

# Convertir la investigación universitaria puntera en nuevos negocios

En los últimos años Japón ha visto un impresionante aumento de los movimientos para establecer nuevas empresas que exploten la propiedad intelectual y los recursos humanos de las universidades. La Universidad de Tokio destaca particularmente en este aspecto. Según un estudio publicado por el Ministerio de Economía, Comercio e Industria en abril de 2016, el total de *start-ups* lanzadas en las universidades fue de 1.773, de las que 198 pertenecían a la Universidad de Tokio, entidad más prolífica de la lista.

Para crear negocios basados en descubrimientos de investigación y contribuir en la sociedad, la Universidad de Tokio trabaja activamente para construir un sistema de apoyo que incluye la colaboración con la industria, la protección y la utilización de la propiedad intelectual, y la formación de emprendedores. El papel de recaudar fondos para estas empresas recae en University of Tokyo Edge Capital Co., Ltd. (UTEK), una empresa con sede en el campus universitario y autorizada por la universidad para transferir tecnología.

Tomotaka Gōji, socio directivo de UTEK, trabajó elaborando leyes para fondos de capital de riesgo y posteriormente estudió en la Universidad de Stanford de Silicon Valley, donde observó de primera mano los mecanismos de apoyo que funcionan desde la etapa de la investigación básica y la escala del poder financiero para apoyar a las *start-ups*. Quería crear un sistema de capital de riesgo que ofreciera mecanismos de ayuda que funcionasen debidamente para la investigación básica en Japón, y con este fin se implicó en la fundación de UTEK en 2004. Desde entonces UTEK ha creado fondos con un valor total de 30.000 millones de yenes (261 millones de dólares estadounidenses) y ha invertido en 75 empresas, nueve de las cuales han logrado la admisión a cotización en la Bolsa de Tokio.

“Noto un cambio en la actitud de las universidades hacia el emprendimiento”, declara Gōji. “Existe un ciclo positivo en el que investigadores y estudiantes ven empresas jóvenes de

éxito a su alrededor y se motivan para fundar sus propios negocios. Esta tendencia se ve respaldada por la promoción de las *start-ups* que está desarrollando la Administración Abe como parte de su estrategia económica, con iniciativas como los Nippon Venture Awards (Premios Nippon a Nuevas Empresas) dirigidos a empresas jóvenes y notablemente innovadoras”.

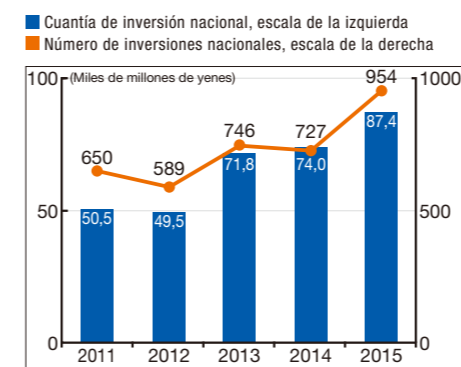
Una de las empresas a las que UTEK ayudó a lanzarse es PeptiDream Inc., que ganó el segundo premio Nippon Venture Award en 2016. Esta empresa posee tecnología avanzada para secuenciar los aminoácidos artificialmente y sintetizar los péptidos candidatos para nuevos fármacos. Otras empresas que UTEK ha ayudado a lanzar desde la universidad son Mujin Inc., que ha desarrollado un controlador robótico inteligente de nueva generación para el funcionamiento autónomo de robots industriales, y Digital Grid Inc., una empresa de Tanzania que genera energía mediante paneles solares y controla un sistema de intercambio de energía para ofrecer electricidad asequible y accesible a personas de regiones sin red eléctrica.

“El punto fuerte de las universidades japonesas es su profunda acumulación de investigación científica básica”, afirma Gōji. “Nuestro papel es contribuir al crecimiento económico poniendo en contacto esa ciencia puntera con la industria para que no se marchite dentro de la universidad”.

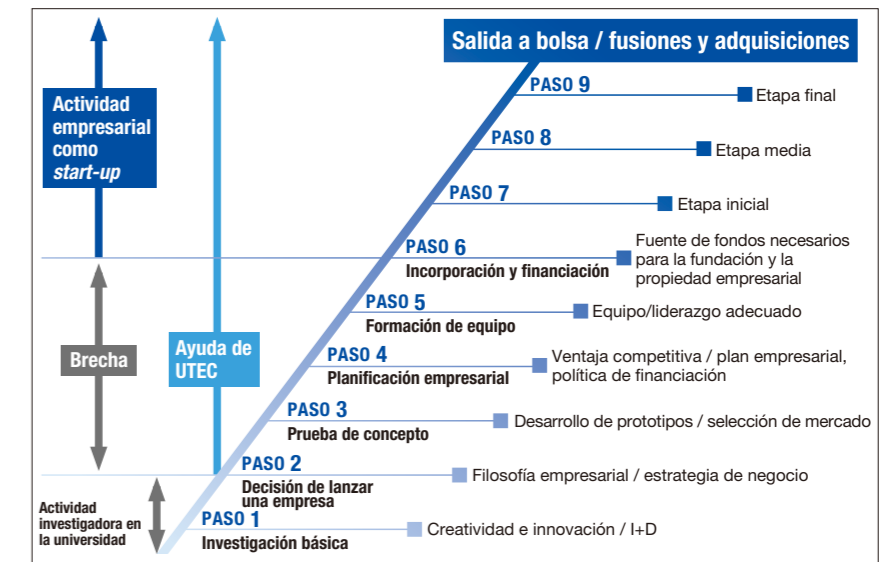
El apoyo de UTEK no se limita a la Universidad de Tokio. También contribuye a enlazar empresas lanzadas en universidades de todo Japón y empresas extranjeras. A Gōji le apasiona su misión.

“Mientras que la Universidad de Tokio es el eje de nuestras actividades, queremos ayudar a impulsar cambios innovadores en el mundo con tecnología exclusiva desarrollada en Japón, estableciendo conexiones entre universidades, organizaciones y países de todo el mundo”, explica.

## Número y cuantía de inversiones de capital de riesgo en *start-up*



Fuente: Anuario 2016 de VEC (Venture Enterprise Center, Centro de Nuevas Empresas, Japón)



Para crear empresas basadas en la investigación científica, UTEK se implica desde antes de la etapa de fundación de la empresa. Además de facilitar capital, apoya a las empresas a medio y largo plazo, ayudándolas a formar los equipos ejecutivos y ofreciendo consultoría de gestión adaptada a cada etapa.



©Mujin



©Digital Grid

1 | 2

1. Mujin Inc. ha desarrollado un controlador robótico inteligente de nueva generación con un equipo de ingenieros de software y robótica de todo el mundo. Su Mujin Controller PickWorker ganó el Séptimo Premio de Robótica de Japón en 2016. 2. Digital Grid Inc. gestiona un negocio que genera energía mediante paneles solares y controla un sistema de intercambio de energía en zonas de Tanzania que carecen de electricidad. Alrededor de un millón de personas ya utilizan los servicios de la empresa a través de este sistema.

Nota: la equivalencia de dólares estadounidenses con yenes utilizada en este artículo se calculó con el cambio de 115 yenes por dólar, valor aproximado en el momento de la publicación.

### Tomotaka Gōji

Socio directivo y presidente de University of Tokyo Edge Capital Co., Ltd. (UTEK). Licenciado en la Facultad de Derecho de la Universidad de Tokio en 1996. Trabajó para el Ministerio de Comercio Internacional e Industria elaborando legislación para fondos de capital de riesgo. Obtuvo una maestría de administración de empresas en la Escuela de Posgrado de Negocios de la Universidad de Stanford en 2003. Fundó UTEK con otros socios en 2004.

