



Dos dels fundadors d'iMath Research, Isaac Pinyol (dreta) i Iñigo Zubizarreta (esquerra), acompanyats d'Iván Navarro, un treballador de l'empresa

IMATH RESEARCH

INFORMÀTICA

Millorar la gestió del 'big data' al núvol

iMath Research, implantada a la UAB, competeix a Europa amb un sistema per optimitzar l'ús de grans quantitats de dades

Joaquim Elcacho

CeBIT de Hannover (Alemanya), la fira d'exposició de computadores, tecnologies de la informació, telecomunicacions i software més important del món, se celebrarà el proper mes de març amb la databitat (de l'anglès *data* i *bit*) com a tema principal. Databitat és un terme tan nou que encara no surt ni a la Viquipèdia (ni tan sols en la versió en anglès, en el moment de redactar aquesta informació).

En la ciència i els negocis, avançar-se a les tendències i als descobriments és essencial; i aquest és un dels motius de la importància de saber que databitat és un terme creat per referir-se a la gestió ef-

cient, rendible i responsable de grans volums de dades (de l'anglès *big data*).

Una de les activitats associades amb el CeBIT és el concurs d'empreses innovadores CODE.n14, que enguany ha estat convocat amb l'eslògan "Driving the data revolution" (impulsant la revolució de les dades).

El projecte guanyador del CODE.n14, un premi dotat amb 30.000 euros, es donarà a conèixer a la fira CeBIT de Hannover el proper 12 de març. En la fase final d'aquest concurs competeixen 50 idees de negoci escollides entre més de 450 candidatures procedents de noves empreses de 60 països.

Un dels projectes que han arribat a la final de CODE.n14 és iMath Cloud, una iniciativa de l'empresa iMath Research, una *start-up* amb seu a l'edifici Eureka del Parc de Recerca de la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB).

iMath Research va néixer l'agost del 2012 a càrrec d'Isaac

Pinyol i Iñigo Zubizarreta, dos joves que es van conèixer durant els cursos de doctorat en Intel·ligència Artificial de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC).

Durant els estudis a la UPC i, posteriorment, en les seves feines respectives, Pinyol i Zubizarreta van veure les necessitats que tenen les empreses que treballen amb gran volum d'informació i les possibilitats de desen-

■ La informàtica al núvol és un dels mercats emergents amb més futur i una competència creixent

■ "Els nostres clients aprecien que puguem implantar algoritmes que acaben de sortir de la investigació"

volupar projectes per al processament del que actualment es coneix com a *big data*, "d'una manera més flexible del que es feia fins ara", explica el mateix Isaac Pinyol. Poc temps després es va afegir també en aquesta aventura empresarial el soci fundador Aritz Zubizarreta.

El primer projecte desenvolupat per iMath Research és iMath Cloud, un servei que permet fer de forma senzilla tota mena de computació, càlculs matemàtics i simulacions –utilitzant grans quantitats de dades–, fent servir els avantatges de la computació o de la informàtica al núvol (*cloud computing*). En altres paraules, "iMath Cloud és una arquitectura multiplataforma basada en el web que permet als clients allotjar i realitzar anàlisis de grans quantitats de dades, simulacions o models predictius a través del *cloud computing*", indica Isaac Pinyol.

El principal client d'iMath Research és l'empresa alemanya Zimory, especialitzada a oferir serveis de *cloud computing* a companyies que treballen amb grans quantitats d'informació (*big data*), entre les quals hi ha algunes destacades entitats bancàries i del sector borsari.

Sense vulnerar la confidencialitat amb els seus clients, Isaac Pinyol explica que "Zimory fa servir iMath Cloud per millorar la planificació i la programació de la gestió dels serveis de *cloud computing* que ofereix a les empreses".

La informàtica al núvol és un dels mercats emergents amb més futur, on la competència està creixent a un ritme impressionant. "iMath Research sorgeix de l'àrea acadèmica i de l'enginyeria i, en aquest sentit, el que aprecien els nostres clients és que podem implantar algoritmes d'última generació –que acaben de sortir de la investigació– i que els podem implantar als seus equips o posar-los a la seva disposició amb el *cloud computing*", indica Pinyol.

Un Google Maps del cervell

iMath Research no és l'única empresa ubicada a Catalunya que ha arribat a la final del concurs CODE.n14, en una convocatòria que es resoldrà el proper mes de març en el marc de la fira CeBIT. Una de les competidores en aquest procés de selecció és Mint-Labs, una empresa *start-up* de l'acce-

leradora de projectes Wayra, que ha presentat el projecte CloudN, una plataforma remota de visualització i anàlisi avançada d'imatges mèdiques.

Paulo Rodríguez (president executiu de Mint-Labs) i Vesna Prchkoska (assessora científica) expliquen que

CloudN vol ser com el Google Maps del cervell, un sistema basat en algoritmes avançats d'anàlisi d'imatges que permetrà crear mapes cerebrals en 3D amb l'objectiu de facilitar la feina dels metges i dels investigadors en el diagnòstic i tractament de malalties.