

[Primer Projecte FET Innovation Launchpad concedit al BSC](#)

El projecte titulat “Qbeast Utility Analysis to Market and Enterprise (Quake)” ha estat una de les 19 propostes acceptades d’un total de 50 presentades.



El projecte del BSC titulat “Qbeast Utility Analysis to Market and Enterprise (Quake)” ha sigut acceptat pel [Horizon 2020 Future and Emerging Technologies Innovation Launchpad](#). Es tracta d’una de les 19 propostes acceptades d’un total de 50 presentades, i és el primer cop que el BSC presenta de forma exitosa una proposta en aquesta convocatòria.

El projecte Quake es proposa preparar l’eina Qbeast pel mercat. Qbeast és un sistema d’indexament multidimensional escalable que permet una cerca altament eficient de dades. Per aquest motiu, està orientat al Big Data, i és també molt útil per l’entorn de la computació d’altes prestacions (HPC en anglès).

Qbeast també serveix com una eina transversal que aplica supercomputació interactiva i tècniques *in situ* per a reinventar els fluxos de treball tradicionals en simulacions HPC. Pot ser aplicat en diferents dominis, incloent dinàmica de fluxos computacionals (utilitzats en sectors com l’automobilístic o edic), simulacions de dinàmica de molècules (sector farmacèutic), prospeccions geològiques (sector petrolífer) o predicció meteorològica (protecció civil). Aquesta eina ha estat desenvolupada pels investigadors Cesare Cugnasco i Yolanda Becerra del grup del BSC Autonomic Systems and e-Business Platforms.

“Veiem bones oportunitats per a Qbeast en els mercats de la biotecnologia i la intel·ligència artificial. Per a començar, tenim el primer prototip disponible que pot ser utilitzat per a explorar possibilitats en el mercat de la biotecnologia” diu [Raül Sirvent](#), investigador sènior en el departament de Ciències de la Computació del BSC y líder del projecte Quake. “Qbeast és també una eina potencialment disruptiva en el mercat de la intel·ligència artificial per les seves innovacions científiques”.

Els objectius del projecte són:

- Desenvolupar un coneixement clar dels mercats potencials per aquesta tecnologia
- Desenvolupar un prototip que serveix com a demostrador per arribar al mercat de la intel·ligència artificial així com explotar el prototip ja existent desenvolupat pel sector de la biotecnologia i
- Finalment, crear un ampli pla de negoci que perfili els passos rellevants necessaris per llançar aquesta tecnologia al mercat a través de la creació d’una empresa spin-off.

El Dr. Sirvent va tenir el suport de la unitat de transferència tecnològica del BSC que va contribuir en definir l’estratègia de negoci i identificar els mercats potencials. La [unitat de transferència tecnològica del BSC](#), que forma part del departament de Suport a la Recerca, Transferència i Divulgació (RSTD), ajuda a transferir el coneixement i la tecnologia desenvolupada en el centre, cap a la indústria de tot el món, i promou l’ús d’HPC per la indústria local per així augmentar la seva competitivitat.

Barcelona Supercomputing Center - Centro Nacional de Supercomputación

Source URL (retrieved on 20 Mar 2025 - 09:47): <https://www.bsc.es/ca/noticies/noticies-del-bsc/primer-projecte-fet-innovation-launchpad-concedit-al-bsc>