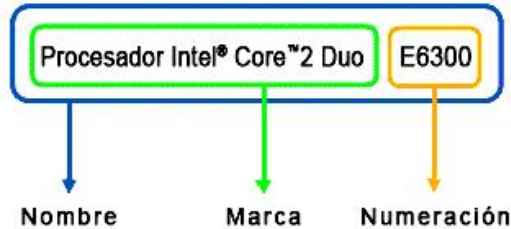


Procesadores Intel®

Nomenclatura

Los números de procesador para la marca Intel® Core™2 Duo se clasifican en secuencias numéricas de 4 dígitos con un prefijo alfabético.



Este identificador de 5 caracteres engloba las características de los factores que **afectan al rendimiento: caché, velocidad de reloj, bus del sistema, nuevas instrucciones y otras tecnologías Intel®.**

Un número mayor indica mayor rendimiento



Evolución de los procesadores Intel®

Procesadores Intel® Core™2 Duo: un 40% más rápido. La familia de procesadores Intel® Core™2 Duo se basa en la revolucionaria microarquitectura Intel® Core™, diseñada para ofrecer un rendimiento potente con un gran ahorro de consumo eléctrico. La potencia de los dos núcleos permite a los procesadores gestionar numerosas tareas con más rapidez, además de funcionar sin problemas cuando se realizan varias tareas simultáneas.

Numeración	Frecuencia	Formato	FSB	Cache L2	Arquitectura
E6700	2.66 GHz	LGA775	1066 MHz	4MB	Dual Core 65nm 64 bits
E6600	2.40 GHz	LGA775	1066 MHz	4MB	Dual Core 65nm 64 bits
E6400	2.13 GHz	LGA775	1066 MHz	2MB	Dual Core 65nm 64 bits
E6300	1.86 GHz	LGA775	1066 MHz	2MB	Dual Core 65nm 64 bits

Procesadores Intel® Pentium® D: con doble núcleo (Dual Core). Los productos con dos núcleos han sido diseñados para incorporar dos unidades CPU dentro de un único procesador, lo que permite la gestión de actividades de forma simultánea.

Numeración	Frecuencia	Formato	FSB	Cache L2	Arquitectura
9xx	Varias	LGA775	800 MHz	2 X 2MB	Dual Core 65nm 64 bits
8xx	Varias	LGA775	800 MHz	2 X 1MB	Dual Core 90nm 64 bits
805	2.66 GHz	LGA775	533 MHz	2 X 1MB	Dual Core 90nm 64 bits

Procesadores Intel® Pentium® 4 HT: con 64 bits (EM64T)

Numeración	Frecuencia	Formato	FSB	Cache L2	Arquitectura
6xx	Varias	LGA775	800 MHz	2MB	90nm 64 bits
5x1	Varias	LGA775	800 MHz	1MB	90nm 64 bits

Procesadores Intel® Celeron™ D. La familia de procesadores Intel® Celeron™ D es la solución de bajo coste para acceder de forma asequible a Internet, así como utilizar programas educativos, software para el hogar y aplicaciones de productividad.

Numeración	Frecuencia	Formato	FSB	Cache L2	Arquitectura
346	3.06 GHz	LGA775	533 MHz	256K	90nm 64 bits
341	2.93 GHz	LGA775	533 MHz	256K	90nm 64 bits
336	2.8 GHz	LGA775	533 MHz	256K	90nm 64 bits
331	2.66 GHz	LGA775	533 MHz	256K	90nm 64 bits

Intel® Core™2 Duo ¡Un 40% más rápido! ¿Cómo se consigue con menos GHz?

Doble núcleo La CPU combina 2 núcleos independientes trabajando en paralelo que comparten 2MB L2 cache y están conectados al chipset mediante un bus a 1066 MHz.

4 Instrucciones por Ciclo Cada núcleo puede procesar 4 instrucciones por ciclo de reloj (desde el primer Pentium eran 3).

Caché compartida La memoria cache L2 es compartida entre los 2 núcleos dependiendo de la carga de trabajo de cada uno.

Operaciones con registros 128-bit Se realizan operaciones con registros 128-bit SSE en un solo ciclo de reloj. Anteriormente con registros 64-bit eran necesarios 2 ciclos de reloj.