

COORDINACIÓN DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO (CID)

Dr. Sergio M. Alcocer Martínez de Castro – Coordinador – febrero de 2012

Se elaboró un Plan de desarrollo para la Coordinación de Innovación y Desarrollo en el que se contemplan proyectos derivados de acciones del Plan de Desarrollo de la Universidad 2011-2015, orientados a mejorar la vinculación entre las dependencias de la UNAM y generar nuevos mecanismos para el aprovechamiento de sus capacidades en beneficio de la sociedad.

Uno de los proyectos más importantes que iniciaron en el 2012 es el desarrollo de un Sistema Institucional de Gestión del Conocimiento, que integrará información de diversa naturaleza relacionada con el quehacer universitario y la oferta de soluciones innovadoras para la población. El desarrollo del Sistema se inició en el último trimestre del año por un equipo encabezado por el Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas (IIMAS) y en el que también participan la Coordinación de la Investigación Científica, la Dirección General de Bibliotecas y la propia CID. El Sistema incluirá mecanismos de búsqueda sobre diez temas, entre los que se encuentran los proyectos de investigación; la infraestructura de laboratorios; personal académico; derechos de propiedad intelectual; publicaciones, estudios y análisis; cursos, talleres de capacitación y oferta de posgrado; servicios y asesorías especializadas; instrumentos consensuales; megaproyectos multidisciplinarios y actividades de gestión del conocimiento. La CID inició la colaboración con el Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM) en un proyecto para la Concamin, que permitirá a sus agremiados conocer y tener acceso a las soluciones tecnológicas innovadoras de ambas instituciones para posteriormente integrar a otras instituciones de educación superior y centros de investigación.

En 2012 se realizó un estudio que permitirá comparar los modelos utilizados por una muestra de universidades de gran reconocimiento internacional en materia de servicios, incubación de empresas y transferencia de tecnología. A partir de los resultados de este estudio se busca proponer un modelo de vinculación que se adapte a las características y marco legal de la UNAM y de la comunidad universitaria.

Se celebraron convenios con la Concanaco-Servitur y con la Concamin. En ellos se contemplaron acciones encaminadas a favorecer el primer empleo para egresados de nivel licenciatura y la organización de ferias de innovación tecnológica. En agosto se llevó a cabo la Primera Feria de Innovación Tecnológica UNAM para la Industria Farmacéutica, con la finalidad de ofrecer tecnologías prometedoras en el área de la salud y estrechar las relaciones universidad-empresa. La Feria contó con la asistencia de 32 empresas y cinco instituciones como cámaras, asociaciones de la industria farmacéutica y dependencias

gubernamentales. Por parte de la UNAM participaron 17 entidades y 35 investigadores, quienes promocionaron sus innovaciones en temas como el cáncer, fármacos, vacunas, diagnóstico, dispositivos médicos y biotecnología; además se presentaron diversos servicios tecnológicos y de capacitación relacionados con el área de la salud. Como consecuencia de esta Feria se firmaron seis convenios de colaboración para evaluar la posible transferencia de tecnología y cinco convenios más se encuentran en proceso de formalización.

En coordinación con la U.S. Food and Drug Administration (FDA) se organizó un curso denominado Regulaciones, Recursos y Ley de Modernización de la Inocuidad de los Alimentos (FSMA), dirigido a académicos, estudiantes y empresas interesados en realizar actividades de exportación de alimentos hacia los Estados Unidos de América. Este evento tuvo lugar en junio y representó la primera acción de vinculación de la UNAM con la FDA y el sector productivo de México. Se tuvo una asistencia de 200 personas.

Respecto a las actividades relacionadas con la protección de la propiedad intelectual, durante el año 2012 las solicitudes de patente ante el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI) aumentaron un cien por ciento respecto al año 2011, alcanzando 34 solicitudes en total, siendo las entidades que más solicitaron el servicio de trámite de patente a la CID, el Instituto de Fisiología Celular, la Facultad de Química, el Centro de Ciencias de la Atmósfera y la Facultad de Ingeniería. Conviene resaltar que en 2012 se solicitaron prácticamente el mismo número de patentes que la Dirección General de Vinculación solicitó en el periodo 2008-2011 (35). Para fomentar la protección de la propiedad intelectual entre la comunidad académica, la CID organizó la versión 2012-2013 del Programa para el Fomento al Patentamiento y la Innovación (PROFOPI). En materia de derechos de autor, en 2012 se solicitaron 24 registros de derechos de autor, mientras que en el periodo 2009-2011 se habían solicitado dos. Las entidades que más solicitaron el servicio de trámite de registro de derechos de autor a la CID fueron la Facultad de Psicología, el Centro de Ciencias de la Atmósfera y el Instituto de Astronomía.

En materia de emprendimiento, con recursos de la Fundación Alfredo Harp Helú se desarrolló una guía genérica que orienta sobre el inicio de actividades profesionales, dirigida a miembros de la comunidad universitaria interesados en el ejercicio de su profesión de manera independiente.

En 2012 ingresaron 22 proyectos empresariales al proceso de incubación del Sistema InnovaUNAM, que fueron apoyados con recursos del Fondo PyME de la Secretaría de Economía. Además, se atendió a cerca de 40 incubandos para vincularlos a diferentes programas de inversión y financiamiento, destacando que en las sesiones de evaluación por parte de inversionistas y representantes de la aceleradora Techba, fueron seleccionados 4 proyectos empresariales.

La colaboración de la CID con RedEmprendia implicó la coordinación de dos proyectos y la difusión de diversos eventos organizados por la Red y sus miembros. La CID organizó el programa Certificado de Manejo de Incubadoras de Empresas, impartido por la National Business Incubator Association, del 5 al 9 de noviembre. Este curso versó sobre las mejores prácticas para la incubación de empresas.

Se elaboró el Plan de desarrollo para el Polo Universitario de Tecnología Avanzada (PUNTA) ubicado en el Parque de Investigación e Innovación Tecnológica (PIIT) en Monterrey, Nuevo León, que incluye proyecciones financieras para los próximos diez años. Con el contenido y alcance de este Plan se ha marcado la pauta para decidir la participación de la UNAM en otros parques científicos y tecnológicos. En cuanto a la Torre de Tlatelolco, se decidió su orientación a tecnologías de la información y comunicación (TIC) definiéndose sus principales modalidades de instalaciones y servicios.

Con el propósito de estrechar el contacto con los vinculadores de las entidades y dependencias de la UNAM, y capitalizar los beneficios que derivan del trabajo conjunto y la comunicación constante y directa, se realizaron dos encuentros con vinculadores de la UNAM. El primer encuentro se realizó en junio de 2012 para difundir los lineamientos y programas de la Dirección General de Vinculación (DGV) de la CID. El segundo encuentro se llevó a cabo en octubre del 2012 bajo el tema *Fortalecimiento de las capacidades de vinculación en la UNAM*, y en él se presentaron las Acciones 2012-2015 de la CID.

Como parte del desarrollo de material que vincula las capacidades UNAM con la sociedad, se actualizó el Catálogo General de Servicios Tecnológicos de la UNAM y se desarrollaron las versiones impresas y electrónicas del Catálogo de Servicios Tecnológicos UNAM para la Industria Alimentaria.

Con la finalidad de posicionar a la UNAM como un participante destacado en el campo de la innovación, se desarrolló el rediseño de imagen y la promoción digital de un concepto editorial y gráfico para comunicar a la sociedad de manera eficaz, atractiva y profunda, los temas de innovación, emprendimiento y propiedad industrial que involucran a la comunidad universitaria. El nuevo portal electrónico de la CID busca ser una ventana que fortalezca 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. También se pretende captar el interés de la comunidad universitaria para impulsar la cultura de emprendimiento e innovación. Durante el 2012 se trabajó en la recopilación, edición y formato del contenido de la primera edición de la **Gaceta Electrónica Innovación UNAM** en versión electrónica.

En 2012 inició el proyecto Apps, que consiste en promover el desarrollo de aplicaciones para dispositivos electrónicos y de comunicaciones en distintas plataformas, con fines comerciales, por parte de los alumnos de la comunidad universitaria, y así puedan generar ingresos. Para ello, se implementaron dos células de producción en la Coordinación de Universidad Abierta y Educación a Distancia (CUAED) y la Dirección General de Cómputo y de Tecnologías de Información y Comunicación (DGTIC) con una producción estimada de treinta y cinco recursos educativos para las plataformas IOS y Windows 8, de cinco asignaturas: Matemáticas, Física, Lógica, Lengua española y Geografía. Además, se contrató el desarrollo de dos apps en tres plataformas: Android, IOS y Windows 8. Se elaboró la convocatoria para un concurso sobre desarrollo de aplicaciones.

