

HERRAMIENTAS TELEMATICAS



LAS REDES DE COMPUTADORES

Objetivo específico

En este capitulo el estudiante aprenderá los conceptos que fundamentan una red de computadores, además de los medios de transmisión como elemento físico fundamental para la creación de una red.

Lección 1: QUE ES UNA RED DE COMPUTADORES

Lección 2: MEDIOS DE TRASMISION

Lección 3: COMPONENTES DE UNA RED

Lección 1. QUE ES UNA RED DE COMPUTADORES

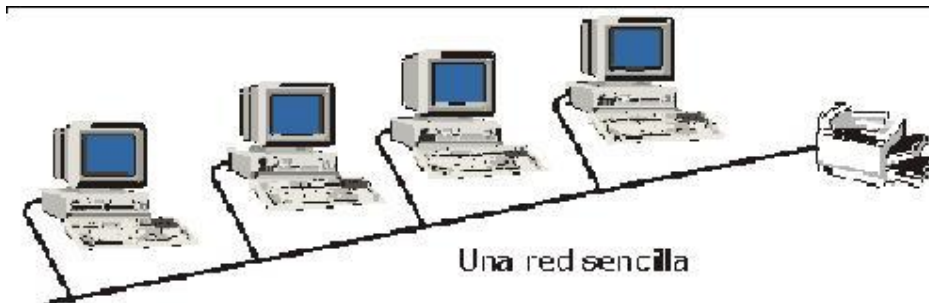
Página Page Página 1

¿QUÉ ES UNA RED DE COMPUTADORES?

Cuando existen dos o más equipos (computadora, impresora, etc.) interconectados a través de un medio de transmisión (cable), se

puede afirmar que es una red de computadores. En la figura No. 1.1 se muestra un ejemplo típico de red de computadores sencilla.

Figura No 1.1. Red de computadores sencilla



Todas las redes de computadores, independientemente de su nivel de sofisticación, surgen de este sistema de red tan simple. Aunque puede que la idea de conectar dos equipos con un cable no parezca extraordinaria, al mirar hacia atrás se comprueba que ha sido un gran logro a nivel de comunicaciones.

Las redes de equipos surgen como respuesta a la necesidad de compartir datos de forma rápida. Los equipos personales son herramientas potentes que pueden procesar y manipular rápidamente grandes cantidades de datos, pero no permiten que los usuarios compartan los datos de forma eficiente. Antes de la aparición de las redes, los usuarios necesitaban imprimir sus documentos o copiar los archivos de documentos en un disco para que otras personas pudieran editarlos o utilizarlos. Si otras personas realizaban modificaciones en el documento, no existía un método fácil para combinar los cambios. A este sistema se le llamaba, y se le sigue llamando, «trabajo en un entorno independiente».

En ocasiones, al proceso de copiar archivos en disquetes y dárselos a otras personas para copiarlos en sus equipos se le denomina «red de alpargata» (sneakernet). Esta antigua versión de trabajo en red la hemos usado muchos de nosotros, y puede que sigamos usándola actualmente. En la figura No. 1.2. se muestra claramente este sistema.