

Libros



‘¿QUIÉN MANDA AQUÍ? EL PODER EN COLAPSO’. Antonio Agustín y Sofía Delclaux responden a la pregunta que da título a este trabajo entrevistando a algunos de los hombres más influyentes de España, desde los años de la transición hasta hoy: Juan Luis Cebrián, Rodolfo Martín Villa, Isidre Fainé, Antonio Garrigues Walker, Felipe González y Marcos de Quinto. Un trabajo previo para después llevar a cabo una profunda reflexión sobre el modelo de sociedad que se ha configurado.



‘SÍ, PUEDES. 40 PÍLDORAS PARA MENTES INQUIETAS’. Alejandro Suárez Sánchez-Ocaña utiliza sus propias experiencias con un enfoque de ‘coaching’ motivacional para que sirva de guía a las personas emprendedoras. Mediante un análisis inteligente, ameno y lleno de humor, el autor presenta sus conocimientos, reflexiones y secretos para emprender cualquier proyecto de cambio. Perspectiva, análisis, disciplina y tenacidad son las claves para alcanzar nuestros objetivos.

Innovación

Encapsulados y chips al servicio de la biomedicina

LOS PROTAGONISTAS

Grupo de investigación: El grupo GEMM de la Universidad de Zaragoza desarrolla sistemas microfluídicos para cultivo celular, es decir, chips para que las células puedan desarrollarse como en un organismo vivo.
Empresa: Mypa ha desarrollado el prototipo de GEMM para fabricarlo industrialmente.
Comercializadores: Ebers Medical Technology comercializa estos moldes de plástico que salen a la venta en junio.

EL NUEVO PRODUCTO

La ventaja competitiva: El director general de Ebers Medical, Pedro Moreo, explica que estos nuevos moldes para biomedicina se pueden fabricar por inyección, un procedimiento mucho más barato que por fotolitografía o micromecanizado que es principalmente como se hacían hasta ahora.
Reducción de costes: Aitor Aguilar, responsable de Moldes en la empresa Mypa, insiste en que estos chips son más baratos y también desechables, algo fundamental para los centros de investigación, laboratorios y empresas farmacéuticas.

La empresa Mypa, el grupo GEMM de la Universidad de Zaragoza y Ebers Medical lideran el proyecto

Los fabricantes de moldes no trabajan solo para la industria sino que están despuntando también en el campo de la biomedicina. Es el caso de Mypa –empresa perteneciente al grupo industrial Onda que integra a Inymon, 6Sigma e IS Trading– que ha desarrollado un proyecto de innovación, en colaboración con la Universidad de Zaragoza y Ebers Medical Technology, para fabricar encapsulados de plástico por inyección con unos chips en su interior para microfluidos que sirven para realizar pruebas médicas en laboratorios. «Esas pruebas antes se hacían en recipientes de metal o sinterizado (compactado metálico). El plástico es mucho más barato y es desechable», explica Aitor Aguilar, responsable de Moldes en Mypa. Además, «los conductos del molde son de tamaño mínimo, de una décima o menos, que es lo que requiere el cultivo de tejidos».

«Llevamos dos años desde 2011 trabajando con la Universidad de Zaragoza en el desarrollo de estos moldes específicos para biomedicina y los va a comercializar Ebers Medical», explica Aguilar. «Todos ganamos. No es una innovación que se quede ahí en el cajón sino que gracias a la Universidad y a Ebers, hemos podido desarrollar este molde muy específico y ponerlo en el mercado».



Aitor Aguilar, responsable de Moldes en Mypa, muestra el producto. MYPA

Pedro Moreo, director general de Ebers Medical Technology, ase-

gura que «lo que se ha buscado en esta investigación es reproducir en el interior de este chip, fabricado por inyección, las condiciones que una célula experimenta en el organismo». Las ventajas para el usuario son principalmente de ahorro de costes, indica, ya que «hacerlo por inyección es mucho más barato que por fotolitografía o micro-

mecanizado que es como se hacía hasta ahora». Y, apunta Moreo, «no solo el material sino el proceso es mucho más barato, ya que por los sistemas que he mencionado se hacían series muy cortas o prototipos. Y ahora hablamos de producción industrial». La escala muy reducida en la que se hacen estos chips hace difícil fabricarlos y por eso, la inyección es una ventaja competitiva muy importante. La industria farmacéutica y los centros de investigación son los principales destinatarios de estos nuevos chips que saldrán a la venta en junio y por los que ya hay clientes interesados, según Moreo.

El investigador Luis Fernández, del grupo GEMM de la Universidad de Zaragoza, recuerda que el proyecto empezó en 2012 dentro del plan nacional para el desarrollo de sistemas avanzados de cultivo celular in-vitro (Cellmicrocart).

«Desde GEMM desarrollamos sistemas microfluídicos para cultivo celular, es decir, chips donde hay canales muy pequeños por donde metemos células y les aplicamos el paso de líquidos a una velocidad muy pequeña. Lo que se pretende es reproducir en este chip las condiciones a las que las células se enfrentan cuando están en un organismo vivo». En cuanto a cómo han gestado el producto, Fernández explica que «una vez GEMM desarrolló el prototipo y se patentó en 2011, se buscaron empresas interesadas en fabricarlo en masa para su industrialización. Ebers está negociando actualmente la licencia para la explotación de dicha patente. Y Mypa, concluye, ha ayudado a diseñar las piezas para que sean fácilmente fabricables reduciendo su coste y convirtiéndolas en un producto comercialmente provechoso». «Mypa será el proveedor de piezas para que Ebers las monte y comercialice».

M. LORENTE

Análisis macro

Martín Hermo

Vuelven los máximos

Los mercados financieros tanto de renta fija como de renta variable siguen dando muestras de fortaleza gracias a la abundante liquidez que están proporcionando las políticas expansivas de todos los bancos centrales. Esta semana el Tesoro Público del Reino de España ha captado algo más de 11.000 millones de euros en dos operaciones: una sindicada de 7.000 millones a 10 años al 4,4% y otra de 4.047 millones en letras a 6 y 12 meses por debajo del 1%. Lo más importante es que en lo que llevamos de 2013 hemos conseguido emitir más de la mitad de nuestras necesidades a un coste del 2,68%, todo un éxito si tenemos en cuenta que hace menos de un año deshojábamos la margarita del rescate.

Esta situación no es exclusiva de España. Todos los países peri-

féricos de la zona euro están viendo experiencias similares que también se están trasladando a las empresas (Telefónica y Repsol han financiado algo más de 2.000 millones a seis años al coste más bajo de toda su historia). Con estos datos, no suenan a fanfarronada las manifestaciones del ministro de Economía y Competitividad diciendo que España no necesitaría acudir al Mecanismo Europeo de Estabilidad (MEDE) para financiar una hipotética nueva oleada de recapitalizaciones de bancos. Mejor no tocar este tema, no vayamos a tener otro verano caliente con el plan de provisiones necesario para atender todas las refinanciaciones de préstamos a las que el Banco de España ha puesto en el disparadero en las últimas semanas.

Lo cierto es que hay mucho di-

nero en los mercados financieros y la fiesta también está llegando a la renta variable. No hay más que seguir la evolución de los principales índices bursátiles de todo el mundo para comprobar que están cotizando a máximos históricos. Dow Jones por encima de 15.000 y S&P en 1.650 están en subida libre, el Nasdaq en niveles previos al estallido de la burbuja tecnológica del año 2000. El Nikkei ha pasado de los 8.000 a los 15.000 puntos en tan solo 5 meses. Pero lo que más llama la atención es el Dax alemán, el FT londinense y el CAC francés, que están marcando máximos justo cuando se han publicado unos datos macroeconómicos decepcionantes.

Dado que a veces estas cosas son difíciles de entender, quiero hacerme eco de un artículo que ha publicado recientemente un

diario económico nacional en el que se analizan las inversiones del fondo soberano más grande del mundo. Me refiero al Norges Bank Investments Management que gestiona casi 575.000 millones procedentes de los ingresos derivados del petróleo del mar del Norte que explota la empresa estatal Statoil ASA. Solo algunos datos: de toda esa inmensa cantidad de dinero equivalente a algo más de la mitad del PIB español, el 63% está invertido en acciones, el 36% en renta fija pública y privada a corto y largo plazo y el 1% en inmobiliario. Pues bien, este fondo acumula desde el año 2000 una rentabilidad del 80%, tiene 15.000 millones de euros invertidos en España de los cuales casi 7.000 están en la bolsa. Creo que debemos tomar nota.

mhermog@gmail.com