

Una vegada s'ha establert comunicació entre una targeta sense cable i un altre dispositiu, la targeta es comporta com qualsevol targeta Ethernet, i s'ha de configurar com a tal.

► Configuració de la connexió entre els diferents elements

Per poder establir la connexió entre un punt d'accés i un dispositiu Wi-Fi, cal primer configurar el punt d'accés per obtenir un senyal de comunicació.

Cada punt d'accés té la seva configuració pròpia, i hi ha diverses maneres de gestionar-la. Les més habituals són les següents:

- Mitjançant comandes en un entorn de text, connectant l'equip amb un cable en sèrie i accedint-hi amb el protocol Telnet.
- Mitjançant un entorn gràfic, accedint-hi amb el protocol web.
- Mitjançant un programa plataforma que comunica amb el punt d'accés amb un protocol escollit pel fabricant.

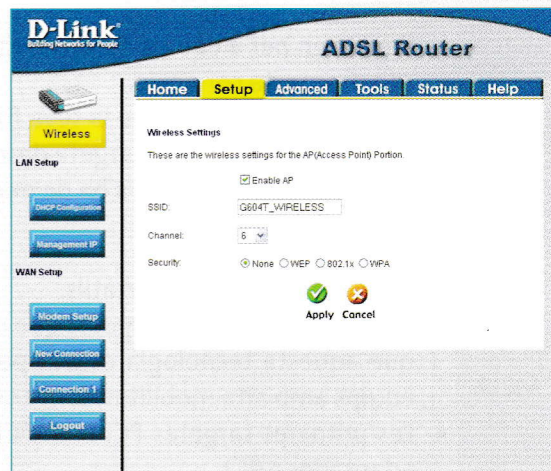
Els professionals prefereixen la primera manera, ja que conté totes les opcions del sistema, mentre que l'usuari domèstic s'inclina per l'última, perquè la configuració és molt simple.

Taller d'informàtica 1

Punt d'accés

Quan iniciem per primera vegada un punt d'accés, o després de fer una reinicialització, el dispositiu té uns paràmetres bàsics que poden no satisfer els nostres interessos. Ara veurem quins són els paràmetres d'un punt d'accés que es poden modificar.

1. Accedeix a un punt d'accés o a un encaminador (*router*) ADSL que tingui Wi-Fi. Per poder-te connectar, n'hauràs de conèixer l'**adreça IP**. Habitualment, l'adreça acabarà en 1; podria ser, per exemple, 192.168.2.1.
2. És important que en aquest taller no canviïs cap paràmetre, ja que pots provocar la pèrdua del senyal amb el dispositiu.
3. El següent paràmetre que observarem es coneix com a **SSID** (*Serie Set Identifier*, Identificador del Servei), BSSID o ESSID. Aquest paràmetre indica l'identificador de servei, i és un codi que s'incorpora a totes les comunicacions sense cable, per identificar-les com a part de la xarxa. És un codi de 32 caràcters com a màxim, i també es coneix com a **nom de la xarxa**. El punt d'accés, per identificar-se, emetrà senyals amb aquest paràmetre.
4. També s'ha de conèixer el **canal** amb el qual emetem el senyal d'ona portadora de ràdio. Habitualment, no canviarem aquest paràmetre; si decidim fer-ho, seguirem les recomanacions de l'ETSI.



Finestra de configuració d'un punt d'accés sense cable.

► Seguretat en equips sense cable

La seguretat en les connexions sense cable és molt important, ja que així només permetem l'accés a la nostra xarxa als equips que vulguem.

L'encryptació **WEP** (*wireless encryption protocol* 'protocol d'encryptació sense cable') codifica les porcions de dades de cada trama de dades enviades per l'adaptador mitjançant unes claus.