



## **Economía digital** Empresas nacidas en la universidad **P. 7**



### Empresas nacidas en la UB

Las empresas surgidas de una tecnología o de un conocimiento desarrollado en la Universitat de Barcelona (UB) facturaron durante el ejercicio 2018, según los últimos datos disponibles,

5,3 millones de euros, un 1,9% más que en el 2017. Este centro universitario barcelonés cuenta con un total de 15 *spin-off* activas, que emplean a 113 personas y que en el 2018 sumaron un total de 3,7 millones de euros, si se suma tanto la financiación pública como la privada.

## Utilizar la relación entre genes y enfermedades

### La empresa MedBioinformatics Solutions surge del trabajo conjunto de expertos del IMIM y la UPF

#### Joaquim Elcacho

Ayudar a las empresas del sector sanitario, en especial farmacéuticas y biotecnológicas, en el desarrollo de tratamientos más eficaces y adaptados a la genética de cada paciente. Este es el principal objetivo de MedBioinformatics Solutions, una empresa surgida del Instituto Hospital del Mar de Investigaciones Médicas (IMIM) y de la Universitat Pompeu Fabra (UPF).

El fundamento de esta nueva empresa de base científica se encuentra en los diez años de trabajo de investigadores del grupo de Informática Biomédica Integrada del Programa de Investigación en Informática Biomédica de la IMIM y la UPF (GRIB).

Uno de los resultados de este trabajo es DisGeNet, una base de datos que contiene información sobre genes asociados a las enfermedades humanas. Se incluye en este recurso informático todo el espectro de enfermedades genéticas, desde las más conocidas monogénicas, hasta las poligénicas o de origen complejo, incluyendo aquellas en las que se añaden componentes ambientales.

La base de datos DisGeNet acumula en la actualidad información sobre 600.000 asociaciones conocidas entre 17.000 genes y 24.000 enfermedades humanas, y se ha convertido en una importante herramienta para la investigación y docencia sobre la relación entre genes y enfermedades.

DisGeNet es actualmente "uno de los recursos con más información de este tipo en el mundo", explica el profesor Ferran Sanz, director del GRIB y cofundador de MedBioinformatics.

Por tratarse de un recurso abierto y accesible para toda la comunidad científica, no es posible su utilización con fines comerciales. "En el último año hemos recibido diversas consultas de empresas del sector interesadas en utilizar una plataforma como DisGeNet para el desarrollo comercial de medicamentos", explica Laura Furlong, jefa del grupo de

Informática Biomédica Integrada del GRIB y cofundadora de MedBioinformatics.

Para dar respuesta a esta necesidad, "decidimos crear una empresa *spin off* del IMIM y la UPF en la que desarrollaremos un recurso que pueda ser usado con esta finalidad y que tenga nuevas características específicas orientadas al sector farmacéutico", detalla Laura Furlong.

Así, el primer producto en el que trabaja MedBioinformatics es un software que permitirá usar los datos de la plataforma DisGeNet con funcionalidades avanzadas. Además, la nueva compañía de base científica ofrecerá a las empresas del sector biomédico servicios de consultoría sobre genómica de enfermedades.

La UPF destaca que ha apoyado a la creación de esta *spin-off* "en el marco de su apuesta por la transferencia de conocimiento y tecnología a la sociedad"; en concreto, a través de la Unidad de Innovación-UPF Business Shuttle y la empresa de gestión

de la innovación UPF Ventures.

En el IMIM la creación de MedBioinformatics ha sido liderada por la dirección de Innovación y Transformación Digital del Parque de Salud Mar (PSMAR).

La compañía fue constituida el 6 de febrero con la firma del director en funciones del IMIM, Jordi Martínez; del gerente de la UPF, Jaume Badia; los investigadores y socios de la empresa Ferran Sanz, Laura Furlong, Janet Piñero y Olga Valverde, así como los socios inversores, Frederic Abelló, Prous Institute for Biomedical Research y Icrowd+D.

"Nos hemos dado cuenta de que desarrollando productos y servicios con valor añadido basados en DisGeNet podemos ofrecer a la industria soluciones muy valiosas", ha explicado Ferran Sanz. "Seremos pioneros con estos tipos de herramientas y servicios y somos optimistas porque hay una demanda clara por parte de las empresas y otros actores sanitarios", destaca el profesor Sanz. ●

=====

**La nueva 'spin-off' ha nacido en respuesta a la demanda de empresas del sector farmacéutico**



XAVIER CERVERA

Miembros de la nueva empresa en el Parc de Recerca Biomèdica