

CATALUNYA

BOLSA DE BARCELONA

BCN Mid-50	22.601,47	+144,23	↑	+0,64%
BCN Global-100	722,00	+4,15	↑	+0,58%

La UE elige Barcelona para albergar el mayor superordenador de Europa

INVESTIGACIÓN/ Bruselas destinará hasta cien millones de euros al proyecto, dirigido por el BSC-CNS, que cuenta con el apoyo del Gobierno, la Generalitat y cuatro países: Portugal, Turquía, Croacia e Irlanda.

Eric Galián. Barcelona

La Comisión Europea anunció ayer que Barcelona acogerá uno de los ocho superordenadores de nueva generación que está impulsando en el Viejo Continente con el objetivo de situar la región a la vanguardia de la supercomputación mundial.

La capital catalana, a través del Barcelona Supercomputing Center-Centro Nacional de Supercomputación (BSC-CNS), presentó su candidatura al proyecto EuroHPC hace tres meses (ver EXPANSIÓN del 25 de marzo).

Esta iniciativa trabaja para implantar una red de superordenadores de exaescala por todo el continente en un contexto en el que Estados Unidos, China o Japón están en plena pugna global por la supremacía en este terreno. Se trata de la primera vez que la Unión Europea financiará máquinas de este tipo, que hasta ahora eran sufragadas enteramente por los estados.

Los superordenadores de exaescala son equipos con una capacidad de procesamiento de un exaflop o mil petaflops, una cifra desorbitada capaz de llevar a cabo un trillón de operaciones por segundo. La idea de la Comisión es que este tipo de máquinas empiecen a estar operativas a partir de 2023. Por el momento, Barcelona acogerá un su-



Elena Ramón

El MareNostrum 4 estará activo hasta el año que viene, cuando será sustituido por el MareNostrum 5.

perordenador de preexaescala, que tendrá una potencia de 200 petaflops y hará tándem con otras dos máquinas idénticas ubicadas en los centros de investigación Cineca, en Bolonia (Italia), y CSC, en Kaiaani (Finlandia).

Esta nueva familia de superordenadores se completará con otras cinco computadoras de cuatro petaflops de potencia, que serán instaladas en Minho (Portugal), Ostrava (República Checa), Bissen (Luxemburgo), Sofia (Bulgaria) y Márbor (Eslovenia).

Estos prodigios técnicos permiten realizar series de

El MareNostrum 5 es un paso previo a los ordenadores de exaescala que llegarán en 2023

Estos equipos se utilizan en proyectos de astrofísica, física de materiales o biomedicina

cálculo, ejecutar simulaciones complejas y almacenar grandes cantidades de datos. Están especialmente diseñados para proyectos de astrofísica, biomedicina, ingeniería o física de materiales.

El año pasado, por ejemplo, el BSC-CNS trabajó con la NASA en una iniciativa para averiguar si las fuentes de polvo de la Tierra afectan al calentamiento global. Repsol, por su parte, ha diseñado algoritmos con el centro para procesar de forma más rápida imágenes del subsuelo y elevar así las posibilidades de encontrar petróleo y gas.

El nuevo superordenador de Barcelona, bautizado como MareNostrum 5, entrará en funcionamiento el 31 de diciembre de 2020. La Comisión Europea podría destinar hasta 100 millones en el proyecto, una de las inversiones más altas en infraestructuras de investigación en España. El resto de los recursos provendrán del Ministerio de Ciencia, la Generalitat de Catalunya y los estados que han apoyado la candidatura española: Portugal, Turquía, Croacia e Irlanda.

El BSC-CNS albergará a la nueva *bestia* en sus instalaciones y sustituirá al MareNostrum 4, que se puso en marcha hace dos años y es 17 veces menos potente. El consorcio público liderado por Mateo Valero se creó en 2004 de la mano del Gobierno de España, que controla un 60%; el Govern, que posee un 30%, y la Universitat Politècnica de Catalunya, que mantiene el 10% restante. Desde entonces, estas instituciones han subvencionado los distintos MareNostrum que han pasado por la casa.

El nuevo supercomputador será tan grande que ocupará no solo la Torre Girona, donde hasta ahora se ubicaban los grandes ordenadores del BSC-CNS, sino que llenará las plantas inferiores de la nueva sede del organismo. “El

ALIANZA CLAVE

El ente ejecutivo para impulsar las nuevas máquinas está formado por 26 estados, la Comisión, ETP4HPC y Big Data Value Association.

anuncio es un reconocimiento a nuestra experiencia de 15 años en supercomputación”, indicó ayer Mateo Valero, director del BSC-CNS.

Colaboración

El MareNostrum 5 acercará a Barcelona a la vanguardia de la supercomputación en Europa y puede considerarse un éxito de la colaboración entre instituciones. Tanto el Gobierno como la Generalitat han empujado para que la nueva familia de supercomputadores europeos tuviera a uno de sus miembros en la capital catalana. “Ni la candidatura ni el éxito obtenidos hubieran sido posibles sin la confianza de nuestros patrones desde 2004”, subrayó, por su parte, Josep Maria Martorell, director asociado del consorcio público.

El ministro de Ciencia, Pedro Duque, destacó ayer que este proyecto permitirá a la Unión Europea “competir con EEUU, China y Japón” en el campo de la supercomputación. EEUU, por ejemplo, prevé disponer de su primer ordenador de exaescala en 2021 y sumar al menos cuatro aparatos dos años después: Aurora 21, Frontier, El Capitán y ANL System. China incluso quiere tener listas las primeras máquinas de exaescala, Shuguang y Tianhe-3, a finales del año que viene.

F.Iniciativas eleva sus ventas un 16%, hasta 90 millones, y crea 78 empleos

Expansión. Barcelona

La consultora F.Iniciativas, especializada en financiación para proyectos de I+D, facturó el pasado año 90 millones de euros, con un alza del 16% respecto a 2017. El negocio en España fue de 30 millones de euros, lo que supone un incremento del 25%. Con sede central en la Colònia Güell, en Santa Coloma de Cervelló (Baix Llobregat), la firma tiene también presencia en Francia, Portugal, Bélgica, Gran Bretaña, Canadá, Brasil, Chile y Colombia.

La empresa, que tiene co-



María Corominas, primera ejecutiva de F.Iniciativas.

mo primera ejecutiva a María Corominas, está analizando la posibilidad de ampliar su implantación en Latinoamérica, entrar en nuevos mercados europeos, e incluso desembarcar a medio plazo en otros continentes.

En España, la compañía espera registrar este ejercicio una tasa de crecimiento de “entre el 20% y el 30%”, según Corominas.

En el mercado español, F.Iniciativas creó 78 puestos de trabajo en 2018, al pasar de 320 a 398 empleados; el 75% de los profesionales de la em-

presa tienen estudios de Ingeniería y la mitad de la plantilla son mujeres.

El año pasado, F.Iniciativas invirtió un millón de euros en su sede y en sus oficinas de Madrid, Valencia, Bilbao, Valladolid y Palma de Mallorca, tanto en espacio adicional como en equipos tecnológicos.

La consultora impulsó en 2018 la aceleradora de *start up* FI Boost, que en su primera edición acogió a 174 empresas emergentes del sector tecnológico. La segunda edición está actualmente en marcha.

Arranca el Consell de l'Alimentació

Expansión. Barcelona

El Consell Català de l'Alimentació, un órgano colegiado impulsado por la Generalitat en el que participan todos los agentes de la cadena alimentaria, ha iniciado formalmente su actividad tras el parón que supuso la aplicación del artículo 155.

Según la consellera de Agricultura, Teresa Jordà, el objetivo es “alcanzar la excelencia alimentaria de Catalunya” y disponer de un órgano de asesoramiento que ayude al Govern y al Parlament a

legislar en todas las cuestiones relacionadas con la agroalimentación. El consejo se ha estructurado en torno a cuatro comisiones: cadena alimentaria; competitividad e internacionalización alimentaria; gastronomía y territorio, y sostenibilidad y lucha contra el desperdicio de alimentos. Jordà instó ayer a definir “un pacto nacional para la política alimentaria” que defina estrategias para potenciar la producción local de alimentos y la “soberanía alimentaria” de Catalunya.