

**> CIBERSEGURIDAD**

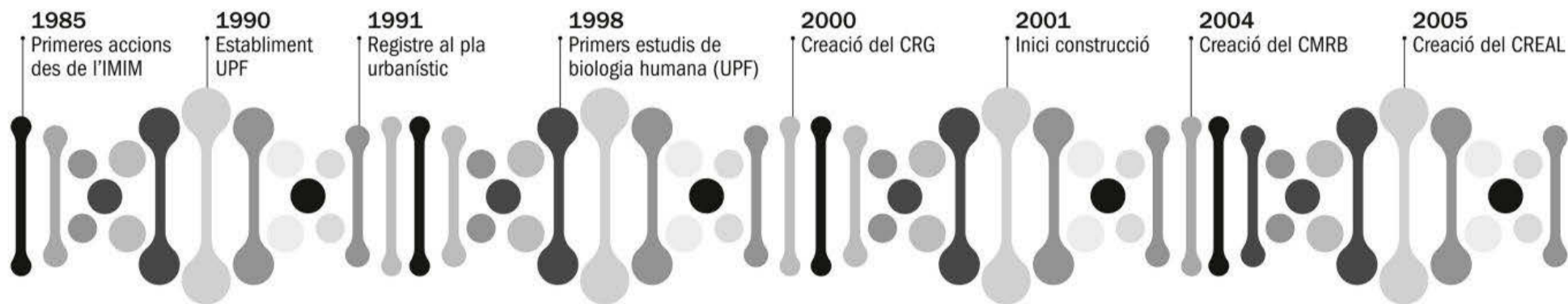
IBM Security ha anunciado Watson for Cyber Security, una nueva versión en 'cloud' de la tecnología cognitiva de la compañía, entrenada en el lenguaje de la seguridad, fruto de un proyecto de investigación de un año. La finalidad de este proyecto pionero de seguridad es hacer frente a la brecha de capacidades de ciberseguridad que se avecina.

**> RECARGA ENERGÉTICA**

Investigadores de la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB) han desarrollado un sistema para recargar los móviles sin hilos y a distancia. Se trata de un mecanismo, en fase experimental, de transferencia de la energía eléctrica entre dos circuitos separados el uno del otro.

**> CONECTIVIDAD**

La Comisión Europea ha abierto, el pasado martes, una investigación sobre el plan del regulador de telecomunicaciones alemán BNetzA para autorizar a Deutsche Telekom a la tecnología de vectorización, que quiere modernizar su red de cobre -como alternativa a la fibra óptica- para ofrecer una banda ancha de mayor velocidad.

**> BIOMEDICINA**

# Diez años de investigación básica en BCN

El Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona acogerá una unidad del Laboratorio Europeo de Biología Molecular mientras que el Centro de Medicina Regenerativa se traslada hasta Bellvitge con el Idibell. Por **Lidia Montes**

Un decenio de investigación de excelencia sitúa al Parc de Recerca Biomèdica -PRBB- no sólo en las primeras posiciones de la investigación en el territorio catalán sino que también ocupa un puesto relevante en el escenario europeo. Con un total de 1400 investigadores en sus instalaciones, se posiciona como uno de los centros más grandes de Europa de investigación en biomedicina, si se considera una valoración en términos numéricos. Pero es que entre los brazos que conforman este particular y memorable edificio del horizonte del Port Vell de Barcelona, distribuyen sus laboratorios y microscopios un total de siete centros de investigación y fundaciones

lona -CMRB- especializado en células madre, Centro de Investigación en Epidemiología Ambiental -CREAL-, el Departamento de Ciencias Experimentales y de la Salud de la Universidad Pompeu Fabra -CEXS-UPF-, el Instituto de Biología Evolutiva -IBE: CSIC-UPF- y la Fundación Pasqual Maragall -FPM- que investiga sobre el alzheimer.

Hace unas semanas, se anunció que el centro barcelonés será sede de una unidad del Laboratorio Europeo de Biología Molecular (EMBL), de Heidelberg, que diversificará la apuesta del parque.

En sus planes de futuro Camí se refiere también al Centro de Medicina Regenerativa

de Barcelona que se traslada, en una reorientación de su nueva práctica clínica, y a la vez se fusiona con el Idibell.

Un decenio es mucho tiempo para recordar, por eso, no vacila Camí en tomarse su tiempo para reflexionar acerca de los hitos del centro. Destaca la excelencia de la investigación de los institutos y presume, para dotar a su afirmación de argumentos, del elevado número de becas ERC otorgadas por el Consejo Europeo de Investigación (European Research Council) que poblan cada metro cuadrado del edificio elíptico. No sin reconocer, eso sí, que el grueso se encuentra en el CRG. De hecho, el centro suma más de 1.200

publicaciones anuales.

Y es que si ha habido un factor clave que convierte este dato en oportuno, ha sido la estrategia del parque de captar talento alrededor del globo.

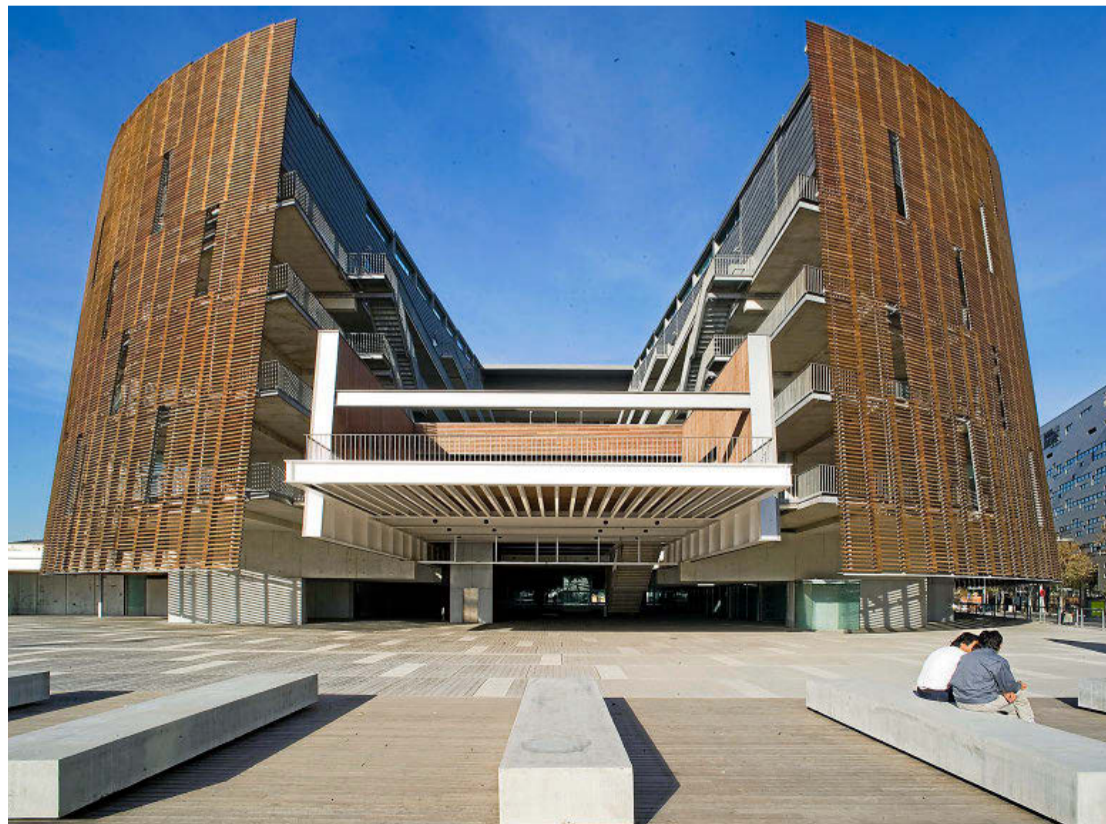
Reconoce, en este sendero de diez años, la inversión realizada en una serie de servidores para constituir un *data center* que no llega, actualmente, a la altura de un *big data* incipiente en el mercado. «No es que haya quedado obsoleto», deja entever el directivo que reconoce en ello un paradigma que no habían previsto.

El edificio, que es hoy un símbolo del paseo de la Barceloneta, se construyó a raíz de

«Ya existían los laboratorios y las instituciones alrededor del parque cuando se inauguró»

El parque es un centro para compartir ideas que descubran el funcionamiento del mundo, con especial interés en el cuerpo humano, y generar sinergias entre diferentes disciplinas. Prueba de ello son el elevado número de publicaciones en revistas científicas de alto impacto que han logrado sus investigadores. El pasado día 15 de mayo, el PRBB entraba en su decenio. Echando la vista atrás, y sin recordar bien si lucía el sol o era un día nublado, el director del PRBB, Jordi Camí indica que, en aquel momento «hacia ya un año que se estaba completando la ocupación del edificio. Ya existían los laboratorios y las instituciones alrededor del parque. Cuando se inauguró casi un 70% ya estaba ocupado».

En su seno han visto la luz el Centro de Regulación Genómica -CRG-, el Instituto de Investigación del Hospital del Mar -IMIM-, el Centro de Medicina Regenerativa de Barce-



El edificio, con forma de elipse, agrupa siete centros de investigación y una masa crítica de 1400 personas.

> **TECNOLOGÍA AEROESPACIAL**

Los Reyes inauguraron la primera incubadora de transferencia de tecnología aeroespacial, en el Parque Tecnológico Aeroespacial de Andalucía, Aerópolis, Sevilla. Hasta la fecha hay seis empresas instaladas. La incubadora alberga los proyectos de Win Inertia, ORP Robotics, Aircraft Composites Engineering and Spots (ACES), C4F Company 4 Future, Marlo Tech y Aeropup Aircraft.

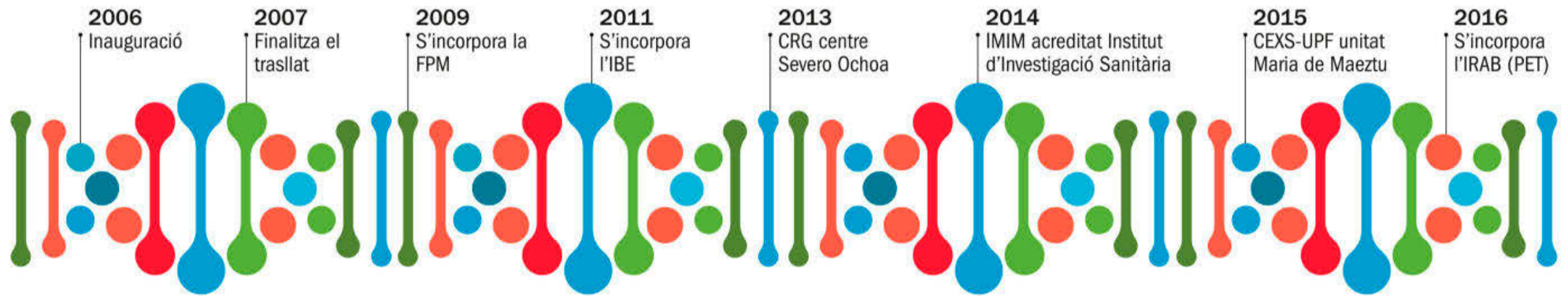


> **TRANSPORTE SUPERSÓNICO**

El proyecto de tren vaína supersónico que se desplaza en el interior de un tubo, y que impulsa el presidente de Space X y Tesla, usará el sistema de levitación magnética pasiva. Su utilización eliminará la necesidad de centrales eléctricas a lo largo de las líneas

> **INVERSIÓN BIOTECH**

La biotecnológica Biótica Bioquímica Analítica ha sido una de las 14 empresas españolas que han accedido a la financiación del Instrumento Pyme H2020, que invertirá en esta segunda fase 73 millones de euros en 47 pymes innovadoras. Biótica es la única empresa del sector de la biotecnología europea que ha pasado el corte.



los Juegos Olímpicos, con una iniciativa para realizar el control antidoping, recuerda el director. Y así planearon uno de los primeros centros de investigación adosados con las universidades. Reproduce, dicha construcción, la forma de una elipse en una estructura ortogonal. Y es curioso que su auditorio se encuentra elevado en una estructura rectangular que mantiene una superficie acuática. Y es que desde las plantas centrales, el juego de reflejos y luces reconstruye un privilegio: la entrada del mar en el centro.

Esta es una historia antigua, y cuando uno intenta rellenar una hoja en blanco lo hace atendiendo a las circunstancias del momento. Por eso, recuerda Camí, unos inicios que lo reconocen como impulsor de la creación del parque desde el IMIM, donde él mismo era director. Todo empezó con la idea de crecer en investigación básica para fortalecer la actividad de conocimiento que se genera en el Hospital del Mar, por cierto, situado justo al lado del PRBB. «Crecer y enriquecer la investigación básica en una ciudad en donde había, y sigue habiendo, una larga tradición en investigación clínica y, sobre todo aumen-

tar la masa crítica, era clave».

La primera memoria técnica encontró su base y fundamento en torno al genoma humano. Y casi rozando el año 2000, daba luz al Centro de Regulación Genómica, institución que se posiciona, hoy, como cuarta a nivel mundial en su especialidad. La ola de calor en el año 2003 es promotora de una «gemación del IMIM», como lo describe Camí, e instigador de la consiguiente fundación en el año 2005 del CREAL, especializado en salud ambiental. En el 2004 se impulsa la creación de una radiofarmacia para Radiotrazadores para pruebas pet, una iniciativa público privada. Y, más tarde, recuerda el director, el centro de medicina regenerativa de Barcelona -CMRB- vio la luz, como parte de un plan de tres patas que ubicaría, además, otros dos centros en Valencia y en Andalucía. «Así se fueron decidiendo las distintas piezas que componen el actual PRBB», resume un decenio Camí.

El centro celebró, eso sí, por adelantado su aniversario. Concretamente diez días antes de su aniversario se vistió de gala para conmemorar un decenio de investigación a orillas del Mediterráneo.



DAVID FERRAN

A la izquierda, Jordi Camí, director del PRBB posa en el exterior del edificio. Abajo, el parque reúne diferentes centros que tienen como eje común la biomedicina.



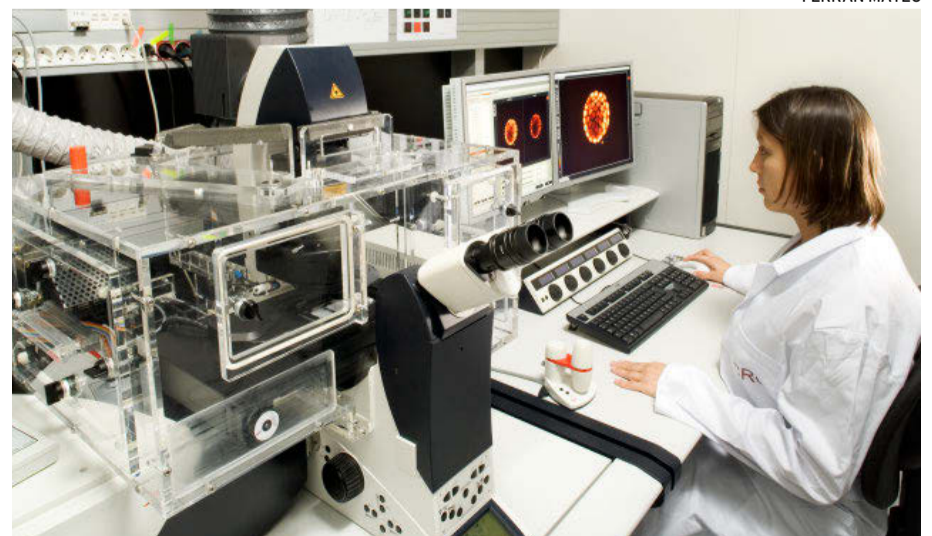
FERRAN MATEO



FERRAN MATEO



FERRAN MATEO



FERRAN MATEO