**CLAES7. REDES DE COMPUTADORES**

Es un conjunto de computadoras y software que están conectadas por dispositivos que reciben y envían información por trasmisión guiada , trasmisión inalámbrica o satélites de comunicación con el objetivo de compartir recursos como datos , programas y hardware

**TIPOS DE REDES SEGÚN SU TAMAÑO**

* Redes domesticas pequeñas . las oficinas pequeñas y en el hogar permiten que una computadora dentro del hogar o una oficina remota se conecte a una red corporativa y a internet
* Redes mediante a grandes . incluyen muchos lugares con cientos o miles de computadoras interconectadas
* Redes mundiales . conectan cientos de millones de computadoras en todo el mundo como internet

**OBJETIVO DE UNA RED DE COMPUTADORAS**

Hacer que todos los programas , datos y equipo estén disponibles para cualquier de la red que así lo solicite sin importar la localización física del recurso y del usuario

* Compartir información y recursos entre equipos interconectados independientemente de su ubicación geográfica, estableciéndose , asi como un poderoso medio de comunicación
* Proporciona una la fiabilidad, al contar con fuentes alternativas de suministro
* Ahorro económico

|  |  |
| --- | --- |
| VENTAJAS | DESVENTAJAS |
| * Compartir software y hardware * Compartir e intercambiar entre los equipos * Centralizar programas de gestión (los usuarios pueden acceder al mismo programa para trabajar en el simultáneamente) * Realizar copias de seguridad automática * Organización efectiva | * Carecen de independde4ncia * Existen muchos riegos por lo que se deben tomar muchas medida de seguridad * Se requiere personal capacidad para la administración de mantenimiento de las redes * El costo para la implementación inicial es alto * Costos de operación y manteamiento * Sis e depende de la conexión |