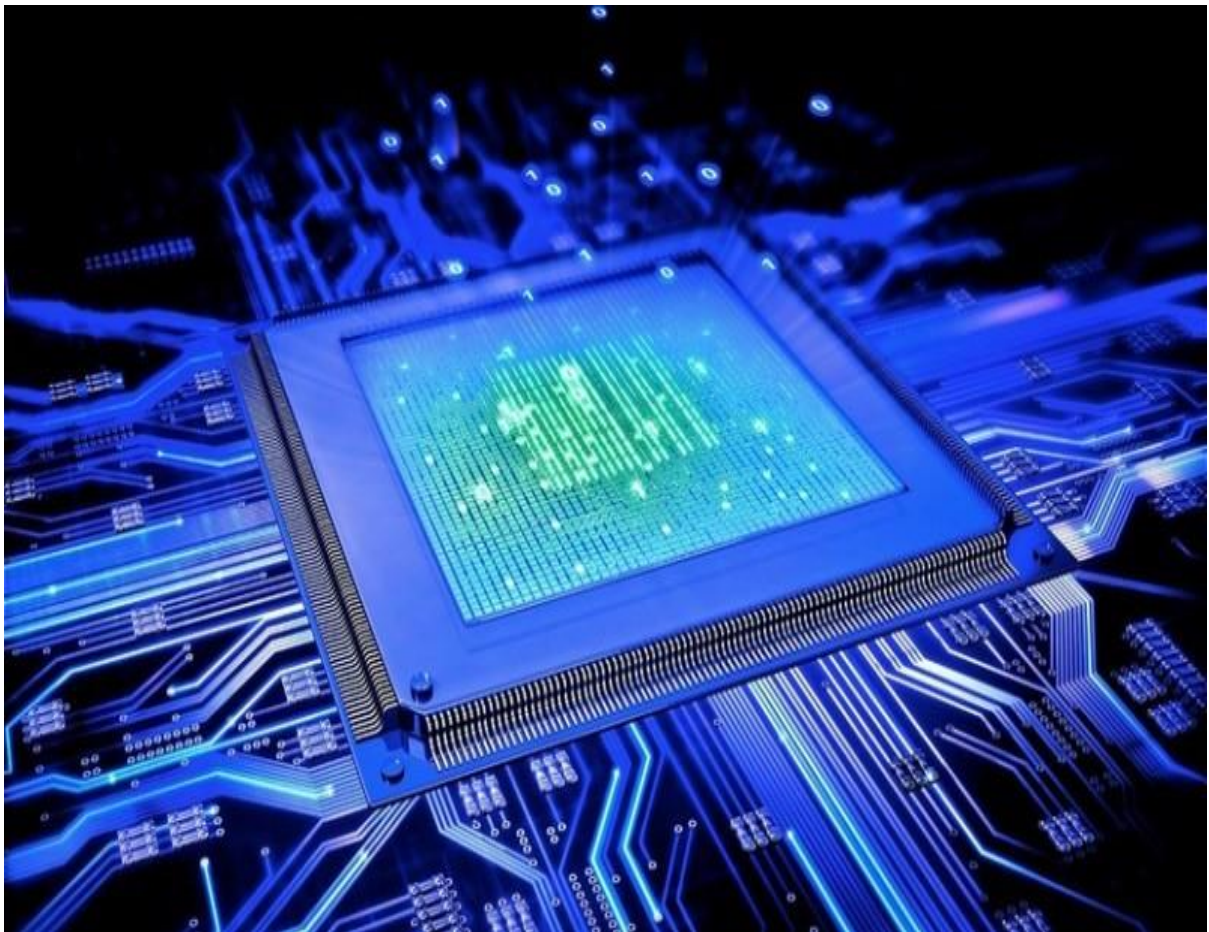


# ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS

## PRACTICA 2

Procesadores y sus características

Ivan Alexander Rodriguez Jimenez. 8:00 pm – 9:00 pm



# Intel Pentium 3



Estado	Discontinued	Elementos fundamentales	
Estado de mantenimiento <a href="#">?</a>	End of Servicing Updates	Colección de productos	Legacy Intel® Pentium® Processor
Opciones integradas disponibles <a href="#">?</a>	Yes	Nombre de código	Products formerly Tualatin
Especificaciones de paquete		Segmento vertical	Desktop
Zócalos compatibles <a href="#">?</a>	PPGA370	Litografía <a href="#">?</a>	130 nm
T <sub>CASE</sub> <a href="#">?</a>	69°C	Fecha de vencimiento de la disponibilidad del nuevo diseño	Wednesday, October 26, 2022
Tamaño de chip de procesamiento	80 mm <sup>2</sup>	Especificaciones de desempeño	
Cantidad de transistores de chip de procesador	44 million	Cantidad de núcleos <a href="#">?</a>	1
Tecnologías avanzadas		Frecuencia básica del procesador <a href="#">?</a>	1.20 GHz
Tecnología Intel® Turbo Boost <a href="#">?</a>	No	Caché <a href="#">?</a>	256 KB L2 Cache
Tecnología de virtualización Intel® (VT-x) <a href="#">?</a>	No	Velocidad del bus <a href="#">?</a>	133 MHz
Conjunto de instrucciones <a href="#">?</a>	32-bit	TDP <a href="#">?</a>	29.9 W
		Rango de voltaje VID <a href="#">?</a>	1.5V

# Intel Pentium Dual Core



Colección de productos	Legacy Intel® Pentium® Processor	Tecnología Intel® Turbo Boost <a href="#">?</a>	No
Nombre de código	<a href="#">Products formerly Conroe</a>	Tecnología Intel® Hyper-Threading <a href="#">?</a>	No
Segmento vertical	Desktop	Tecnología de virtualización Intel® (VT-x) <a href="#">?</a>	No
Número de procesador	E2140	Tecnología de virtualización Intel® para E/S dirigida (VT-d) <a href="#">?</a>	No
Litografía <a href="#">?</a>	65 nm	Intel® 64 <a href="#">?</a>	Yes
Fecha de vencimiento de la disponibilidad del nuevo diseño	Wednesday, October 26, 2022	Conjunto de instrucciones <a href="#">?</a>	64-bit
Especificaciones de desempeño		Estados de inactividad <a href="#">?</a>	Yes
Cantidad de núcleos <a href="#">?</a>	2	Tecnología Intel SpeedStep® mejorada <a href="#">?</a>	Yes
Frecuencia básica del procesador <a href="#">?</a>	1.60 GHz	Conmutación según demanda Intel® <a href="#">?</a>	No
Caché <a href="#">?</a>	1 MB L2 Cache	Tecnologías de monitoreo térmico <a href="#">?</a>	Yes
Velocidad del bus <a href="#">?</a>	800 MHz	Seguridad y confiabilidad	
Paridad FSB <a href="#">?</a>	No		
TDP <a href="#">?</a>	65 W		
Rango de voltaje VID	0.8500V-1.5V		



## Información complementaria

---

Estado	Discontinued
Fecha de lanzamiento <a href="#">?</a>	Q2'07
Estado de mantenimiento <a href="#">?</a>	End of Servicing Updates
Opciones integradas disponibles <a href="#">?</a>	No

## Especificaciones de paquete

---

Zócalos compatibles <a href="#">?</a>	LGA775,PLGA775
T <sub>CASE</sub> <a href="#">?</a>	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

---

## Seguridad y confiabilidad

---

Nuevas instrucciones de AES Intel® <a href="#">?</a>	No
Tecnología Intel® Trusted Execution <sub>+</sub> <a href="#">?</a>	No
Bit de desactivación de ejecución <sub>+</sub> <a href="#">?</a>	Yes

# Intel Celeron d 356 5196p



Elementos fundamentales		TDP ⓘ	86 W
Colección de productos	Legacy Intel® Celeron® Processor	Rango de voltaje VID ⓘ	1.25V-1.325V
Nombre de código	Products formerly Cedarmill	Información complementaria	
Segmento vertical	Desktop	Estado	Discontinued
Número de procesador	352	Fecha de lanzamiento ⓘ	Q2'06
Litografía ⓘ	65 nm	Estado de mantenimiento ⓘ	End of Servicing Lifetime
Fecha de vencimiento de la disponibilidad del nuevo diseño	Saturday, June 25, 2011	Opciones integradas disponibles ⓘ	Yes
Especificaciones de desempeño		Especificaciones de memoria	
Cantidad de núcleos ⓘ	1	Extensiones de dirección física ⓘ	32-bit
Frecuencia básica del procesador ⓘ	3.20 GHz	Compatible con memoria ECC ⓘ	No
Caché ⓘ	512 KB L2 Cache	Especificaciones de paquete	
Velocidad del bus ⓘ	533 MHz	Zócalos compatibles ⓘ	PLGA775
Paridad FSB ⓘ	No	T <sub>CASE</sub> ⓘ	69.2°C

T <sub>CASE</sub> ⓘ	69.2°C
Tamaño de paquete	37.5mm x 37.5mm
Tamaño de chip de procesamiento	81 mm <sup>2</sup>
Cantidad de transistores de chip de procesador	188 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 ⓘ	No
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

Intel Pentium 4 531

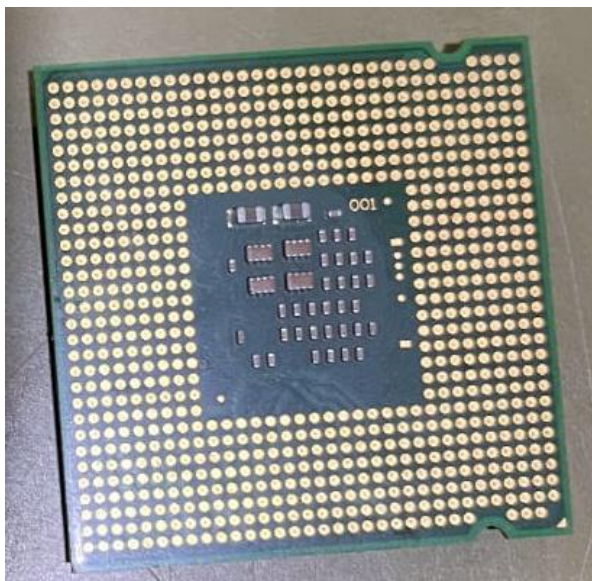


## Elementos fundamentales

Colección de productos	Legacy Intel® Pentium® Processor
Nombre de código	Products formerly Prescott
Segmento vertical	Desktop
Número de procesador	531
Litografía <a href="#">?</a>	90 nm
Fecha de vencimiento de la disponibilidad del nuevo diseño	Thursday, June 25, 2009

## Especificaciones de desempeño

Cantidad de núcleos <a href="#">?</a>	1
Frecuencia básica del procesador <a href="#">?</a>	3.00 GHz
Caché <a href="#">?</a>	1 MB L2 Cache
Velocidad del bus <a href="#">?</a>	800 MHz
Paridad FSB <a href="#">?</a>	No
TDP <a href="#">?</a>	84 W

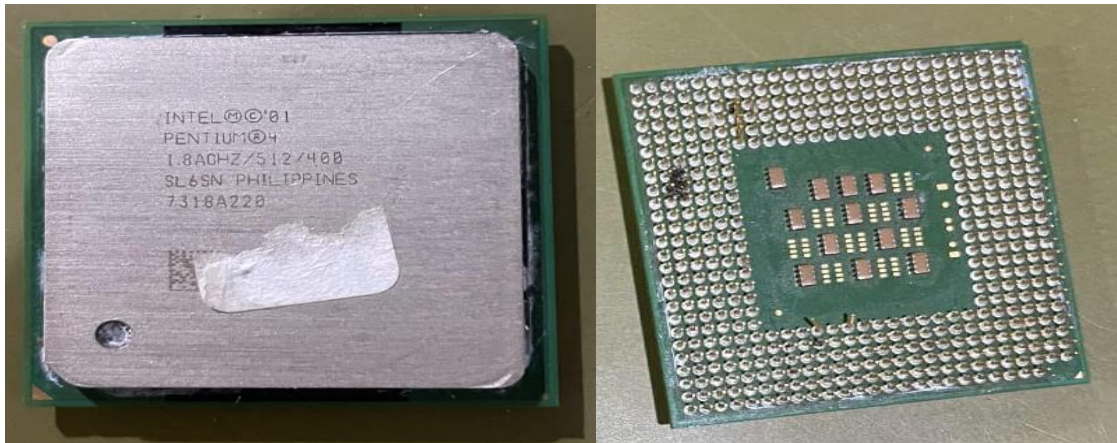




Rango de voltaje VID <a href="#">?</a>	1.200V-1.425V	Tecnologías avanzadas	
Información complementaria		Tecnología Intel® Turbo Boost <a href="#">+</a> <a href="#">?</a>	No
Estado		Tecnología Intel® Hyper-Threading <a href="#">+</a> <a href="#">?</a>	Yes
Fecha de lanzamiento <a href="#">?</a>		Tecnología de virtualización Intel® (VT-x) <a href="#">+</a> <a href="#">?</a>	No
Estado de mantenimiento <a href="#">?</a>		Intel® 64 <a href="#">+</a> <a href="#">?</a>	Yes
Opciones integradas disponibles <a href="#">?</a>		Conjunto de instrucciones <a href="#">?</a>	64-bit
Especificaciones de paquete		Estados de inactividad <a href="#">?</a>	Yes
Zócalos compatibles <a href="#">?</a>		Tecnología Intel SpeedStep® mejorada <a href="#">?</a>	No
T <sub>CASE</sub> <a href="#">?</a>		Conmutación según demanda Intel® <a href="#">?</a>	No
Tamaño de paquete	37.5mm x 37.5mm	Seguridad y confiabilidad	
Tamaño de chip de procesamiento	112 mm <sup>2</sup>	Tecnología Intel® Trusted Execution <a href="#">+</a> <a href="#">?</a>	No
Cantidad de transistores de chip de procesador	125 million	Bit de desactivación de ejecución <a href="#">+</a> <a href="#">?</a>	Yes



# Intel Pentium 4 512



Elementos fundamentales		Información complementaria	
Colección de productos	Legacy Intel® Pentium® Processor	Estado	Discontinued
Nombre de código	<a href="#">Products formerly Northwood</a>	Estado de mantenimiento <a href="#">?</a>	End of Servicing Updates
Segmento vertical	Desktop	Opciones integradas disponibles <a href="#">?</a>	Yes
Litografía <a href="#">?</a>	130 nm	Especificaciones de paquete	
Fecha de vencimiento de la disponibilidad del nuevo diseño	Wednesday, October 26, 2022	Zócalos compatibles <a href="#">?</a>	PPGA478
Especificaciones de desempeño		T <sub>CASE</sub> <a href="#">?</a>	77°C
Cantidad de núcleos <a href="#">?</a>	1	Tamaño de chip de procesamiento	131 mm <sup>2</sup>
Frecuencia básica del procesador <a href="#">?</a>	1.80 GHz	Cantidad de transistores de chip de procesador	55 million
Caché <a href="#">?</a>	512 KB L2 Cache	Tecnologías avanzadas	
Velocidad del bus <a href="#">?</a>	400 MHz	Tecnología Intel® Turbo Boost <a href="#">?</a>	No
TDP <a href="#">?</a>	68.1 W	Tecnología de virtualización Intel® (VT-x) <a href="#">?</a>	No
Rango de voltaje VID <a href="#">?</a>	1.475V-1.525V	Conjunto de	
Información complementaria		32-bit	