

## ► Seguretat a Internet

En un món informàtic al qual tothom té accés, mantenir una certa confidencialitat és difícil. Per això hi ha procediments per establir comunicació entre equips de forma segura.

Actualment, programes com Telnet, que serveixen per connectar-se i treballar amb altres ordinadors remotament, són substituïts per programes que xifren les dades transmeses, com SSH, SFTP, HTTPS, etc.

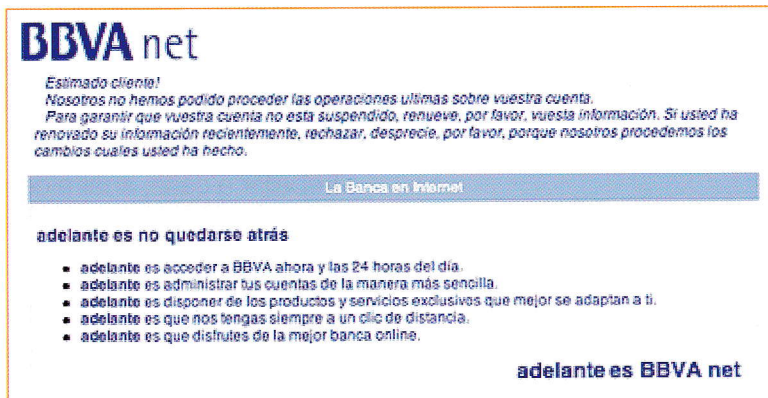
També es busca saber l'autenticitat de les fonts. Termes com *phishing* 'pesca' (adquirir dades de forma fraudulenta), *pharming* 'descaminament' (canviar l'adreça IP d'un servidor per una altra) o *spoofing* 'falsejament d'identitat' (suplantar la identitat d'algú per fer-ne un ús maliciós) sorgeixen com a resposta a la gran varietat d'atacs que tenen lloc a Internet.

### ► Mantenir l'equip segur

És comú relacionar la seguretat a Internet amb les tècniques per assegurar que una persona externa no llegeixi o modifiqui sense autorització les dades que tenim a l'ordinador. La majoria de tècniques per evitar aquesta amenaça es basen a posar contrasenyes i filtres, o xifrar els documents.

Per assegurar que ningú no pot entrar al nostre ordinador, cal configurar els elements següents:

- **Encaminador o router.** L'encaminador és el primer element que trobem a casa nostra abans d'arribar a l'ordinador. Té la NAT (*network address translation* 'traducció d'adreces IP'), que serveix per filtrar accessos exteriors a adreces internes de la xarxa.
- **Tallafores o firewall.** És un programa que bloqueja els accessos no desitjats i permet els accessos permesos als ports de comunicació.
- **Antivirus.** Aquest programa fa una cerca d'arxius amb patrons de codi maliciós pensat per dur a terme diverses accions.
  - Cavall de Troia: programa que permet l'accés a usuaris externs.
  - Cuc: programa que llegeix dades i envia les dades recollides a un usuari extern. Es replica a ell mateix.
  - Virus: programa que introdueix accions de funcionament incorrecte a l'equip.
- **Programa antiespia o antispyware.** Es tracta d'un conjunt de programes pensats per recollir dades de com naveguem per enviar-les a una empresa.
  - Programa espia o *spyware*: recull dades de com naveguem per enviar-les sense permís a una empresa.
  - Programari de publicitat o *adware*: a banda de recollir informació, fa aparèixer publicitat sense que l'usuari se n'adoni.



Missatge de correu electrònic enviat en la modalitat de pesca o *phishing*.



### Anàlisi

6. Si un correu web et demana dades bancàries (nom, contrasenya, compte corrent) en nom d'un banc o caixa:
  - a) Creus que has de respondre-hi amb les dades que et sol·licita?
  - b) Quina modalitat de frau s'està fent?
7. Si només configures l'encaminador, creus que no entrarà cap virus informàtic a l'ordinador?
8. Un programari de publicitat o *adware* no pot esborrar dades de l'ordinador. Per què els antivirus actuals incorporen també un programa antiespia o *antispyware*?