Mantenimento de equipos : A rede de ordenadores

Denomínase rede de ordenadores á estrutura formada por varios ordenadores interconectados por calquer medio físico (habitualmente un cabo de conexión específico chamado cabo de rede) que lles permite manexar certos recursos en común entre eles.

O concepto básico de traballo baséase nas potencialidades que a interconexión de máquinas pode fornecer. Un só ordenador ten os recursos e dispositivos que a propia máquina ofrece. Varios ordenadores simplemente suman estes recursos. Conectados en rede os recursos locais de cada máquina vense aumentados polo traballo en equipo.

A rede é superior en capacidade á simp

le sumas de máquinas. poden compartir unha impreso

ra entre varios equipos, ou un lector de CD, ou u

nha conexión a Internet. O traballo realizado nun

ha das máquinas, que, se cadra, é antiga e pobre

Mantenimento de equipos : A rede de ordenadores

en recursos pode en certa maneira, igualarse cor

Mantenimento de equipos : A rede de ordenadores

ealizado noutra máis potente porque se disporá do

s recursos desta última a través da rede.

No momento actual a maioría dos centros de ensino de Galicia da rede pública (polo menos por riba dun certo número de unidades) están dotados ou están sendo dotados dunha rede de ordenadores instalada pola administración educativa, aínda así pode ser útil indicar certas consideracións a respecto dos equipos que se poden integrar nunha estrutura deste tipo.

C

Mantenimento de equipos : A rede de ordenadores

alquer ordenador que funcione é válido en princip

io para ser integrado nunha rede. Debido ás limit

acións que nos marcamos nun principio, e tendo en

conta que pretendemos un traballo básico precisa

Mantenimento de equipos : A rede de ordenadores

mos cando menos que todos os ordenadores teñan in

stalado Windows 95 (ou superior: 98, Me, NT, 2000

, Xp). Existen sistemas operativos alternativos c

Mantenimento de equipos : A rede de ordenadores

omo Mac, Linux, Be ou outros, con moitísima poten

cialidade, pero que, precisarían contar con perso

as formadas neses sistemas traballando no centro

para usar estas máquinas. Windows 95 (ou superior

(ofrece comodidade e seguramente confianza a per

soas con coñecementos básicos. O feito de situar

Mantenimento de equipos : A rede de ordenadores

W95 como mínimo péqese a que a partir desta versi

ón de Windows o soporte de redes necesario para a

Mantenimento de equipos : A rede de ordenadores

montaxe está integrado no sistema operativo do o

rdenador.

W95 vai permitir o traballo en rede (local) pero seguramente nos vai facer case imposíbel o acceso a internet de maneira eficiente (a internet de hoxe require unhas capacidades no navegador que o de w95 non atinxe, e sería moi complicado actualizar o navegador de W95 ata a capacidade dos actuais), polo que se queremos rede local + internet teremos que arrancar de W98 como sistema básico.Non mencionaremos neste manual a posibilidade de integrar máquinas con versións anteriores de windows ou msdos, dado que estes sistemas non están deseñados para entornos de rede e as configuracións serían laboriosas (e seguramente non terían moitas das capacidades que a rede proporciona).

As características mínimas que

os ordenadores deben reunir son:

Características	Equipo mínimo win95	Equipo mínimo win98
Procesador	A partir dun 386 SX ou equivalente	A partir dun Pentium ou equivalente
Memoria	A partir de 4 Mb	A partir de 32 Mb
Disco duro	100 Mb mínimo	500 Mb mínimo
Monitor	256 cores mínimo	256 cores mínimo

Non é o obxectivo desta sección do manual explicar a restauración de ordenadores obsoletos, aínda que esta foi e segue a ser unha vía de adquisición de equipos para un centro docente, polo que se dará por feito, como paso previo, que todos os ordenadores que se van integrar na rede contan con W95 (ou superior) instalado como sistema operativo.