

Empresas tecnológicas nacen en jardines del TEC

Becario MICIT-CONICIT estudia "La creación de 'Spin-off' universitarias en el TEC"

80% de los emprendedores del TEC es menor de 40 años de edad al momento de fundar la empresa

Silvia Arias

Periodista, CONICIT
sarias@conicit.go.cr

"Costa Rica Rides High-Tech Wave", es un título periodístico que emociona a cualquier apasionado por la tecnología. Y para estos apasionados, así como para la mayoría de los costarricenses no es desconocido el nombre ArtinSoft, empresa tica que brinda servicios, incluso de investigación, al poderoso Microsoft.

Según lo ha estudiado el Máster Mauricio Martín Monge Agüero del Instituto Tecnológico de Costa Rica (TEC), la "Spin-off" universitaria o académica "es una empresa cuyo objetivo es explotar el conocimiento generado en la universidad, como resultado de su actividad investigadora y ante una oportunidad comercial, donde el conocimiento puede ser codificado o tácito". Monge Agüero agrega que "son creadas por personal investigador y/o empleados de una universidad, centros de investigación públicos ó estudiantes de doctorado". Igualmente, se clasifican en ortodoxas, tecnológicas o híbridas y se ha investigado que surgen de forma espontánea o planificada, contando o no, con el apoyo de la universidad.

En los últimos meses Monge ha estudiado las "Spin-off" y su trabajo va orientado a contribuir y a promover la creación de "Spin-off" académicas en el TEC, identificando específicamente las surgidas en el TEC y caracterizando

los factores determinantes que han influido en su proceso de creación.

Empresas que cumplen con la características de "Spin-off"

Hallazgos

Dentro de los hallazgos encontrados, Monge indica que estas son empresas derivadas del quehacer de la Universidad, están vinculadas al área de ciencia y tecnología, fueron fundadas por docentes e investigadores, surgieron de forma espontánea y, además, comercializan tanto conocimiento tácito, como explícito.

De estas empresas, el 50% de los emprendedores abandonó la universidad (ortodoxa), el 40% se mantiene vinculado (híbrida) y el 10% transfirió el conocimiento.

En su mayoría los emprendedores indican que no contaron con apoyo económico, tiempo, capacitación o acompañamiento de parte de las autoridades durante su proceso de creación y, por otra parte, la legislación nacional no contempla el apoyo a la creación de "Spin-off" académicas.

Otro dato de interés y curioso es que el 90% de los emprendedores académicos son hombres y el 10% restante son mujeres y a pesar de que la mayoría de los emprendedores es gente de importante formación académica, con experiencia en y publicaciones; el 80% de los emprendedores es menor de 40 años de edad al momento de fundar la empresa.

Dentro de las principales conclusiones Monge indica que el financiamiento externo de la investigación es la mayor debilidad, dada la fuerte disminución de aportes externos por lo cual es necesario plantear una estrategia institucional que apoye la creación de "Spin-off" considerando los organismos internos que podrían ser un apoyo.

Agrega que la principal fortaleza del TEC para el fomento y creación de "Spin-off" académicas es su misión, cultura y tradición de servicio al sector productivo.

Monge plantea además futuras líneas de investigación de interés como, por ejemplo, la vinculación universidad-empresa desde la perspectiva de: a) la transferencia de conocimiento de la universidad hacia el sector productivo, b) el apoyo financiero para investigación que está dispuesto a proveer el sector empresarial y c) el impacto de la demanda de servicios del sector productivo que pueda promover la creación de "Spin-off".

El investigador recaló la importancia de la evolución de la universidad hacia una "universidad emprendedora", comprometida con su entorno y la solución de los grandes problemas nacionales. Dijo que como respuesta a ello se incentiva cada vez más la creación de las "Spin-off" académicas, como medio para mejorar la calidad de vida del país.

Empresas	Año de Fundación
CREADISA S.A.	n.d.
TCM. Tecnología de Microconcreto S.A	1993
ArtinSoft S.A.	1993
Central de Servicios Químicos S.A.	1983
Diagnóstico e Ingeniería Consultores S.A.	2003
GBsys S.A.	1987
Next Gen World S.A.	2001
Mecsoft S.A.	1999
Advansys S.A.	2001
Consultores Informáticos S.A.	1999
Dinámica Consultores S.A.	1986
Consultores Eólicos S.A.	n.d.
Fuente: Mauricio Monge	