



NOMBRE DEL DOCENTE: NATIVIDAD RÍOS
CORREO: natividad.rios@medellin.edu.co
AREA: TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA
NOMBRE DEL ALUMNO _____

FECHA:
WHATSAPP: 3054851130
GRADO: NOVENO
GRUPO: 9°1, 9°2

TALLER # 9

INTRODUCCIÓN A LAS REDES

CONCEPTO DE RED DE DATOS

Una red de datos es un sistema en el que se conectan entre sí varios equipos independientes para compartir datos y recursos, tales como discos duros e impresoras.

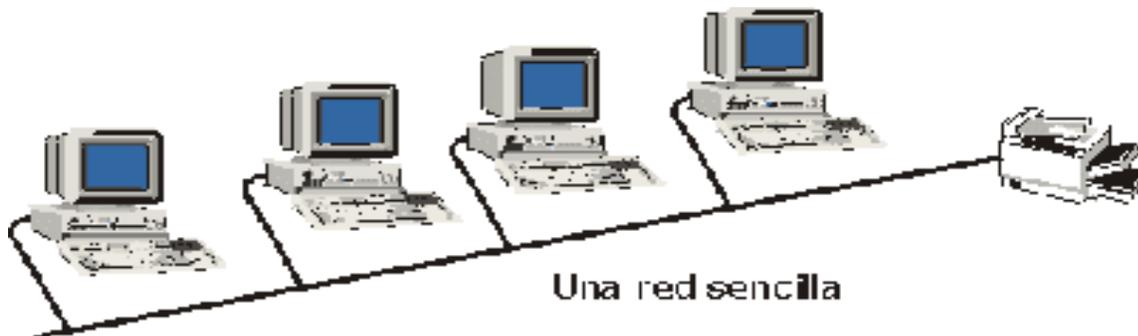
En la definición, la palabra clave es «compartir». El propósito de las redes de equipos es compartir. La capacidad de compartir información y recursos de forma eficiente es lo que les da a las redes de equipos su potencia y atractivo.

INTRODUCCIÓN A LAS REDES DE EQUIPOS

En su nivel más elemental, una red de equipos consiste en dos equipos conectados entre sí con un cable que les permite compartir datos. 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. 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» .





¿Por qué usar una red de datos?

Desde las primeras redes hasta los equipos personales actuales de altas prestaciones, la respuesta sigue siendo la misma: las redes aumentan la eficiencia y reducen los costos. Las redes de equipos alcanzan estos objetivos de tres formas principales:

- Compartiendo información (o datos).
- Compartiendo hardware y software.
- Centralizando la administración y el soporte.

De forma más específica, los equipos que forman parte de una red pueden compartir:

- Documentos (informes, hojas de cálculo, facturas, etc.).
- Mensajes de correo electrónico.
- Software de tratamiento de textos.
- Ilustraciones, fotografías, vídeos y archivos de audio.
- Transmisiones de audio y vídeo en directo.
- Impresoras.
- Faxes.
- Señal de Internet.
- Unidades de CD-ROM y otras unidades removibles, como unidades Zip.
- Discos duros.

Centralización de la administración y el soporte

La conexión en red de los equipos también puede facilitar las tareas de soporte. Para el personal técnico, es mucho más eficiente dar soporte a una versión de un sistema operativo o aplicación y configurar todos los equipos del mismo modo, que dar soporte a muchos sistemas y configuraciones individuales y diferentes.

ACTIVIDAD

1. ¿Qué es una red de datos?
2. Antes de la aparición de las redes, ¿Cómo se compartía la información?
3. ¿Por qué se debe usar una red de datos y cuáles son sus objetivos?
4. ¿Qué pueden compartir los equipos si hacen parte de una red?
5. En cuanto al soporte técnico, ¿Cómo sirve una red de datos?