

Coordinación de Innovación y Desarrollo (CID)

Dr. Sergio M. Alcocer
Martínez de Castro
Coordinador
Febrero de 2012

Mtro. Juan Manuel
Romero Ortega
Coordinador
Agosto de 2013

Dentro de las actividades realizadas por la Coordinación de Innovación y Desarrollo en 2013, destacan dos eventos en los que se anunciaron acciones y se pusieron a disposición de la comunidad universitaria programas para promover la innovación, el emprendimiento y la protección del conocimiento universitario.

El primer evento, Acciones en apoyo al emprendimiento y la propiedad intelectual universitaria, estuvo encabezado por el Rector, se llevó a cabo el 5 de septiembre y su objeto fue dar a conocer el carácter permanente de la convocatoria del Programa de Fomento al Patentamiento y la Innovación (PROFOPI) que busca incentivar la protección de la propiedad intelectual entre la comunidad académica universitaria.

También se anunció el nuevo carácter permanente de la convocatoria del Sistema de Incubadoras de Empresas InnovaUNAM, con lo que se permitirá la recepción de proyectos de negocio para incubación en cualquier época del año. En el marco de este evento, el Rector entregó reconocimientos a 30 incubandos que concluyeron satisfactoriamente su proceso de incubación en el Sistema InnovaUNAM.

Se puso a disposición de los recién egresados la *Guía Genérica para el Inicio de Actividades Profesionales Independientes*, herramienta gratuita disponible en línea, que orienta sobre los principales temas y decisiones que se presentan al iniciar el ejercicio profesional de manera independiente.

Se dio la bienvenida al Sistema de Incubadoras de Empresas InnovaUNAM a la unidad de incubación de tecnología intermedia de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, con la que ahora suman un total de diez las unidades de incubación en todo el Sistema.

El segundo evento, denominado Encuentro de Innovación en Tecnologías de la Información y Comunicación UNAM-Concamin, derivó de los compromisos establecidos con Concamin. Se realizó el 27 de septiembre en el Centro Cultural Universitario Tlatelolco y también contó con la presencia del Rector. En este Encuentro, personal académico de distintas entidades de la UNAM presentó un

total de 12 conferencias, cuatro prototipos y nueve desarrollos del área de las tecnologías de información y comunicación (TIC). Se difundió también la oferta de programas para el fortalecimiento de capital humano y otros servicios orientados al área de las TIC, que se encuentran disponibles en 22 entidades de la UNAM.

En este mismo evento el Rector inauguró el Laboratorio de Innovación de la Torre de Tlatelolco, cuyo propósito es organizar dinámicas que permitan estimular la creatividad y el desarrollo de ideas que pueden convertirse en proyectos empresariales. Cabe señalar que ya se iniciaron las pláticas con autoridades de la Facultad de Contaduría y Administración (FCA) para lograr la asignación de espacios que permitan instalar en Ciudad Universitaria el segundo Laboratorio de Innovación.

En el Encuentro se hizo el lanzamiento oficial del portal de la CID y de los tres primeros números de la **Gaceta Digital Innovación UNAM**, dedicados a la innovación, la incubación y al patentamiento. El portal busca ser una ventana que facilite la vinculación con empresas, instituciones de gobierno, organizaciones civiles y público en general, para acercar los servicios tecnológicos, desarrollos y asesoría especializada con los que cuenta la UNAM.

En diciembre de 2013 la CID obtuvo la certificación como Oficina de Transferencia de Conocimiento (OTC) del Programa de Creación y Fortalecimiento de Oficinas de Transferencia de Conocimiento del Fondo Sectorial de Innovación (Finnova), de la Secretaría de Economía y el Conacyt.

Durante el ejercicio que se informa se tramitaron a través de la CID 26 solicitudes de patente en México, observándose una disminución respecto al año pasado (34 solicitudes en 2012) y cuatro solicitudes internacionales de patente, duplicando la cifra del año pasado, que fue de dos. Se tramitaron dos solicitudes de registro de diseño industrial en México, dos solicitudes de registro de modelo de utilidad en México, cinco solicitudes de patente presentadas en el extranjero y hubo un notable crecimiento en las solicitudes de registro de marca, 11 solicitudes en 2013 frente a sólo una solicitud en 2012. El número de respuestas a acciones oficiales en México también se duplicó en este año, totalizando 20 respuestas respecto a las 10 de 2012; además, se realizaron cinco respuestas a acciones oficiales en el extranjero. Se concedieron tres patentes en México y una en Estados Unidos.

En el último trimestre se trabajó en una primera versión de un nuevo Reglamento de la UNAM para la Transferencia de Conocimiento, que fue sometido a análisis y evaluación de las autoridades jurídicas universitarias.

Las incubadoras de la FCA y de la CID del Sistema InnovaUNAM para la incubación de empresas, fueron reconocidas por el Instituto Nacional de Emprendedor (Inadem) como incubadora básica y de alto impacto respectivamente, integrándose a la Red de Incubadoras para Mover a México.

En 2013 fueron evaluados 14 proyectos, de los cuales únicamente 10 fueron aceptados para iniciar su proceso de incubación; cuatro son proyectos de alta tecnología, uno corresponde a tecnología intermedia y cinco corresponden a negocios tradicionales.

En materia de capacitación se organizó con Babson College, institución reconocida mundialmente en temas de emprendimiento, el Symposium for Entrepreneurship Educators (SEE), impartido a personal de la UNAM responsable de actividades relacionadas con el emprendimiento y la innovación. La realización de este curso fue financiada con recursos procedentes de la Fundación Alfredo Harp Helú.

La colaboración de la CID en RedEmprendia implicó la participación en dos comités técnicos. En el primero se propusieron nuevas acciones y programas de la UNAM y en el segundo se presentó el proyecto de

UNAM Mobile a los miembros de la Red. En el marco de la Jornada sobre la Universidad Emprendedora y la Empresa se presentó la publicación **Emprender con éxito desde la Universidad**, cuya elaboración y revisión estuvo coordinada por la CID.

En cuanto a la participación en parques científicos y tecnológicos, se organizó un grupo de trabajo para acelerar el equipamiento y acondicionamiento de espacios para iniciar las operaciones en el Polo Universitario de Tecnología Avanzada (PUNTA), ubicado en el Parque de Investigación e Innovación Tecnológica (PIIT) en Monterrey, Nuevo León. En el mes de septiembre se efectuó la entrega-recepción del inmueble por parte de la Dirección General de Obras y Conservación a la CID. En cuanto al proyecto relacionado con la Torre de Tlatelolco, se concluyó el Plan de desarrollo como Torre TIC-UNAM, que propone concentrar en el inmueble a organizaciones y empresas relacionadas con TIC.

Se continuó con el desarrollo del sistema institucional de gestión del conocimiento, denominado Cognos UNAM. Como resultado de la vinculación de las bases de datos de diferentes entidades de la UNAM, se promovió la creación de un grupo de trabajo para la generación de estrategias, políticas y estándares institucionales sobre información.

El número de solicitudes de servicios tecnológicos recibidas en 2013 por la Dirección de Servicios Tecnológicos (DST) de la CID fue de 245, de las cuales se atendieron 199 por alguna entidad de la UNAM.

La CID implementó políticas que buscan captar solicitudes de servicios de alto impacto o que impliquen esfuerzos multidisciplinarios. La adopción de esta política contribuyó a la captación de proyectos por un monto aproximado de 21 millones de pesos, que es equivalente a casi diez veces los recursos captados el año pasado (dos millones de pesos).

Con el propósito de estrechar y fortalecer el contacto con los vinculadores de las entidades y dependencias de la UNAM se realizó el IV Encuentro de Vinculadores, en el que participaron 42 vinculadores de diferentes entidades, incluyendo las unidades Morelos, Morelia y Ensenada.

La CID elaboró una propuesta de tabuladores de tarifas por hora-hombre con la finalidad de orientar y facilitar la elaboración de cotizaciones y propuestas financieras de proyectos o servicios. Dicha propuesta se compartió con diversas áreas de la Universidad.

Dentro de los proyectos de alto impacto coordinados por la CID, en 2013 destacan el contrato de servicios celebrado con la Secretaría de Energía (Sener) para el desarrollo del proyecto Formulación de un Sistema de Modelación Integral del Sector Energético (SIMISE), que tendrá una vigencia de más de cuatro años y que supondrá la participación de varias entidades universitarias.

También se coordinó la atención de una solicitud de Pemex Exploración y Producción (PEP), para elaborar propuestas sobre diversos proyectos de investigación, y se suscribió un convenio con la empresa Huawei, para realizar el Programa Huawei Authorized Network Academy (HANA), que incluye la formación, certificación y otorgamiento de becas para profesores y estudiantes en diversas áreas de TIC.

Las actividades de difusión de la CID involucraron la atención a solicitudes de entrevistas para las revistas **Fortuna**, **Entrepreneur** y **Consultoría**, así como otras notas publicadas en secciones de los diarios **La Crónica**, **Milenio**, **El Financiero** y **El Economista**. Se participó en eventos como la Semana del Emprendedor, Expo Ingenio 2013, Feria del Empleo UNAM y Feria de Materiales Tecnológicos, entre otros; asimismo, se colaboró en la organización y difusión de cuatro eventos.

En coordinación con el grupo de formación de profesores del proyecto Tecnologías en el Aula, se participó en el desarrollo de los programas académicos y la ejecución de la logística para los cursos dirigidos a formadores y profesores participantes en el uso de tabletas electrónicas como herramienta de apoyo al aprendizaje y a la autoevaluación en el bachillerato. Se trabajó en diversas acciones relativas a la contratación de los servicios de red inalámbrica para los planteles 6 y 7 de la Escuela Nacional Preparatoria y se adquirieron un total de 610 tabletas electrónicas para profesores y personal de apoyo del proyecto.

En este año se desarrollaron las apps *Mis Grupos* y *Calendario Escolar*, se coordinó la elaboración de la app de la **Revista de la Universidad de México**, se dio seguimiento a la elaboración de la app de **Gaceta UNAM** y se coordinó la producción de 43 apps educativas.

Se continuó trabajando con la Subsecretaría del Sistema Penitenciario de la Ciudad de México, para promover la titulación de internos, y con la Secretaría de Desarrollo Social, para concretar el apoyo en la Cruzada Nacional Contra el Hambre. La CID también colaboró con Grupo Modelo en la implementación del programa de Detección de bebedores excesivos dentro de la población estudiantil de la UNAM, en coordinación con la Secretaría de Servicios a la Comunidad.

