

Fortalece el Tec su modelo de gestión tecnológica

El Tecnológico de Monterrey realiza innovación al modelo que lo hizo acreedor al Premio Nacional de Tecnología.

El Tecnológico de Monterrey obtuvo el Premio Nacional de Tecnología (PNT) en 2007 gracias a su modelo de gestión tecnológica, que tiene como base la generación y la aplicación del conocimiento. Hoy, a cuatro años de aquel reconocimiento, el Tec de Monterrey refuerza dicho modelo y muestra su evolución a través de nuevos esquemas de desarrollo e innovación tecnológica.

Con el modelo de gestión tecnológica, el Tec de Monterrey diseñó e implantó el programa de Cátedras de Investigación, el cual, a través de un fondo semilla institucional, proporciona un marco para la autogestión de fondos y la autosustentabilidad de sus líneas de investigación en áreas del conocimiento estratégicas, que van acorde a las necesidades del mercado y de la región.

Asimismo, este modelo de gestión ha permitido desarrollar tecnologías innovadoras con estrategias de propiedad intelectual como un instrumento para la creación de riqueza y crecimiento económico de las empresas. Además ha permitido pasar de la generación de conocimiento a la aplicación del mismo, originando una mayor solicitud de patentes y licenciamientos de tecnologías.

El doctor Francisco Javier Cantú, director de Investigación y Posgrado del Campus Monterrey, mencionó que "el modelo de gestión ha permitido que se desarrollen iniciativas en impulso a la investigación, como el programa de Cátedras de Investigación y el programa de Células de Incubación de Empresas de Base Tecnológica, pero además ha consolidado la

cultura emprendedora, un sello característico del Tec de Monterrey que ha impactado enormemente, ya que gracias a esta estrategia se ha podido ligar la investigación con el emprendimiento", expresó.

"La conexión entre investigación y aplicación ha tenido muchas consecuencias positivas, como el patentamiento y el licenciamiento de tecnologías. Gracias a ello, desde 2006 el Tec de Monterrey es la institución mexicana con más solicitudes de patente. Si la investigación no estuviera ligada con la aplicación no se darían este tipo de iniciativas", dijo.

INNOVACIÓN AL MODELO DE GESTIÓN

La evolución del modelo de gestión tecnológica se demuestra con la creación del programa Células de Incubación de Empresas de Base Tecnológica, el cual permite a los alumnos de doctorado -además de realizar sus estudios- desarrollar una empresa por medio de la observación de necesidades específicas del mercado. Cada célula es conformada por un grupo multidisciplinario en el que participan profesores, alumnos de posgrado y licenciatura, así como asesores externos. El grupo debe incorporar distintas áreas de la ingeniería, negocios, ciencias de la vida, ciencias sociales, etcétera, mismas que se han clasificado mediante clusters económicos acorde a los productos y servicios ofrecidos.

Este modelo ha permitido incubar empresas para detectar diferentes tipos de cáncer, inventar tejidos artificiales, diseñar alarmas inteligentes, crear agujas para biopsias sin dolor, desarrollar softwares, explotar

y aprovechar los desechos orgánicos, desarrollar nanofluidos, construir aulas inteligentes, etcétera.

La maestra Silvia P. Mora, directora de la Oficina de Transferencia de Tecnología del Tec de Monterrey, comentó que este programa representa una innovación al modelo de gestión tecnológica, pues impulsa la cultura de la in-



vención y el emprendimiento en el posgrado, así como en los grupos de investigación denominados Cátedras.

“Con este modelo estamos conectando la ciencia con el mercado, y desarrollando productos de alto valor agregado en sectores estratégicos, y creando tecnologías para el mejoramiento de la salud mediante la innovación en diferentes áreas como la Biotecnología; además para cuidar el medio ambiente, desarrollar equipo médico y servicios hospitalarios. Estamos atendiendo las necesidades de los sectores más vulnerables en la base de la pirámide como innovación a alimentos y vivienda desarrollando productos y servicios para estos sectores”, señaló.

SOBRE EL PREMIO

En el año 2007 el Tecnológico de Monterrey obtuvo el Premio Nacional de Tecnología en la categoría de Organizaciones de Investigación Aplicada y Desarrollo Tecnológico. Este premio es el máximo reconocimiento que otorga el gobierno federal a las empresas e instituciones que cuentan con procesos ejemplares de gestión tecnológica aplicados en sus

áreas de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.

En su mensaje, el Presidente Felipe Calderón destacó el esfuerzo y la dedicación del Tecnológico de Monterrey “por haber puesto en marcha un sistema educativo y de investigación para impulsar el fortalecimiento de la economía mediante el desarrollo integral de emprendedores”.

El doctor Rafael Rangel Sostmann, Rector del Sistema Tecnológico de Monterrey, sostuvo que “México requiere enfoque, calidad y pertinencia para integrarse a una sociedad del conocimiento y del aprendizaje, donde la innovación es un impulsor clave para el crecimiento y para la competitividad”.

“La universidad y el investigador debemos de dar un paso más allá de lo que regularmente nos correspondía; no podemos conformarnos con la misión tradicional de generar conocimiento y educar a nuestros alumnos; tenemos que volvernos un motor que genere desarrollo económico y social”, externó.

Al respecto, el doctor David Noel Ramírez Padilla, Rector del Tecnológico de Monterrey, se comprometió a seguir impulsando la investigación -y su aplicación- para enfrentar y dar respuesta a los retos de la sociedad, promoviendo el desarrollo económico regional y nacional a través de las incubadoras de empresas y de los parques tecnológicos, instituciones que son ya elementos diferenciadores de la Institución.

“Una universidad no puede restringirse a enseñar, a generar conocimiento, sino su gran valor agregado está en utilizar el conocimiento para dar solución a los grandes desafíos de la sociedad, de esta manera impulsaremos el desarrollo económico basado en la innovación y el desarrollo tecnológico”, comentó.

Por su parte, el doctor David Garza Salazar, Rector de la Zona Metropolitana de Monterrey, dijo que el reforzamiento al modelo de gestión tecnológica ofrecerá valor agregado a las cátedras de investigación, lo que permitirá generar investigación que contribuya al desarrollo de la base de la pirámide, al desarrollo sostenible y a la creación de políticas públicas para la competitividad. Mencionó que también se reforzarán las células de incubación en las que alumnos de doctorado son líderes de una empresa de base tecnológica.

El doctor Pedro Prieto Trejo, Vicerrector de Investigación del Tecnológico de Monterrey, acentuó el factor social que debe permear en el modelo de gestión tecnológica. “Lo que hacemos no tiene sentido si no tiene una aspiración de bien social. Como la universidad privada más grande del país, debemos enfocar el talento de todos nuestros investigadores en resolver los problemas que nos afectan. La labor científica no está completa si el investigador no es solidario con la sociedad que lo cobija y con sus compatriotas. La investigación debe responder a necesidades específicas”.

