



Funcions que es poden dur a terme amb la tecnologia Bluetooth.

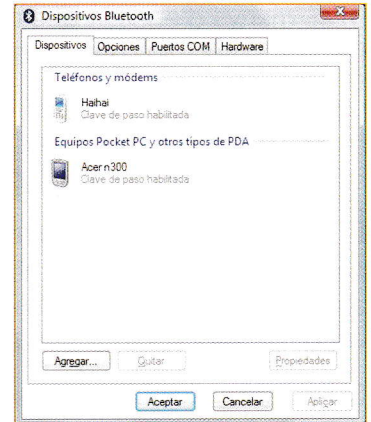
## ► Configuració i connexió dels dispositius Bluetooth

Per configurar els dispositius, en primer lloc cal establir l'SSID del dispositiu, és a dir, posar-li un nom. Una vegada establert el nom, no s'ha de configurar gairebé res més.

Després, per establir comunicació entre els dispositius, cal aparellar-los. Això s'aconsegueix seguint una estructura de mestre-esclau:

- S'activen els dos dispositius.
- Un dels dispositius ha d'estar visible i ha de ser dins del radi d'acció (inferior a 10 metres), i fa el paper de mestre.
- L'altre dispositiu s'encarrega de buscar els altres dispositius que es troben dins del radi d'acció activats, i fa el paper d'esclau.

En trobar un dispositiu, s'estableix un protocol de seguretat basat en un codi. Aquest codi pot ser de quatre xifres o una frase llarga. El codi es comprova en el dispositiu mestre i en el dispositiu esclau. Si és el mateix, llavors s'estableix l'aparellament i comença el traspàs d'informació.



Seqüència d'imatges aparellant Bluetooth.

## ► Seguretat en dispositius Bluetooth

Aquesta tecnologia també pateix atacs a la seguretat, i per això hem de saber quins són i com es poden detectar. Les empreses treuen millores (actualitzacions) per evitar aquests atacs en els seus productes.

- **Bluejacking:** permet enviar dades en forma de text a un mòbil. Aquest procediment no modifica cap dada, però qui rep aquest atac pot arribar a pensar que té un virus en el seu dispositiu.
- **Bluebugging:** permet executar comandes en un telèfon mòbil sense que el propietari en rebi cap avís. L'atacant pot fer trucades, enviar missatges i altres accions.
- **Bluesnarfing:** permet accedir a dades internes del telèfon, llegir-les o modificar-les. Només afecta equips antics.
- **Car whisperer:** permet l'accés a un telèfon de mans lliures de cotxe i, per tant, escoltar trucades o el micròfon, o enviar so al dispositiu.
- **Cabir worm:** programa cuc que, en instal·lar-se en un telèfon, es copia en altres telèfons. Només afecta el sistema operatiu Symbian OS.
- **Denial of service (DoS):** consisteix a denegar el servei d'ús de Bluetooth a l'usuari, cosa que obliga l'aparell a apagar el servei.



### Anàlisi

19. Busca en una enciclopèdia què és DoS i com s'aplica en altres àmbits (Internet, xarxes, servidors, etc.).



### Qüestions senzilles

18. Fes una llista dels aparellaments que es poden fer entre els següents dispositius Bluetooth: ordinador, auricular estèreo, auricular amb micròfon, PDA, ratolí, mòbil, cotxe.