

TELECOMUNICACIONS

# La xarxa Guifi.net s'estén per Catalunya

És sense fils i gratuïta i, per tant, no cal pagar llicències ni aparells concrets

Ane Elizalde (Barcelona)  
ane.elizalde@gmail.com

**G**uifi.net és una xarxa de telecomunicacions sense fils i gratuïta impulsada per persones de procedència geogràfica molt diversa dins l'àmbit català amb un objectiu en comú: possibilitar i millorar l'accés a les noves tecnologies en aquelles zones on no s'hi podia arribar o bé les condicions eren insuficients. Tot i que va ser iniciat a la comarca d'Osona, el projecte de Guifi.net té vocació universal i, des de la seva creació l'any 2004 ha anat creixent.

Guifi.net es defineix com una xarxa oberta, lliure i neutral. Oberta perquè no cal pagar llicències ni aparells concrets. "No depenem d'un únic proveïdor o d'una empresa instal·ladora", explica Lluís Dalmau, membre i impulsor del projecte. La intenció és que qualsevol persona o empresa amb coneixements informàtics pugui fer el manteniment del seu tram de xarxa, aportar-hi continguts i fer-la créixer. Lliure perquè qualsevol usuari pot decidir apuntar-s'hi o desajuntar-s'hi sense pagar quotes d'alta ni de baixa. La neutralitat ve donada perquè "un cop construïda la xarxa, l'ample de banda és tan gran que només aprofitant els excedents podem permetre que altres persones o empreses la facin servir", afirma Dalmau. D'aquesta manera "tenim una xarxa que va creixent en diferents indrets de Catalunya, mentre els trams es van connectant entre ells i facilita que cada vegada hi hagi més usuaris i empreses" que puguin solucionar les man-

## L'Apunt

### Qui pot emprar Guifi.net?

La Llei de Telecomunicacions estableix que els usuaris poden crear enllaços a trams de la xarxa per fer-ne autoprestacions. Qualsevol usuari, empresa o institució que vulgui accedir a Guifi.net pot trobar la informació necessària a Internet, a la pàgina [www.guifi.net/trespassos](http://www.guifi.net/trespassos). Caldrà conèixer la ubicació d'aquest nou usuari, els aparells que hi vol connectar i el tram de la xarxa on vol fer l'accés. Els dubtes es poden consultar al fòrum de la pàgina web ([www.guifi.net](http://www.guifi.net)) i solucionar amb la col·laboració dels altres usuaris.

*Es calcula que unes 16.000 persones fan servir aquest sistema*

*Els usuaris són molt diversos: particulars, institucions i empreses*

ció. Particulars, institucions i empreses de l'àmbit rural s'han pogut connectar a la banda ampla i realitzen una part de la seva activitat gràcies a l'accés a la xarxa.

Entre els usuaris de Guifi.net s'hi troben casos com empreses que tenen sales de munyir robotitzades i fan servir l'accés a la xarxa per controlar el funcionament. L'accés a la xarxa també s'empra per "controlar nivells de dipòsits, de basses de purins o vigilar l'alimentació del bestiar" i solventar les possibles incidències de manera remota. A part, moltes empreses empen la xarxa per a fer i rebre comandes o simplement per a connectar-se als seus



Hi ha empreses amb sales de munyir robotitzades que empen Guifi.net per controlar-ne el funcionament/sxc

cances que tenien en matèria de telecomunicacions i accés a Internet.

La xarxa podria comparar-se amb una columna vertebral, que va des del Berguedà, el Ripollès i Osona cap al Vallès Oriental i Occidental i el Barcelonès. Però també hi ha diferents "illes" arreu del territori que van creixent amb l'objectiu d'interconnectar-se a la infraestructura troncal. Els nous usuaris s'hi connecten mitjançant nodes, que vindrien a ser portes d'entrada a aquesta xarxa. Es calcula que actualment unes 16.000 persones es beneficien de Guifi.net, que creix exponencialment amb uns 100 nodes nous connectats cada quinze dies. En aquesta xarxa poden trobar-s'hi diferents continguts utilitzats pels seus usuaris, com servidors web, servidors de correu, emissores de ràdio, webcams i d'altres aplicacions.

Mitjançant la iniciativa de Guifi.net, la xarxa ha arribat a llocs que fins ara havien tingut dificultats per a accedir a les tecnologies de la informació i la comuni-

comptes corrents i gestionar en línia una part de la feina que duen a terme.

L'any 2007 Guifi.net va rebre el Premi Nacional de Telecomunicacions de la Generalitat. El juliol del 2008, es va constituir la Fundació Guifi.net per tal de donar entitat jurídica sense ànim de lucre al projecte i servir com a eina de promoció i desenvolupament de la xarxa oberta.

## El Detall

### 22 comarques connectades

Actualment hi ha un total de 22 comarques connectades a la xarxa Guifi.net. A Osona, a la zona del Lluçanès, i a l'Alt Penedès és on es troben el major nombre de nodes operatius, és a dir, d'accés a la xarxa. Indrets com la Vall d'Arán o l'Alta Ribagorça han projectat ja la construcció dels seus primers nodes gràcies a usuaris que estan decidits a ampliar l'abast de la xarxa.

