

► Creació d'una xarxa domèstica sense cable

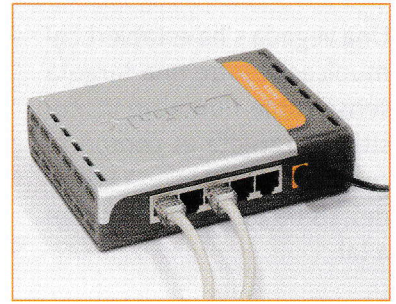
Els elements que necessitem per crear una xarxa sense cable a casa són un punt d'accés, per connectar a l'encaminador, i un dispositiu Wi-Fi, per connectar al nostre ordinador.

- Un **punt d'accés** és un dispositiu encarregat de connectar dispositius Wi-Fi per crear una xarxa sense cable. Habitualment, també disposen d'un connector per a xarxa amb cable i permeten connectar la xarxa sense cable amb la xarxa cablejada.

Molts dels encaminadors actuals ja duen incorporat el punt d'accés, i ofereixen tres serveis en un sol equip: xarxa sense cable, xarxa amb cable i encaminador per a Internet.

A l'equip encaminador de la imatge hi trobem l'antena, que serveix per a les comunicacions sense cable; els quatre ports per a la xarxa Ethernet (de color groc), i, finalment, el port de comunicació amb Internet (de color gris).

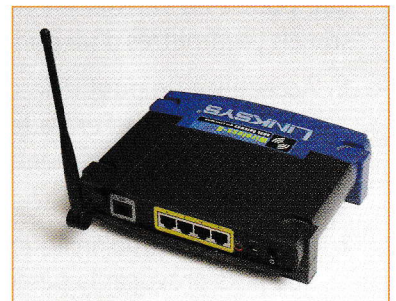
- Per establir comunicació amb el punt d'accés, el nostre ordinador necessita un **dispositiu Wi-Fi**. Aquest dispositiu serveix per rebre i emetre les ones de ràdio on hi ha la informació. Es pot connectar a l'ordinador amb tres elements: targetes PCI, targetes PCMCIA i targetes USB.



Punt d'accés de l'empresa Dlink.

Si connectem molts punts d'accés entre si, l'abast de la xarxa sense cable augmentarà. Aquesta acció es coneix com a *itinerància* o, en anglès, *roaming*.

<p>PCI</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Serveixen per a equips de sobretaula que disposen d'aquesta connexió. • Són molt eficaces, ja que la seva funcionalitat és equiparable a la d'una targeta de xarxa normal. • L'única dificultat és que s'ha de manipular l'interior de l'ordinador. 	
<p>PCMCIA</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Destinades a equips portàtils. • Van ser les primeres targetes que es van crear, ja que aquesta tecnologia estava pensada per als equips amb alta mobilitat, com ara els portàtils. • Les primeres targetes PCI eren PCMCIA amb un adaptador a PCI. 	
<p>USB</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Destinades tant a equips de sobretaula com a portàtils, perquè són molt senzilles de connectar a un equip. • Al principi eren dispositius molt grossos, però actualment la tecnologia ha creat dispositius tan petits com els llapis USB. 	



Equip encaminador Linksys.

Si els dispositius Wi-Fi es comuniquen entre sí sense cap punt d'accés, crearem una xarxa anomenada *ad hoc*.



Qüestions senzilles

6. Indica quin tipus de targeta requereix desmuntar l'ordinador per instal·lar-la.
7. Els encaminadors disposen d'un connector per a Internet. Aquest connector és diferent dels connectors Ethernet? Digues quines diferències hi ha entre tots dos.