

**Breve reseña sobre la** [**evolución**](http://www.monografias.com/trabajos16/teoria-sintetica-darwin/teoria-sintetica-darwin.shtml) **de las redes**

Los primeros enlaces entre ordenadores se caracterizaron por realizarse entre equipos que utilizaban idénticos [sistemas operativos](http://www.monografias.com/Computacion/Sistemas_Operativos/) soportados por similar [hardware](http://www.monografias.com/Computacion/Hardware/) y empleaban líneas de transmisión exclusivas para enlazar sólo dos elementos de la [red](http://www.monografias.com/Computacion/Redes/).

En 1964 el Departamento de Defensa de los EE.UU. pide a la agencia **DARPA** (Defense Advanced Research Proyects Agency) la realización de [investigaciones](http://www.monografias.com/trabajos11/norma/norma.shtml) con el [objetivo](http://www.monografias.com/trabajos16/objetivos-educacion/objetivos-educacion.shtml) de lograr [una red](http://www.monografias.com/Computacion/Redes/) de ordenadores capaz de resistir un ataque nuclear. Para el [desarrollo](http://www.monografias.com/trabajos12/desorgan/desorgan.shtml) de esta [investigación](http://www.monografias.com/trabajos11/norma/norma.shtml) se partió de la idea de enlazar equipos ubicados en lugares geográficos distantes, utilizando como medio de transmisión la red telefónica existente en el país y una [tecnología](http://www.monografias.com/Tecnologia/index.shtml) que había surgido recientemente en [Europa](http://www.monografias.com/trabajos10/geogeur/geogeur.shtml) con el nombre de Conmutación de Paquetes. Ya en 1969 surge la primera red experimental ARPANET, en 1971 esta red la integraban 15 universidades, el MIT; y la NASA; y al otro año existían 40 sitios diferentes conectados que intercambiaban mensajes entre usuarios individuales, permitían el control de un ordenador de forma remota y el envío de largos ficheros de textos o de [datos](http://www.monografias.com/trabajos11/basda/basda.shtml). Durante 1973 ARPANET desborda las fronteras de los EE.UU. al establecer conexiones internacionales con la "University College of London" de Inglaterra y el "Royal Radar Establishment" de Noruega.

En esta etapa inicial de las [redes](http://www.monografias.com/Computacion/Redes/), la [velocidad](http://www.monografias.com/trabajos13/cinemat/cinemat2.shtml#TEORICO) de transmisión de [información](http://www.monografias.com/trabajos7/sisinf/sisinf.shtml) entre los ordenadores era lenta y sufrían frecuentes interrupciones. Ya avanzada la década del 70, DARPA, le encarga a la [Universidad](http://www.monografias.com/trabajos13/admuniv/admuniv.shtml) de Stanford la elaboración de protocolos que permitieran la transferencia de datos a mayor velocidad y entre diferentes tipos de redes de ordenadores. En este contexto es que Vinton G. Cerf, Robert E. Kahn, y un grupo de sus estudiantes desarrollan los protocolos [TCP/IP.](http://www.monografias.com/trabajos5/datint/datint.shtml#pro)

En 1982 estos protocolos fueron adoptados como estándar para todos los ordenadores conectados a ARPANET, lo que hizo posible el surgimiento de la red universal que existe en la actualidad bajo el nombre de Internet.

En la década de 1980 esta red de redes conocida como la Internet fue creciendo y desarrollándose debido a que con el paso del tiempo cientos y miles de usuarios, fueron conectando sus ordenadores.