

**Dexma ha desenvolupat DEXCell, una solució tecnològica sense fils que s'aplica en sectors diversos com l'agrícola, el transport o la indústria. En breu la firma donarà el salt internacional**

# Tecnologia sense fils a la catalana

Dexma és pionera a nivell estatal en el desenvolupament de solucions basades en la tecnologia de xarxes de sensors sense fils. La seva feina ha estat premiada com a millor iniciativa empresarial.

Tal com predica un missatge publicitari d'una coneguda companyia de telefonia, la vida és mòbil. I, a més, sense fils. Les empreses tecnològiques han demostrat –amb les seves experiències i avenços– que la comunicació i transmissió de dades sense la intervenció de fils ni cables és el futur. És el cas de Dexma, una jove empresa catalana que no arriba als dos anys de vida, però que és pionera a l'Estat espanyol a desenvolupar i comercialitzar solucions basades en la tecnologia de xarxes de sensors sense fils (*wireless sensor networks*) i solucions de localització en temps real. La firma ha ideat la plataforma de software DEXCell: fa possible que xarxes de centenars de petits dispositius electrònics siguin capaces de prendre tot tipus de dades del seu entorn a través de sensors i comunicar-se entre elles sense fils. Segons els seus joves fundadors –Xavier Orduña, Joan Pinyol i Guillem Corominas–, “la petita dimensió dels dispositius, el baix consum energètic i la gran escalabilitat de les solucions en són els principals avantatges”.

## APLICACIÓ EN DIFERENTS SECTORS

La tecnologia s'adreça a un ampli ventall de sectors. S'aplica en la detecció i combat d'incendis forestals i en el sector agrícola per extreure informació microclimàtica (temperatura, humitat ambiental) o per adequar el sistema de reg a les necessitats del terreny. Les solucions són compatibles

amb les tecnologies tradicionals del GPS o el Wi-Fi, d'aquí que siguin de gran utilitat en altres sectors com el logístic per identificar i controlar els moviments de flotes de vehicles. La indústria, el transport i la sanitat són altres àmbits on s'aplica l'eina que, en tots els casos, “permet millorar la qualitat dels serveis i reduir costos”. En l'àmbit domèstic fa possible, per exemple, que la lectura de comptadors d'electricitat, gas i aigua es faci de forma automàtica i no s'hagi de fer una visita física.

## TECNOLOGIA EN CREIXEMENT

Els seus fundadors estan convençuts que la tecnologia sense fils “serà molt poderosa en el futur, perquè ja ho està sent en el present”. Els seus clients –als quals ofereixen la possibilitat de provar prèviament la plataforma perquè la puguin avaluar– són des de pimes fins a grans empreses amb facturacions superiors als 1.000 milions d'euros. “Ens dirigim normalment a enginyeries sectorials que volen explorar noves oportunitats de negoci amb aquesta tecnologia”, expliquen els fundadors. El seu repte més immediat és obrir-se al món. Esperen donar el salt internacional d'aquí a un any.

Oliver Martín



L'empresa vol tenir un punt de distribució del material a cada comarca abans d'acabar aquest any

## L'anàlisi

### EL PERFIL

Amb una mitjana d'edat de 25, Xavier Orduña, Joan Pinyol i Guillem Corominas, enginyers informàtics de formació, són els joves artífexs de Dexma. L'equip va néixer professionalment a la UPC. Després de treballar en diferents projectes, fa poc més d'un any es van endinsar en un de propi. La seva ambició i esforç han estat reconeguts amb el premi a la millor iniciativa empresarial 2007 atorgat fa poques setmanes per l'Associació Independent de Joves Empresaris de Catalunya.

### L'EMPRESA

**Direcció:** c/ Riu de l'Or, 35. Barcelona.  
**Web:** www.dexmatech.com  
**Fundadors:** Xavier Orduña, Joan Pinyol i Guillem Corominas.  
**Any de fundació:** febrer 2007.  
**Clients:** integradors, enginyeries i fabricants de diferents sectors.  
**Telèfon:** 93 280 19 18

## L'oferta



### PRODUCTE

La plataforma DEXCell, creada per Dexma, permet a les enginyeries treballar amb la tecnologia de xarxes de sensors sense fils d'una forma més fàcil i segura.



### SERVEIS

L'equip és especialista a desenvolupar projectes adaptats a les demandes del client o participar en el desenvolupament de la solució col·laborant amb els tècnics de l'empresa.



### APLICACIONS

La tecnologia s'adreça a enginyeries i fabricants d'àmbits com l'agricultura, la logística, els transports, la indústria, la sanitat, les emergències i l'automatització de comptadors.



### BENEFICIS

Els productes de software faciliten l'execució de projectes basats en la tecnologia sense fils, i redueixen temps i costos.

Bones  
idees

Dades  
d'interès del  
món que  
t'envolta

## La tecnologia arriba cada cop a més gent

### BARCELONA AMPLIA EL WI-FI GRATUÏT

La xarxa de connexió a internet sense cables s'ampliarà a Barcelona dels cinquanta punts d'accés actuals als 500 previstos per al 2010. Centres cívics, pavellons esportius o mercats municipals són alguns dels espais on els usuaris es podran connectar com a màxim durant una hora.



### LES EMPRESES CATALANES, LÍDERS EN INNOVACIÓ

Una de cada quatre empreses innovadores de l'Estat espanyol és catalana. Hi ha 11.129 empreses i representen el 22,52% del total. És una de les conclusions de l'informe de R+D i la innovació a Catalunya elaborat per la Generalitat. La inversió en R+D puja als 2.614 milions d'euros i s'ha triplicat en els darrers deu anys.



### TECNOLOGIES SENSE FILS A LES LLARS

La penetració de les tecnologies sense fils al mercat residencial espanyol arriba a quotes del 90,9% en telefonia mòbil, segons un estudi de l'Institut Nacional de Tecnologies de la Comunicació (Inteco) que també indica que més de la meitat de les llars enquestades compta amb portàtils amb tecnologia Wi-Fi o Bluetooth.



D'utilitat

Dades  
d'interès



LLIBRES

### Construir una Wi-Fi

El llibre *Wi-Fi: com construir una xarxa sense fils* apropa al lector les claus per saber com funcionen les xarxes sense fils i què s'ha de tenir en compte a l'hora de fer-ne ús. L'obra reflexiona sobre les noves tecnologies de comunicació aparegudes arran del desenvolupament d'internet i de l'aparició de nous dispositius informàtics.

AUTOR: J.A. CARBALLAR  
EDITORIAL: RAMA  
PREU: 16 EUROS

### Conèixer la Barcelona innovadora

L'Ajuntament i Barcelona Activa han publicat el llibre *Ruta de la innovació a Barcelona*, una guia que descobreix i situa sobre el mapa de la ciutat els centres, institucions, empreses i espais que estan innovant a Barcelona. L'obra convida a fer una passejada per les diferents zones i espais més innovadors de la capital.

PREU: 12 EUROS  
ANY: 2007



CURSOS

### Les telecom en l'àmbit local

Després de l'èxit de les dues edicions anteriors, la Universitat Internacional Menéndez Pelayo organitza la III Trobada sobre Telecomunicacions i Governos Locals. L'objectiu del curs d'estudi és configurar un espai d'estudi i debat sobre la incidència de les polítiques públiques locals en el desenvolupament de les comunicacions electròniques.

DATA: DEL 14 AL 16 DE JULIOL  
LLOC: SANTANDER  
PREU: 165 EUROS



ESDEVENIMENT

### Diada de les Telecomunicacions

La 7a Diada de les Telecomunicacions a Catalunya comptarà amb novetats com tres àrees temàtiques: TV digital; accessibilitat a la informació i banda ampla; telecomunicacions i discapacitat. La jornada està organitzada pel Col·legi Oficial d'Enginyers Tècnics de Telecomunicacions.

DATA: 30 SETEMBRE  
LLOC: FIRADEBARCELONA