**El Procesador**

Este es el [cerebro](http://www.monografias.com/trabajos13/acerca/acerca.shtml) del computador. Dependiendo del tipo de [procesador](http://www.monografias.com/trabajos5/sisope/sisope.shtml) y su [velocidad](http://www.monografias.com/trabajos13/cinemat/cinemat2.shtml#TEORICO) se obtendrá un mejor o peor rendimiento. Hoy en día existen varias [marcas](http://www.monografias.com/trabajos16/marca/marca.shtml) y tipos, de los cuales intentaremos darles una idea de sus características principales.

Las familias (tipos) de [procesadores](http://www.monografias.com/trabajos5/sisope/sisope.shtml) compatibles con el PC de IBM usan procesadores x86. Esto quiere decir que hay procesadores 286, 386, 486, 586 y 686. Ahora, a Intel se le ocurrió que su procesador 586 no se llamaría así sino "[Pentium](http://www.monografias.com/trabajos10/pentium/pentium.shtml)", por razones de [mercadeo](http://www.monografias.com/trabajos13/mepla/mepla.shtml).

Existen, hoy en día tres marcas de procesadores: AMD, Cyrix e Intel. Intel tiene varios como son Pentium, Pentium MMX, Pentium Pro y Pentium II. AMD tiene el AMD586, K5 y el K6. Cyrix tiene el 586, el 686, el 686MX y el 686MXi. Los 586 ya están totalmente obsoletos y no se deben considerar siquiera. La velocidad de los procesadores se mide en Megahertz (MHz =Millones de ciclos por segundo). Así que un Pentium es de 166Mhz o de 200Mhz, etc. Este parámetro indica el número de ciclos de instrucciones que el procesador realiza por segundo, pero sólo sirve para compararlo con procesadores del mismo tipo. Por ejemplo, un 586 de 133Mhz no es más rápido que un Pentium de 100Mhz. Ahora, este tema es bastante complicado y de gran controversia ya que el rendimiento no depende sólo del procesador sino de otros componentes y para que se utilice el procesador. Los expertos requieren entonces de [programas](http://www.monografias.com/Computacion/Programacion/) que midan el rendimiento, pero aun así cada [programa](http://www.monografias.com/Computacion/Programacion/) entrega sus propios números. Cometeré un pequeño [pecado](http://www.monografias.com/trabajos55/analisis-comparativo-religiones/analisis-comparativo-religiones.shtml) para ayudar a des complicarlos a ustedes y trataré de hacer una regla de mano para la velocidad de los procesadores. No incluyo algunos como el Pentium Pro por ser un procesador cuyo [mercado](http://www.monografias.com/trabajos13/mercado/mercado.shtml) no es el del hogar.

Cabe anotar que los procesadores de Intel son más caros y tienen una unidad de punto flotante (FPU) más robusta que AMD y Cyrix. Esto hace que Intel tenga procesadores que funcionen mejor en 3D (Tercera dimensión), [AutoCAD](http://www.monografias.com/trabajos12/autocad/autocad.shtml), [juegos](http://www.monografias.com/trabajos15/metodos-creativos/metodos-creativos.shtml) y todo tipo de programas que utilizan esta característica. Para programas de oficina como [Word](http://www.monografias.com/trabajos12/guiaword/guiaword.shtml), Wordperfect, etc. AMD y Cyrix funcionan muy bien.

**Tipos de procesadores**

Pentium-75 ; 5x86-100 (Cyrix y AMD)
AMD 5x86-133
Pentium-90
AMD K5 P100
Pentium-100
Cyrix 686-100 (PR-120)
Pentium-120
Cyrix 686-120 (PR-133) ; AMD K5 P133
Pentium-133
Cyrix 686-133 (PR-150) ; AMD K5 P150
Pentium-150
Pentium-166
Cyrix 686-166 (PR-200)
Pentium-200
Cyrix 686MX (PR-200)
Pentium-166 MMX
Pentium-200 MMX
Cyrix 686MX (PR-233)
AMD K6-233
Pentium II-233
Cyrix 686MX (PR-266); AMD K6-266
Pentium II-266
Pentium II-300
Pentium II-333 (Deschutes)
Pentium II-350
Pentium II-400
etc.