*SUPERCOMPUTADORAS*

·         Una supercomputadora es el tipo de [computadora](http://www.monografias.com/trabajos15/computadoras/computadoras.shtml) más potente y más rápido que existe en un momento dado.

·         Estas [máquinas](http://www.monografias.com/trabajos6/auti/auti.shtml) están diseñadas para procesar enormes cantidades de [información](http://www.monografias.com/trabajos7/sisinf/sisinf.shtml) en poco [tiempo](http://www.monografias.com/trabajos901/evolucion-historica-concepciones-tiempo/evolucion-historica-concepciones-tiempo.shtml) y son dedicadas a una tarea específica.

·         Asimismo son las más caras, sus [precios](http://www.monografias.com/trabajos16/fijacion-precios/fijacion-precios.shtml#ANTECED) alcanzan los 30 MILLONES de dólares y más; y cuentan con un [control](http://www.monografias.com/trabajos14/control/control.shtml) de [temperatura](http://www.monografias.com/trabajos/termodinamica/termodinamica.shtml) especial, ésto para disipar el [calor](http://www.monografias.com/trabajos15/transf-calor/transf-calor.shtml) que algunos componentes alcanzan a tener.

·         Unos ejemplos de tareas a las que son expuestas las supercomputadoras son los siguientes:

1.  Búsqueda y estudio de la energía y [armas](http://www.monografias.com/trabajos13/arbla/arbla.shtml) nucleares.

2.  Búsqueda de yacimientos petrolíferos con grandes [bases de datos](http://www.monografias.com/trabajos11/basda/basda.shtml) sísmicos.

3.  El estudio y predicción de tornados.

4.  El estudio y predicción del [clima](http://www.monografias.com/trabajos/clima/clima.shtml) de cualquier parte del mundo.

5.  La elaboración de maquetas y [proyectos](http://www.monografias.com/trabajos12/pmbok/pmbok.shtml) de la creación de aviones, simuladores de vuelo.

·         Debido a su [precio](http://www.monografias.com/trabajos16/fijacion-precios/fijacion-precios.shtml#ANTECED), son muy pocas las supercomputadoras que se construyen en un año.