**SISTEMA OPERATIVO**

**Conexión a la Red.**

*Los sistemas operativos tienen control absoluto de los recursos de hardware locales. Están diseñados para trabajar con un usuario a la vez. Permiten al usuario realizar varias tareas al mismo tiempo. El sistema operativo controla qué recursos emplea cada aplicación.*

*Para trabajar con recursos no conectados directamente con el sistema de computación, debe agregarse una aplicación de software especial que permita que un dispositivo envíe datos a la red y reciba datos de ella. Esta aplicación de software, denominada redirector, puede ser parte integrante del SO o quizás deba instalarse por separado como cliente de red. Una vez instalada la aplicación, el sistema operativo se convierte en un sistema operativo de red (NOS, Network Operating System).*

*Un NOS ofrece un complejo software de programación y administración de usuarios que permite que un dispositivo comparta recursos con varios usuarios y trate los recursos en red como si estuvieran conectados directamente.*

***Redirector*.** *Controlador del sistema operativo que intercepta solicitudes de recursos dentro de una computadora y las analiza con respecto a los requisitos de acceso remoto. Si se requiere acceso remoto para satisfacer la solicitud, el redirector crea una llamada de procedimiento remoto (RPC) y envía la RPC al software de protocolo de capa inferior para su transmisión a través de la red hacia el nodo que puede satisfacer la solicitud.*

***Cliente de red.*** *Nodo o programa de software que solicita servicios a un servidor.*

***NOS.*** *Sistema operativo de red. Sistema operativo diseñado para hacer un seguimiento de redes y compuesto por varios usuarios y programas. Un NOS controla el tráfico de paquetes y el acceso a los archivos, además de proporcionar seguridad para los datos. Algunos tipos de NOS son: LAN Manager, Novell Netware, Sun Solaris y Windows server 2003.*