



Les antenes de la majoria de mòbils del món són de tecnologia catalana

► Carles Puente acaba de ser nominat al Premi a l'Inventor Europeu 2014, l'Oscar de la innovació

EFE | BARCELONA

■ Les diminutes antenes que porten la majoria dels telèfons mòbils del món, més petites fins i tot que un gra d'arròs, són tecnologia catalana, d'una pime el fundador de la qual, Carles Puente, acaba de ser nominat al Premi a l'Inventor Europeu 2014, considerat l'Oscar de la innovació tecnològica.

Entre els grans avantatges d'aquestes antenes que porten in-

corporades els mòbils des de fa més d'una dècada, destaquen les seves petitíssimes dimensions per no sobresortir del dispositiu, al contrari del que passava antigament, i la seva capacitat per treballar en múltiples bandes.

Carles Puente és professor de la Universitat Politècnica de Catalunya i cofundador, director i cap científic de la pime Fractus SA, una empresa líder al mercat mundial en desenvolupament i fabricació d'antenes fractals, amb més de 150 patents i sol·licituds en el sector de la tecnologia d'antena.

La diminuta antena que ha patentat i comercialitza aquesta empresa cap a la carcassa del telèfon

mòbil més petit del mercat i funciona amb nombroses tecnologies sense fil, entre d'altres, GPS, WLAN i Bluetooth.

El tros de metall de l'antena s'adapta perfectament a un espai tan petit com és l'interior del telèfon, on també s'han de ficar la bateria, la pantalla o l'auricular, entre altres components, ha destacat l'inventor.

Les antenes fabricades per Fractus poden rebre senyals en diferents rangs de freqüència a causa de la repetició de patrons en els fractals (formes geomètriques que contenen múltiples escales i sovint inclouen còpies petites d'elles mateixes).