

## CATALUNYA

## BOLSA DE BARCELONA

BCN Mid-50	25.744,49	+137,24	↑	+0,54%
BCN Global-100	697,47	+3,33	↑	+0,48%

# El primer ordenador cuántico del Sur de Europa estará en Barcelona

**TECNOLOGÍA/** El BSC-CNS acogerá el dispositivo en su sede de la capital catalana a finales de 2022 tras la puesta en marcha del proyecto Quantum Spain, que busca crear un ecosistema cuántico en España.

Eric Galián. Barcelona

El Barcelona Supercomputing Center-Centro Nacional de Supercomputación (BSC-CNS) ha sido la entidad elegida para coordinar la construcción e instalación del primer ordenador cuántico del Sur de Europa, que estará alojado en sus instalaciones de la capital catalana.

La nueva infraestructura entrará en funcionamiento a finales del año que viene –al mismo tiempo que el Mare Nostrum 5– y será de acceso libre para investigadores, empresas e instituciones. La previsión es que el equipo cuente con un primer chip de dos cúbits –unidad de información equivalente a los bits en el entorno cuántico– antes de 2023 y que incorpore progresivamente nuevos microchips que le permitan alcanzar los 20 cúbits en 2025.

La computación cuántica es uno de los campos de estudio con más potencial de desarrollo en los próximos años y podría desencadenar grandes cambios en ámbitos como la ciberseguridad, logística, finanzas o química, entre otros.

Las grandes potencias ya se están posicionando en la carrera por esta tecnología. En EEUU, IBM y Google cuentan ya con sus propias computadoras de este tipo: Quantum System One, de 27 cúbits, y Sycamore, de 54 cúbits, aun-

que se trata de prototipos experimentales que todavía tardarán en ofrecer aplicaciones comerciales. Mientras, China ha presentado el Zuchongzhi 2, un monstruo de 66 cúbits cuyo diseño ha sido publicado en la revista científica *Physical Review Letters* esta semana. Sin embargo, todas estas máquinas, que funcionan con la interacción de fotones a muy baja temperatura, siguen cometiendo una gran cantidad de errores.

## Soberanía tecnológica

En este contexto, el Gobierno y los impulsores del proyecto quieren asegurar la soberanía tecnológica de España en un campo todavía incipiente y evitar, por ejemplo, que ocurra lo mismo que en la fabricación de semiconductores, que está dominada totalmente por empresas asiáticas.

Así, el Consejo de Ministros aprobó el pasado martes la iniciativa Quantum Spain, que tiene el objetivo de impulsar un ecosistema de computación cuántica en España y en la que se incluye el nuevo ordenador del BSC-CNS.

Quantum Spain integra a 25 universidades y centros de supercomputación de 14 comunidades autónomas y su actividad girará sobre cuatro ejes: la construcción del ordenador cuántico, la creación de un servicio de acceso re-



La doctora Alba Cervera-Lierta, investigadora del BSC-CNS y coordinadora del proyecto Quantum Spain.

## La iniciativa busca impulsar la soberanía tecnológica del país para no depender de la industria asiática

moto en la nube para usuarios, el desarrollo de una librería pública de algoritmos aplicables a química, criptografía u optimización de procesos de la cadena productiva, entre otros usos, y un programa de formación dirigido a investigadores, técnicos y directivos de empresa, así como a todos los centros de la Red Española de Supercomputación (RES).

## FINANCIACIÓN

Quantum Spain recibirá una inversión pública inicial de **22 millones** a través de la Red Española de Supercomputación. Esta cifra podría ampliarse hasta los 60 millones con fondos del Plan de Recuperación del Gobierno español.

En Catalunya, las entidades implicadas son la Universitat de Barcelona (UB), la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB) y el Instituto de Ciencias Fotónicas (ICFO).

“El objetivo de Quantum Spain no es competir con otros ordenadores cuánticos en número de cúbits: queremos calidad antes que cantidad”, explica la doctora Alba Cervera-Lierta, miembro del BSC-CNS y coordinadora del proyecto. “Ésta es una iniciativa realista con el objetivo de tener un dispositivo funcional que sea útil para resolver problemas reales en el futuro”, indica la investigadora.

## Bayer presenta un ERE para 85 empleados en España

Expansión. Barcelona

La farmacéutica Bayer anunció ayer un expediente de regulación de empleo (ERE) para recortar 85 empleos en España. Fuentes de la compañía aseguraron que la decisión se debe “a una revisión de su organización en las divisiones Pharmaceuticals y Consumer Health en España”.

Bayer justifica el recorte de en estas divisiones por “la necesidad de adaptarse al proceso de evolución que está viviendo el sector de la salud”, caracterizado por desafíos como “la aceleración de la transformación digital, los cambios en las preferencias y los comportamientos de los profesionales sanitarios, y la irrupción de nuevas formas de trabajo y organización enfocadas hacia la agilidad y la flexibilidad”.

La compañía se comprometió a actuar “de forma socialmente responsable y con la mayor transparencia posible, respetando siempre el proceso de consulta que ahora se inicia”. En 2019, Bayer ya aplicó un ERE para 60 personas en sus instalaciones de Sant Joan Despí (Baix Llobregat), informa *Efe*.

Fuentes de los representantes sindicales señalaron que, de los 85 empleos afectados, cinco corresponden a la red de ventas del área de Consumer Health y el resto a personal de la red de ventas de Pharmaceuticals a nivel nacional. Bayer Hispania tiene, en total, unos 700 empleados.

## Holaluz pierde 3,7 millones pese a disparar sus ingresos

A. Zanón. Barcelona

Holaluz cerró su primer semestre con unas pérdidas consolidadas de 3,74 millones de euros, un 1% más que en el mismo periodo comparable del ejercicio anterior. La compañía dirigida por Carlota Pi disparó un 51% sus ingresos, hasta llegar a los 184,4 millones de euros, sobre todo por el alza del segmento de representación en la venta de energía de pequeños productores. Holaluz mantiene su objetivo de llegar en 2023 al millón de clientes (el pasado septiembre tenía 378.202 abonados) y



Carlota Pi, presidenta ejecutiva de Holaluz.

aproximarse a los mil millones de facturación. El beneficio operativo, de 18,1 millones, se duplicó gracias a que la empresa se ha concentrado en el cliente doméstico.

La empresa, que cotiza en el BME Growth, está pendiente de culminar el próximo 9 de noviembre la operación por la que captará 11,4 millones para adquirir otras comercializadoras. La familia Moratiel y una sociedad vinculada a Gerard Romy, uno de los fundadores de Mediapro, son los inversores que están detrás de la inyección.

J.O. Barcelona

Algunas cadenas de restauración aprovechan la disponibilidad de buenos locales comerciales en Barcelona y la reactivación del sector para extender su red en la ciudad. Una de ellas es Luigi, una enseña de cocina italiana que está preparando la apertura de un nuevo establecimiento en la plaza Francesc Macià.

La compañía barcelonesa se instalará próximamente en el espacio que ocuparon hasta hace casi dos años la cadena de cafeterías Starbucks y la de comida italiana Gino's en la

## Especializada en cocina italiana, tiene un establecimiento en Roger de Llúria y otro en Via Laietana

esquina de la Diagonal con Josep Tarradellas. El grupo mexicano Zena Alsea, propietario de ambas marcas en España, bajó la persiana de ambos locales –que son contiguos– en diciembre de 2019, en el marco de una estrategia de repliegue que afectó también otros establecimientos.

## La cadena Luigi abrirá su tercer restaurante en Francesc Macià

Luigi está especializada en comida napolitana y cuenta actualmente con dos restaurantes situados en Roger de Llúria, 50 y en Via Laietana, 41. El primero abrió sus puertas en 2016 y el segundo, a finales de 2019.

La sociedad propietaria de la cadena tiene como administradores solidarios a Javier Sánchez González y Joan del Barrio. En 2019 –último ejercicio con datos disponibles–, la empresa alcanzó una cifra de negocio de 2,13 millones de euros y obtuvo un beneficio de 370.892 euros.