocidad del bus,1066 MHz

Paridad FSB, No

TDP,65 W

Rango de voltaje VID,0.8500V-1.500V

Información complementaria

Estado, Discontinued

Estado de mantenimiento, End of Servicing Lifetime

Opciones integradas disponibles, No

Especificaciones de memoria

Extensiones de dirección física,32-bit

Compatible con memoria ECC, No

Especificaciones de paquete

Zócalos compatibles, LGA775 | PLGA775

TCASE,61.4°C

Tamaño de paquete,37.5mm x 37.5mm

Tamaño de chip de procesamiento,111 mm<sup>2</sup>

Cantidad de transistores de chip de procesador, 167 million

Tecnologías avanzadas

Tecnología Intel® Turbo Boost, No

Tecnología Intel® Hyper-Threading, No

Tecnología de virtualización Intel® (VT-x), Sí

Intel® 64, Yes

Conjunto de instrucciones, 64-bit

Estados de inactividad, Yes

Tecnología Intel SpeedStep® mejorada, Yes

Conmutación según demanda Intel®, No

Tecnologías de monitoreo térmico, Yes

Seguridad y confiabilidad

Tecnología Intel® Trusted Execution, No

Bit de desactivación de ejecución, Yes



Procesador Intel® Celeron® D 336 (caché de 256 K- 2-80 GHz- FSB de 533 MHz)

Elementos fundamentales

Colección de productos, Legacy Intel® Celeron® Processor

Nombre de código, Products formerly Prescott

Segmento vertical, Desktop

Número de procesador, 336

Litografía, 90 nm

Especificaciones de desempeño

Cantidad de núcleos, 1

Frecuencia básica del procesador, 2.80 GHz

Caché,256 KB L2 Cache

Velocidad del bus,533 MHz

Paridad FSB, No

TDP,84 W

Rango de voltaje VID,1.250V-1.400V

Información complementaria

Estado, Discontinued

Estado de mantenimiento, End of Servicing Lifetime

Opciones integradas disponibles, No

Especificaciones de memoria

Extensiones de dirección física,32-bit

Compatible con memoria ECC, No

Especificaciones de paquete

Zócalos compatibles, PLGA478 | PLGA775

TCASE,67.7°C

Tamaño de paquete,37.5mm x 37.5mm

Tamaño de chip de procesamiento,112 mm<sup>2</sup>

Cantidad de transistores de chip de procesador,125 million

Tecnologías avanzadas

Tecnología Intel® Turbo Boost, No

Tecnología Intel® Hyper-Threading, No



Tecnología de virtualización Intel® (VT-x), No

Intel® 64, Yes

Conjunto de instrucciones, 64-bit

Estados de inactividad, Yes

Tecnología Intel SpeedStep® mejorada, No

Conmutación según demanda Intel®, No

Seguridad y confiabilidad

Nuevas instrucciones de AES Intel®, No

Tecnología Intel® Trusted Execution, No

Bit de desactivación de ejecución, Yes



Procesador Intel® Pentium® E2140 (caché de 1 M- 1-60 GHz- FSB de 800 MHz)

Elementos fundamentales

Colección de productos, Legacy Intel® Pentium® Processor

Nombre de código, Products formerly Conroe

Segmento vertical, Desktop

Número de procesador, E2140

Litografía, 65 nm

Especificaciones de desempeño

Cantidad de núcleos, 2

Frecuencia básica del procesador, 1.60 GHz

Caché,1 MB L2 Cache

Velocidad del bus,800 MHz

Paridad FSB, No

TDP,65 W

Rango de voltaje VID,0.8500V-1.5V

#### Información complementaria

Estado, Discontinued

Fecha de lanzamiento, Q2'07

Estado de mantenimiento, End of Servicing Updates

Opciones integradas disponibles, No

#### Especificaciones de paquete

Zócalos compatibles, LGA775 | PLGA775

TCASE, L2=61.4°C; G0+M0=73.3°C

Tamaño de paquete,37.5mm x 37.5mm

Tamaño de chip de procesamiento,77 mm<sup>2</sup>

Cantidad de transistores de chip de procesador,105 million

#### Tecnologías avanzadas

Tecnología Intel® Turbo Boost, No

Tecnología Intel® Hyper-Threading, No

Tecnología de virtualización Intel® (VT-x), No

Tecnología de virtualización Intel® para E/S dirigida (VT-d), No

Intel® 64, Yes

Conjunto de instrucciones,64-bit

Estados de inactividad, Yes

Tecnología Intel SpeedStep® mejorada, Yes

Conmutación según demanda Intel®, No

Tecnologías de monitoreo térmico, Yes

Seguridad y confiabilidad

Nuevas instrucciones de AES Intel®, No

Tecnología Intel® Trusted Execution, No

Bit de desactivación de ejecución, Yes