



Instituto Politécnico Nacional  
Secretaría General

# Memoria Anual de Actividades 2017

Unidad Politécnica  
para el Desarrollo  
y la Competitividad  
Empresarial  
(UPDCE)



**Actividad:** Celebración del Día Mundial de la Propiedad Intelectual

**Categoría:** Difusión y Divulgación

**Fecha de inicio:** 24 de abril de 2017

UPDCE

Secretaría General

# MAA2017

Memoria Anual de Actividades



Conferencia sobre cyber seguridad en el marco del Día Mundial de la Propiedad Intelectual

Se realizaron series de conferencias con temas relacionados a las medidas de seguridad en el uso de internet la tecnología y la innovación en el ámbito forense de México, organizadas por la Unidad Politécnica para el Desarrollo y la Competitividad Empresarial, que contó como ponentes a personal de la policía cibernética, un fiscal y un forense de la Procuraduría General de Justicia.



Conferencia sobre el uso de la tecnología en el servicio del ámbito forense de México en el Marco del Día Mundial de la Propiedad Intelectual

UPDCE

**Actividad:** Visita de los Subsecretarios de Innovación y Desarrollo Económico de Chihuahua

**Categoría:** Difusión y Divulgación

**Fecha de inicio:** 8 de mayo de 2017



Presentación de tecnologías del IPN a Subsecretarios de Innovación y Desarrollo Económico del Gobierno de Chihuahua

El personal de la Unidad Politécnica para el Desarrollo y Competitividad Empresarial (UPDCE), se reunió con los Subsecretarios de Innovación y Desarrollo Económico de Chihuahua, con el objetivo de promocionar los desarrollos tecnológicos del Instituto.



Presentación de tecnologías y servicios de la ENCB, a los Subsecretarios de Innovación y Desarrollo Tecnológico del Gobierno de Chihuahua

**Actividad:** Reunión con investigadores del Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada Unidad Legaría

**Categoría:** Difusión y Divulgación

**Fecha de inicio:** 26 de mayo de 2017



Reunión de asesorías para potenciar el licenciamiento de tecnologías a la empresa Colgate-Palmolive por el CICATA Unidad Legaría

Se acudió a la asesoría de Investigadores del Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada Unidad Legaría (CICATA Legaría), ante el acercamiento de la empresa Colgate-Palmolive para una posible transferencia de tecnología desarrollada en la Unidad.

UPDCE

UPDCE

**Actividad:** Reunión de trabajo con equipo del Canal Once

**Categoría:** Difusión y Divulgación

**Fecha de inicio:** 21 de junio de 2017



Reuniones de trabajo con Canal Once para la promoción de desarrollos tecnológicos del IPN

Se apoyó en la identificación, análisis y selección de proyectos y tecnologías con alto nivel de desarrollo generadas en el Instituto, con el objetivo de promocionarlos la segunda temporada del programa para televisión denominado "Escaparate de Ideas".

**Actividad:** Promoción de temas de Protección Intelectual

**Categoría:** Difusión y Divulgación

**Fecha de inicio:** 1 de agosto de 2017

**Fecha de término:** 20 de diciembre de 2017



Divulgación del programa de premiación de patentes para la humanidad

La Subdirección de Transferencia de Desarrollos Tecnológicos de la Unidad Politécnica para el Desarrollo y la Competitividad Empresarial (UPDCE), publicaba en las redes sociales como *Twitter* y *Facebook*, sobre los derechos de autor y títulos de patente que otorgaron al Instituto, asimismo se hicieron carteles de eventos relacionados con propiedad intelectual, incluso de programas que dan apoyo para la protección intelectual.



Promoción sobre el título de patente otorgado a "Sistema para el reconocimiento y registro automático de placas vehiculares"

UPDCE

UPDCE

**Actividad:** Promoción de servicios en la Segunda Cumbre Empresarial del Instituto Politécnico Nacional

**Categoría:** Difusión y Divulgación

**Fecha de inicio:** 8 de diciembre de 2017



Mesa de promoción de los servicios de la Oficina de Tránsito de Conocimiento del IPN en la Segunda Cumbre Empresarial del IPN

Se participó en la Segunda Cumbre Empresarial organizada por la Unidad Politécnica para el Desarrollo Empresarial (UPDCE), con una mesa de exposición de desarrollos tecnológicos del Instituto que cuentan con protección intelectual y promoción de los servicios de la Oficina de Tránsito del Conocimiento del Instituto Politécnico Nacional.

**Actividad:** Difusión de una Cultura de Protección Intelectual

**Categoría:** Emprendedurismo

**Fecha de inicio:** 1 de enero de 2017

**Fecha de término:** 20 de diciembre de 2017

UPDCE



Conferencia sobre propiedad intelectual en la UPIBI

Para impulsar que la comunidad politécnica se interese en la protección intelectual de los desarrollos que se generan en la Institución, el Centro de Patentamiento del IPN, impartió conferencias y cursos relacionados con propiedad intelectual a alumnos e investigadores de diferentes dependencias politécnicas, como en la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología (UPIBI) y la Escuela Superior de Cómputo (ESCOM), logrando que conozcan la importancia de la propiedad intelectual y la protección intelectual es una actividad sustancial para la comercialización de productos y servicios del IPN.



Conferencia sobre Propiedad Intelectual en la ESCOM

UPDCE

**Actividad:** Participación en el Evento de Lanzamiento de la Convocatoria 2018 del Programa de Estímulos a la Innovación

**Categoría:** Emprendedurismo

**Fecha de inicio:** 21 de agosto de 2017

**Actividad:** Asesoría y Tutorías sobre Transferencia de Tecnología

**Categoría:** Formación, Actualización y Capacitación

**Fecha de inicio:** 7 de enero de 2017

**Fecha de término:** 21 de diciembre de 2017

UPDCE



Participación en el lanzamiento de la Convocatoria 2018 del Programa de Estímulos a la Innovación de CONACYT

Se asistió a la invitación por parte del Fondo Sectorial de Innovación del Consejo Nacional de Ciencias y Tecnología (CONACYT) y la Secretaría de Economía (SE), al "Lanzamiento de la Convocatoria 2018, del Programa de Estímulos a la Innovación (PEI)", con el objeto de conocer la convocatoria y establecer contacto con otras oficinas de transferencia reconocidas y ofrecer los servicios de la Oficina de Transferencia de Conocimiento del IPN a las empresas asistentes al evento.



Personal del Departamento de Valuación y Concertación (DVyC) de la UPDCE en el auditorio de ESIME Culhuacan impartiendo conferencia "Tutoría sobre Transferencia de Tecnología"

Se impartieron asesorías, tutorías y conferencias en materia de transferencia de tecnología en diversas Unidades Académicas, así como dentro de las instalaciones de la Unidad Politécnica para el Desarrollo y la Competitividad Empresarial (UPDCE) y por videoconferencia en la Sala Azul de la Unidad Politécnica para la Educación Virtual (UPEV).



Personal del DVyC de la UPDCE en Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada (CIBA) Tlaxcala impartiendo conferencia "Tutoría sobre Transferencia de Tecnología"



UPDCE

**Actividad:** Jornadas de Capacitación en el Proceso de Transferencia de Tecnología en el Instituto

**Categoría:** Formación, Actualización y Capacitación

**Fecha de inicio:** 6 de julio de 2017



Jornadas de capacitación en transferencia de tecnologías en UPIBI

Se realizaron dos talleres sobre el proceso de protección intelectual y transferencia de tecnología gestionado a través de la UPDCE, para que los investigadores y docentes de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología (UPIBI) conozcan el procedimiento e identifiquen oportunidades.

**Actividad:** Capacitación de los Centros de Educación Continua

**Categoría:** Formación, Actualización y Capacitación

**Fecha de inicio:** 31 de agosto de 2017



Capacitación a los Centros de Educación Continua del IPN

Se proporcionó capacitación y asesoría especializada en temas de vinculación, identificación de desarrollos tecnológicos y transferencia de tecnología al personal de los Centros de Educación Continua.



Capacitación en vinculación para los Centros de Educación Continua del IPN

UPDCE

UPDCE

**Actividad:** Asesoría y Plática Especializada en Transferencia de Tecnología

**Categoría:** Formación, Actualización y Capacitación

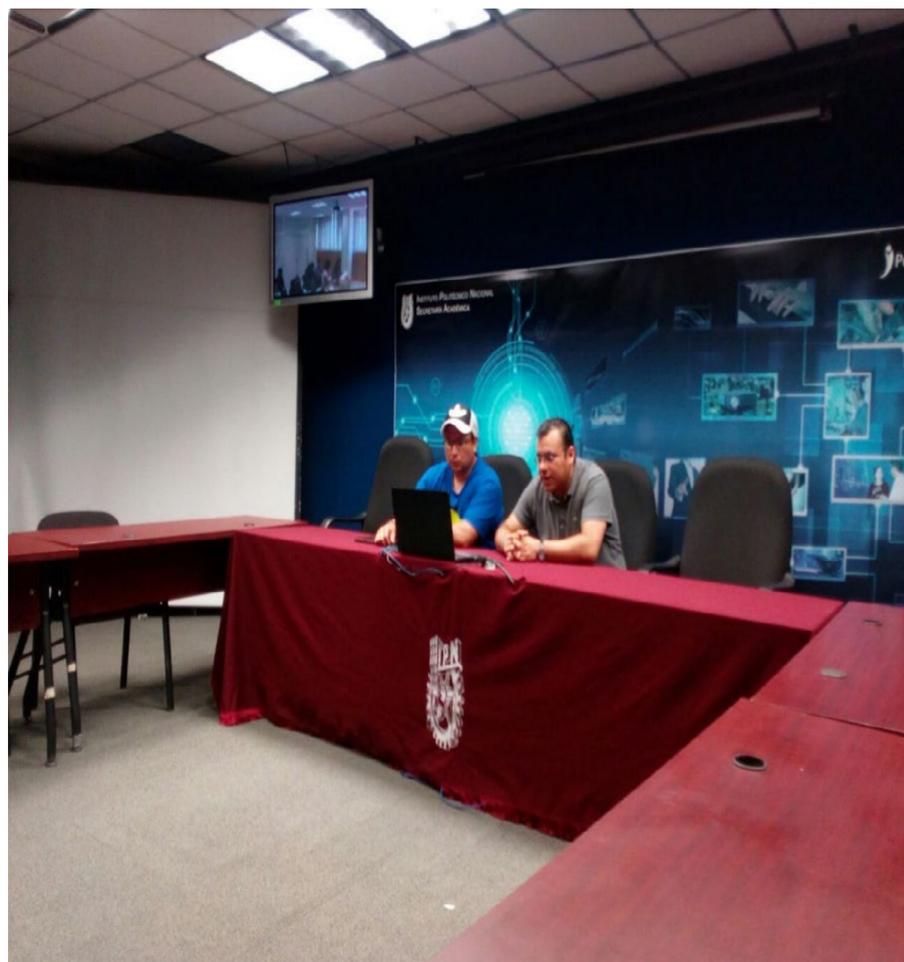
**Fecha de inicio:** 9 de septiembre de 2017

**Actividad:** Conferencia sobre "¿Cómo identificar si hay estrés postraumático?"

**Categoría:** Formación, Actualización y Capacitación

**Fecha de inicio:** 6 de octubre de 2017

UPDCE



Fotografía en las instalaciones de la Secretaría de Extensión e Integración Social (SEIS) - Sala Azul de videoconferencias

Se realizó una vídeo conferencia con el Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional, (CIIDIR), Unidad Oaxaca, se brindó asesoría técnica especializada en materia de transferencia de tecnología. Así mismo se realizó una revisión de proyectos de investigación realizados en el CIIDIR OAXACA.



Fotografía en las instalaciones del auditorio de TechnoPoli en la Conferencia sobre "¿Cómo identificar si hay estrés postraumático?"

La Lic. en Psic. Natalia Carvajal Navarrete llevó a cabo una conferencia en el auditorio "TechnoPoli" del Edificio Afollado "Ruiz Cortines", se proporcionó una exposición detallada y al finalizar, se llevó a cabo la aplicación de un cuestionario a todos los asistentes para identificar algún problema de estrés postraumático (EPT), derivado del sismo del 19 de septiembre de 2017, en caso positivo, encausar a que se acudiera a centros especializados para la atención. El resultado fue que ningún asistente resultó con EPT, lo cual coadyuvó a que el personal asistente a esta conferencia se reintegrara de mejor forma a las actividades labores.

UPDCE

**Actividad:** Plática Especializada en Transferencia de Tecnología

**Categoría:** Formación, Actualización y Capacitación

**Fecha de inicio:** 11 de octubre de 2017

SEP SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

Instituto Politécnico Nacional  
Unidad Politécnica para el Desarrollo y la Competitividad Empresarial

MINUTA

DEPARTAMENTO DE VALUACIÓN Y CONCERTACIÓN

LUGAR: Sala Eduardo Torrijos FECHA: 11 de oct. de 17 HORA DE INICIO: 13:00 HORA DE TÉRMINO: 15:00

TEMA O ASUNTO DE LA REUNIÓN: Plática sobre PI y Transferencia de Tecnología

DEPENDENCIA, EMPRESA U ORG.	NOMBRE	CARGO	TELÉFONO O EXT.	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA
	Valeria Pérez José Eduardo			ed.val_escan@gmail.com	[Firma]
	Pantón Flores Pablo			pantoflo19@gmail.com	[Firma]
	Sánchez Zancano Jesús Antonio			psanchez@electroil.com	[Firma]
	Guerra Velázquez Gabriela			gvelazquez@upn.mx	[Firma]
	Domínguez Espinoza			dominguez@upn.mx	[Firma]
	Pérez Bernal Luis Enrique			enriqueperez@upn.mx	[Firma]
	López Romero Joel			jlopezr@upn.mx	[Firma]
	Castellanos García Eder			eder.castellanos@upn.mx	[Firma]
	Maranda López Laura Pamela			laura.pamela@upn.mx	[Firma]
	Ortega Daniel Isai			isaiortega@upn.mx	[Firma]
	Pérez Ceballos Cristian			cristian.perez@upn.mx	[Firma]

Minuta de reunión y asistencia en ESCOM

Se realizó una plática en el auditorio "Eduardo Torrijos" de la Escuela Superior de Cómputo (ESCOM), se proporcionó asesoría técnica especializada a más de 30 asistentes en materia de transferencia de tecnología. Así mismo se realizó una revisión de proyectos de investigación realizados en la ESCOM.

SEP SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

Instituto Politécnico Nacional  
Unidad Politécnica para el Desarrollo y la Competitividad Empresarial

MINUTA

DEPARTAMENTO DE VALUACIÓN Y CONCERTACIÓN

LUGAR: FECHA: HORA DE INICIO: HORA DE TÉRMINO:

TEMA O ASUNTO DE LA REUNIÓN:

DEPENDENCIA, EMPRESA U ORG.	NOMBRE	CARGO	TELÉFONO O EXT.	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA
ESCOM	Christian Oblete Alcantara Ortiz	Calidad de		cooble2022@gmail.com	[Firma]
ESCOM	Alfonso Hernández Hernández			alfonso.hernandez@upn.mx	[Firma]
ESCOM	Innocencia Cuevas E.	Estudiante		innocencia.cuevas@upn.mx	[Firma]
ESCOM	Martín Itzel Ortiz Ortega	Estudiante		martinortiz@upn.mx	[Firma]
ESCOM	Morales Juárez Rafael	Estudiante		rafael.morales@upn.mx	[Firma]
ESCOM	Ángela Mela Pineda	Estudiante		angelamela@upn.mx	[Firma]
ESCOM	Jorge Zúñiga Muñoz	Estudiante		jorge.zuniga@upn.mx	[Firma]
ESCOM	Gabriel Montoya Durán	Estudiante		gabriel.montoya@upn.mx	[Firma]
ESCOM	Leonel Cárdenas Pérez	Estudiante		leonelcardenas@upn.mx	[Firma]
ESCOM	López Romero José	Estudiante		jlopezr@upn.mx	[Firma]
ESCOM	Pérez Bernal Luis Enrique	Estudiante		enriqueperez@upn.mx	[Firma]

Dos minuta de reunión y asistencia en ESCOM

**Actividad:** Conferencia Magistral

**Categoría:** Formación, Actualización y Capacitación

**Fecha de inicio:** 23 de noviembre de 2017



MPGCT Rigoberto Arroyo Cortez presentando al conferencista magistral Dr. José Luis Leyva Montiel, del CINVESTAV Zacatenco para el "5° Encuentro para Innovadores 2017"

La Unidad Politécnica para el Desarrollo y la Competitividad Empresarial (UPDCE) a través de la Subdirección de Transferencia de Desarrollos Tecnológicos (STDT), coordinó la conferencia magistral por parte del Dr. José Luis Leyva Montiel, del Centro de Investigación y Estudios Avanzados (CINVESTAV) Unidad Zacatenco, quien compartió su experiencia como director del Centro de Tecnología de Semiconductores (CTS), con quien se dan más de 60 proyectos de diseño con la industria electrónica en Estados Unidos y deriva en diseños que ganan reconocimiento internacional y más de 30 productos en los mercados de

Estados Unidos de América, Japón y Canadá.

Posteriormente, también coordinado por la UPDCE-STDT inició el panel de expertos titulado "Retos para gestionar la innovación total" que pretendió otorgar una visión transdisciplinaria a los estudiantes, desde la ciencia, la gestión tecnológica académica y aplicada, así como las implicaciones sociales y la gestión de la calidad; para ello, participaron la Dra. Liliana Quintanar Vera del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (CINVESTAV), Dr. Humberto Merritt Tapia del Centro de Investigaciones Económicas, Administrativas y Sociales (CIECAS), L.G.T. Cristian Cedeño Resendiz de LEI, Dr. Edgar Záyago Lau de la Universidad Autónoma de Zacatecas - Red Latinoamericana de Nanotecnología y Sociedad (UAZ-ReLANS) y moderó la Dra. Cristina Garibay Bagnis, subdirectora de Fomento a la Calidad y Competitividad Empresarial de la UPDCE.



Expertos en Ciencia, Gestión tecnológica, Ciencias Sociales y Gestión de la Calidad para exponer los "Retos para gestionar la innovación total" dentro del "5° Encuentro para Innovadores 2017"

UPDCE

**Actividad:** Servicios Educativos Complementarios Ofrecidos a Dependencias Politécnicas

**Categoría:** Gestión de la Calidad

**Fecha de inicio:** 18 de enero de 2017

**Fecha de término:** 8 de diciembre de 2017



Taller de Análisis e Interpretación de la Norma ISO 9001:2015 sede Canal Once

En este año se impartieron 59 servicios educativos complementarios, impartidos en 11 diferentes dependencias politécnicas, a través de los cuales se atendieron a un total de 1,144 participantes pertenecientes al Instituto, con lo cual se apoyó la generación y consolidación de una cultura de la calidad en la comunidad, comprometida con los procesos de calidad y mejora continua.



Taller de Análisis e Interpretación de la Norma ISO 9001:2015 sede CGFIE

**Actividad:** Apoyo para la Acreditación de Laboratorios del IPN

**Categoría:** Gestión de la Calidad

**Fecha de inicio:** 30 de enero de 2017

**Fecha de término:** 4 de diciembre de 2017

UPDCE

UNIDAD ACADÉMICA	LABORATORIO	No. de Pruebas	PRUEBA ACREDITADA		ÁREA Y ORGANISMO ACREDITADOR	CONTACTO
			Nombre	Descripción		
CITEC Centro de Investigación e Innovación Tecnológica	Laboratorio de Ambiente Humano	4	Intemperismo Acelerado	Resistencia a la corrosión (Cámaras de niebla salina).	Química - EMA	Mtra. María de Lourdes Montes Rodríguez mlmontes@ipn.mx 5739-6000 Ext. 4330
	Laboratorio de Metrología Dimensional y Pruebas Físicas	5	Dureza Vickers - Dureza Rockwell - Dureza Brinell - Métodos de tensión de prueba de acero - Doblado de productos laminados.		Metal/Mecánica - EMA	
ESFM Escuela Superior de Física y Matemáticas	Laboratorio de Metrología	4	Calibración de manómetros y vacuómetros.		Presión - EMA	Lic. Nora Flores Hernández nflores@ipn.mx, noraflor@gmail.com 5739-6000 ext. 5009
	Laboratorio de Instrumentación	6	Calibración de termómetros y termopares.		Temperatura - EMA	
ENCB Escuela Nacional de Ciencias Biológicas	Laboratorio Central de Instrumentación	14	Determinación de metales por absorción atómica en aguas naturales, potables, residuales y residuos tratados (Ag. Al, As, Ba, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Li, Mg, Mn, Na, Ni, Pb, Se, Si, Zn).		Agua - EMA	M. en E. María Magdalena Monroy Mendez mmonroy@ipn.mx 5739-6000 ext. 6204
	Laboratorio de Investigación y Asistencia Técnica (LIAT)	41	Determinación de microorganismos coliformes totales - Cuenta de bacterias aerobias en placa - Determinación de la actividad microbiana en productos genéricos - Determinación de límites microbianos - Determinación de mercurio elemental - Determinación de pH, factor hemolítico - Estimación de la densidad microbiana por la técnica del número más probable.		Alimentos, Agua, Farmacéutica - COFEPRIS	Ing. Silia Cuernavaca silia_c@ipn.mx 57396000 Ext. 62545
CHEMAD Centro de Investigación e Innovación en Medio Ambiente y Desarrollo	UIBIB (Unidad de Desarrollo e Investigación en Bioprocesos)	1	Caracterización y estudio preliminar para demostrar biocomparabilidad de medicamentos biotecnológicos.		Biotecnología (Estudios de Biocomparabilidad) - COFEPRIS	Dra. Sonia María Pérez Tapia stapia@ipn.mx 57396000 Ext. 62543
	Laboratorio de Análisis y Monitoreo Ambiental	1	Determinación de trazas de elementos pesados por espectrometría de absorción atómica en matrices ambientales diversas.		Ambiental (Investigación) - EMA	M. en C. Lorena Elizabeth Campos Riquelme lor_2009@ipn.mx 5739-6000 ext. 50793
ESIQE Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas	Laboratorio de Pruebas Mecánicas	6	Dureza Vickers - Dureza Rockwell - Dureza Brinell - Métodos de tensión de prueba de acero - Propiedades de inclusiones JK - Determinación del tamaño de grano.		Metal/Mecánica - EMA	
	Laboratorio de Corrosión del Departamento de Metalurgia y Materiales	18	Corrosibilidad de inhibidores de corrosión - Evaluación de eficiencia de inhibidores de corrosión por la técnica gravimétrica - Determinación de: distorsión, calor, dureza total, sulfatos, contenido de anhídrido sulfúrico, pH, conductividad, la resistencia y la formación de espumas - Determinación de agua y sulfatos, salinidad y densidad relativa en pozos de agua.		Química - EMA	M. en C. María Zuleta Cruz mzcruz@ipn.mx Unidad Politécnica de Integración Social 57396000 ext. 50719 y 50718
CIBIS Durango Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional Unidad Durango	Laboratorio de Corrosión	8	Evaluación de la velocidad de corrosión mediante técnica de resistencia a la polarización y eficiencia de inhibidores de corrosión - Caracterización de inhibidores de corrosión - Determinación de viscosidad dinámica absoluta y cinemática de hidrocarburos líquidos - Prueba de vapor de gasolina - Determinación de azufre en gasolina y diesel.		Química - EMA	
	Laboratorio Central de Instrumentación	8	Determinación de microorganismos coliformes totales - Estimación de la densidad de coliformes - Fósforo y nitrógeno por la técnica del NMP - Determinación de los Bacterios Totales (CB, CP y PB) por espectrometría de absorción atómica - Determinación de durezas totales (EMA).		Agua y alimentos - EMA	Dra. Laura Silvia González Valdez lgvaldez@ipn.mx 57396000 ext. 82100
<b>TOTAL</b>		<b>94</b>				

Versión 08  
Noviembre 2017

Listado de Laboratorios Acreditados del IPN, a noviembre 2017

Con el fin de elevar la calidad de la investigación que se realiza, además de brindar servicios con altos estándares al sector productivo, el Instituto ha realizado importantes esfuerzos para cumplir con la normatividad nacional e internacional en materia de acreditación de laboratorios; se realizaron reuniones informativas apoyadas por personal de la Entidad Mexicana de Acreditación (EMA), A.C. con unidades académicas de nivel medio superior (NMS), nivel superior (NS) y Centros de Investigación (CI), Además de eventos de sensibilización con personal y autoridades de seis dependencias politécnicas: la Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas (UPIITA); la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME) Unidad Ticomán; la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas (UPIICSA); la Escuela Superior de Ingeniería Textil (ESIT) y la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME) Unidad Zacatenco.



Asesoría sobre acreditación de laboratorios a autoridades y personal de UPIITA

Finalmente, se realizó un análisis de las problemáticas, beneficios y retos de los laboratorios que brindan servicio externo, tomando de muestra ocho unidades entre NS y CI, tanto acreditados como no acreditados. Al término del periodo que se reporta, se tuvieron 11 laboratorios acreditados, uno de ellos por la Comisión Federal para la Protección de Riesgos Sanitarios (COFEPRIS) y diez por la EMA.



UPDCE

Actividad: Asesoría para la Certificación del Sistema de Gestión de la Calidad

Categoría: Gestión de la Calidad

Fecha de inicio: 11 de febrero de 2017

Fecha de término: 15 de diciembre de 2017

Apoyo a las dependencias politécnicas en los procesos de auditoria interna

Se apoyó a seis dependencias politécnicas en la realización de auditorías internas, para evaluar el nivel de conformidad del Sistema de Gestión de la Calidad (SGC)

- Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT 12) "José María Morelos"
- Unidad Politécnica para la Educación Virtual (UPEV)
- Centro de Atención a Usuarios (CAU)
- Unidades Académicas del Nivel Superior
- Dirección de Educación Superior (DES)

Esto a fin de identificar las oportunidades de mejora, que les permitan ser más eficaces y eficientes, así como asegurar el cumplimiento de los requisitos de las normas de referencia.



Reporte de Auditoria al Centro de Atención a Usuarios



Entrega de resultados de la auditoria a la DES y Unidades Académicas del NS

Actividad: Relación con Comités de Normalización, Metrología y Evaluación de la Conformidad

Categoría: Gestión de la Calidad

Fecha de inicio: 16 de febrero de 2017

Fecha de término: 13 de diciembre de 2017



Representación institucional en Comités de Normalización

El Instituto Politécnico Nacional (IPN) participa en diversos comités, a través de sus expertos en los diferentes ámbitos, contribuyendo con sus conocimientos y experiencia en el fortalecimiento de las acciones en materia de metrología, normalización y evaluación de la conformidad.

Con el propósito de fortalecer la presencia institucional en los procesos de elaboración de las Normas Oficiales Mexicanas (NOM) y Normas Mexicanas (NMX), nos dimos a la tarea de contactar con diferentes Comités de Normalización, a fin de identificar e integrar a un mayor número de expertos, por lo que, a diciembre de este año, contamos con representación institucional en 15 Comités.

UPDCE

**Actividad:** Servicios Externos en el Área de Metrología, Normalización y Evaluación de la Conformidad

**Categoría:** Gestión de la Calidad

**Fecha de inicio:** 27 de marzo de 2017

**Fecha de término:** 24 de noviembre de 2017



Auditoria en el Instituto Hidalguense de Educación para los Adultos

En este año se realizaron 41 servicios externos a organizaciones del sector privado, consistentes en la formación de 39 personas en temas de calidad y en la ejecución de dos auditorías internas al Sistema de Gestión de la Calidad, con lo cual se apoyó a la industria nacional a la consolidación de una comunidad inmersa y comprometida con los procesos de calidad y mejora continua, con miras a incrementar su productividad.



Capacitación a personal de organizaciones externas

**Actividad:** Asesoría para la Certificación del Sistema de Gestión de la Calidad

**Categoría:** Gestión de la Calidad

**Fecha de inicio:** 26 de mayo de 2017

**Fecha de término:** 28 de septiembre de 2017



Asesoría para la certificación del SGC a UPIICSA

En este año se llevaron a cabo cuatro asesorías para la implementación o mantenimiento y mejora del Sistema de Gestión de la Calidad, a las siguientes dependencias politécnicas: la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas (UPIICSA); la Escuela Superior de Comercio y Administración (ESCA) Unidad Tepepan, el Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 2 (CECyT 2) "Miguel Bernard" y la Coordinación de Cooperación Académica (CCA).

Código: MTGCYN002

**updce**  
DEPARTAMENTO DE GESTIÓN DE LA CALIDAD Y NORMALIZACIÓN

**MINUTA DE TRABAJO**

FECHA: 06 Junio 2017	INICIO: 11:00	CIERRE: 12:46	
NOMBRE	CARGO	CORREO Y EXTENSIÓN	FIRMA
Adriana Magallón	Coordinadora de Calidad	agmagall@upn.mx	[Firma]
Cristina Estrella	Coordinadora de Calidad	c.estrella@upn.mx	[Firma]
Cristina Gándara	SECA	cgandara@upn.mx	[Firma]
David A. Rojas	Coordinador de Calidad	d.rojas@upn.mx	[Firma]

**TEMAS TRATADOS**

Se presentan las generalidades sobre el tratamiento y la evaluación de riesgos por parte de la Dra. Cristina y se resuelven dudas específicas del personal del CECyT2

Asesoría para la certificación del SGC al CECyT No. 2

UPDCE

**Actividad:** Impulso a la Red de Colaboración de Expertos en Calidad (REDECA)

**Categoría:** Gestión de la Calidad

**Fecha de inicio:** 22 de junio de 2017

**Fecha de término:** 5 de diciembre de 2017



Evento de difusión de la REDECA

UNIDAD POLITÉCNICA PARA EL DESARROLLO Y LA COMPETITIVIDAD EMPRESARIAL  
Subdirección de Fomento a la Calidad y Competitividad Empresarial

## Modelos de Excelencia

Integrantes de la REDECA e interesados en temas de metrología, normalización y evaluación de la conformidad, se les invita a la plática

**22 de junio de 2017**  
10:00 horas

Se entregará constancia de participación

Expositor M. en C. Enrique Luna Santillán



Cuyo objetivo es conocer los conceptos y conocimientos de los Modelos de Excelencia, haciendo énfasis en estrategias para la competitividad y sustentabilidad de las organizaciones

Auditorio Principal de la Unidad de Desarrollo Tecnológico "Technopoli"

Registro: melopezg@ipn.mx



Promocional de la plática Modelos de Excelencia

**Actividad:** Asesoría para Proyectos que Requieren Información Técnica Especializada para el Proyecto de un "Consortio Binacional"

**Categoría:** Investigación e Innovación

**Fecha de inicio:** 10 de junio de 2017

**Fecha de término:** 18 de junio de 2017

UPDCE

SEP SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

Instituto Politécnico Nacional  
Unidad Politécnica para el Desarrollo y la Competitividad Empresarial

MINUTA

SUBDIRECCIÓN DE TRANSFERENCIA DE DESARROLLOS TECNOLÓGICOS

LUGAR: Sala de Juntas, Dirección UPDCE FECHA: 18 de junio de 2017 HORA DE INICIO: 11:40 hrs HORA DE TÉRMINO: 15:00

TEMA O ASUNTO DE LA REUNIÓN: Reunión del comité de asesoría para la Asociación Civil para el Consorcio Binacional y CEMATIP con SENA y CEMATIP

LISTA DE ASISTENCIA

DEPENDENCIA EMPRESA U.ORG.	NOMBRE	CARGO	TÉLFONO O EXT.	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA
UPDCE	Victor Manuel Tallas Lopez	Jefe de Depto de Asesoría	57037	vtallas@ipn.mx	[Firma]
CICATA QRO	Enrique Luna Santillán	Asesor	8183	elunasantillan@ipn.mx	[Firma]
UPDCE	Jesus Federico Latorre	Asesor	57036	jllatorre@ipn.mx	[Firma]
UPDCE	Jorge Guillermo Martínez	Asesor	57018	jmartinez@ipn.mx	[Firma]
CICATA QRO	Marcos Nieto Pérez	Asesor	81030	mnieto@ipn.mx	[Firma]
UPDCE	Enrique Luna Santillán	Sub	57038	elunasantillan@ipn.mx	[Firma]

Av. México-México s/n. Edificio "Antonio Ruiz Cortés" Unidad Profesional "Abelardo Luján Martínez", Zacatepec, C.P. 07718, Delegación Cuernavaca, México, Ciudad de México, Tel. 57 29 00 00, exts. 57000 y 57001. www.updce.ipn.mx, Correo electrónico: updce@ipn.mx

Minuta reunión en UPDCE asistentes para el proyecto de un "Consortio Binacional"

Se llevaron a cabo reuniones de asesoría para proyectos que requieren información técnica especializada asociada con la generación de un consorcio binacional entre el Centro Mexicano de Aplicaciones Tecnológicas e Industriales (CEMATIP) y el Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada (CICATA) Unidad Querétaro.

SEP SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

Instituto Politécnico Nacional  
Unidad Politécnica para el Desarrollo y la Competitividad Empresarial

COMENTARIOS

Se determinó que de acuerdo a las indicaciones de consentir que no podrá manifestar la representación a una entidad diferente a las instituciones mencionadas, se elimina la posibilidad de formar la Asociación Civil entre empresa e instituciones.

No.	DESCRIPCIÓN DE ACUERDOS	RESPONSABLE	FECHA COMPROMISO
1	Elaborar un convenio de cooperación académica entre las unidades de ciencia y cooperación académica IPN	Enrique Luna Santillán	18 de Mayo 2017
2	Se asuma la opción de formar una Asociación Civil.	Tallas	18 de Mayo 2017

Av. México-México s/n. Edificio "Antonio Ruiz Cortés" Unidad Profesional "Abelardo Luján Martínez", Zacatepec, C.P. 07718, Delegación Cuernavaca, México, Ciudad de México, Tel. 57 29 00 00, exts. 57000 y 57001. www.updce.ipn.mx, Correo electrónico: updce@ipn.mx

Minuta reunión en UPDCE acuerdos para el proyecto de un "Consortio Binacional"



UPDCE

Actividad: Evaluación de Propuestas Presentadas en la Convocatoria "Proyectos para la Innovación IPN 2017" de la Secretaría de Investigación y Posgrado

Categoría: Investigación e Innovación

Fecha de inicio: 29 de junio de 2017

Actividad: Apoyo en Registro de Propiedad Intelectual

Categoría: Investigación e Innovación

Fecha de inicio: 11 de noviembre de 2017

Fecha de término: 15 de diciembre de 2017

UPDCE



A QUIEN CORRESPONDA PRESENTE

Por este medio se hace constar que el Dr. Víctor Manuel Téllez López, participó como evaluador de propuestas de proyectos en el marco de la Convocatoria "Proyectos para la Innovación IPN 2017", en el mes de agosto del año en curso.

Se extiende la presente para los trámites que al interesado convengan.

Sin más por el momento aprovecho para enviarle un cordial saludo.

ATENTAMENTE "LA TÉCNICA AL SERVICIO DE LA PATRIA"

DRA. LAURA ARREOLA MENDOZA DIRECTORA DE INVESTIGACIÓN

Participación en el lanzamiento de la Convocatoria 2018 del Programa de Estímulos a la Innovación de Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt) y Secretaría de Economía (SE)

Se apoyó a la Secretaría de Investigación y Posgrado del Instituto en la evaluación de proyectos de la convocatoria "Proyectos para la Innovación IPN 2017", mediante el análisis y selección de aquellos con alto nivel de maduración y potencial de comercialización e impacto social.

Table with 6 columns: PROPIEDAD INTELECTUAL, ENE - MAR, ABR - JUN, JUL - SEP, OCT - DIC, ACUMULADO AL PERIODO. Rows include: TOTAL (14, 19, 51, 78, 162), Registros de Marca (2, 1, 1, 1, 5), Solicitudes de Patentes (2, 2, 7, 24, 35), Diseños Industriales (0, 0, 1, 2, 3), Modelos de Utilidad (0, 0, 1, 3, 4), Avisos Comerciales (0, 0, 0, 0, 0), Solicitudes de Derechos de Autor (10, 16, 41, 48, 115).

Cuadro de Registro de Propiedad Intelectual

Una parte sustancial en la transferencia de tecnología y conocimientos es la protección intelectual: patentes, derechos de autor, marcas, modelos de utilidad, etc. El Centro de Patentamiento del IPN apoyó en el trámite de 162 solicitudes de registros de propiedad intelectual de las escuelas superiores y centros de investigación politécnicos; así como a la contestación técnica de los requerimientos emitidos por el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial para la obtención de 13 títulos de patente a favor del IPN.



Título de Patente no. 345,896 de una invención generada en la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB)



UPDCE

Actividad: Desarrollo del Proyecto de Mejora Gubernamental de Registro de Propiedad Industrial

Categoría: Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC's)

Fecha de inicio: 9 de enero de 2017

Fecha de término: 18 de diciembre de 2017

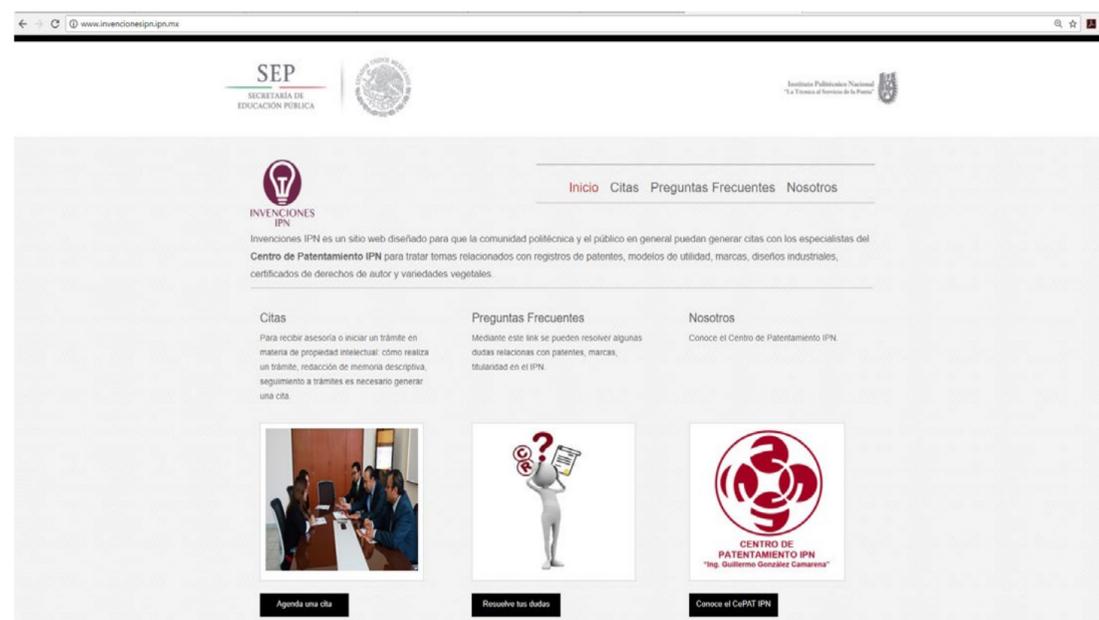
Actividad: Dependencias Politécnicas Participantes en Actividades de Vinculación

Categoría: Vinculación

Fecha de inicio: 8 de enero de 2017

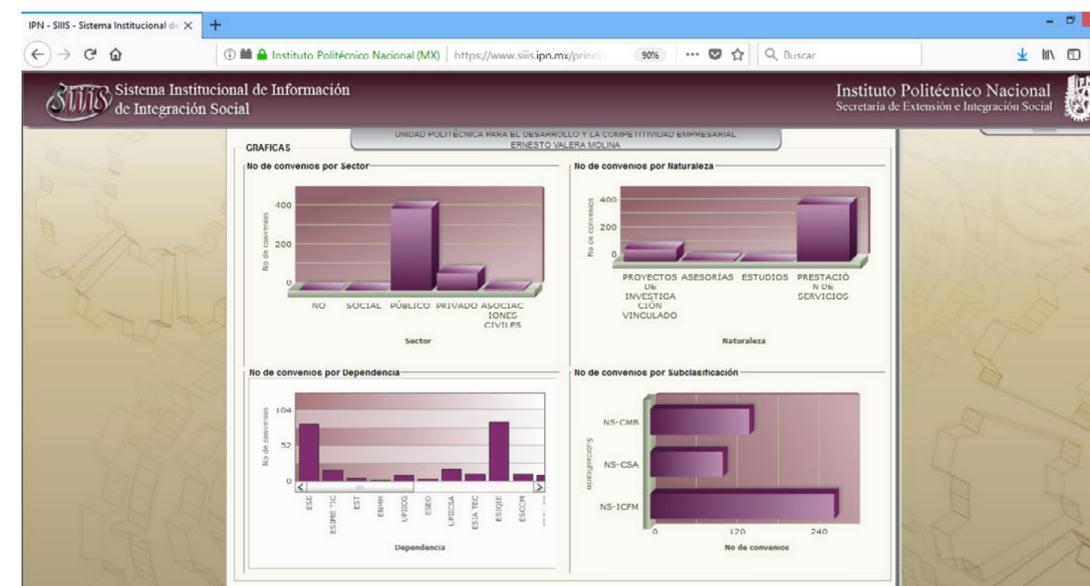
Fecha de término: 20 de diciembre de 2017

UPDCE



Generación de citas a través de "Inventiones IPN"

Se generó una herramienta informática cuyo principal propósito es que los usuarios programen una cita y/o realicen una consulta en materia de propiedad industrial a través de la página web de la Unidad Politécnica para el Desarrollo y la Competitividad Empresarial (UPDCE), con lo cual se lograrán distribuir el número de citas para asesoría entre los especialistas del Centro de Patentamiento del IPN.



Sistema Institucional de Información de Integración Social

Durante este periodo, participaron 27 dependencias politécnicas en la gestión de convenios con diversas instancias públicas y privadas, mediante el uso del Sistema Institucional de Información de Integración.



UPDCE

**Actividad:** Montos Captados por Gestión de Proyectos Vinculados

**Categoría:** Vinculación

**Fecha de inicio:** 8 de enero de 2017

**Fecha de término:** 20 de diciembre de 2017

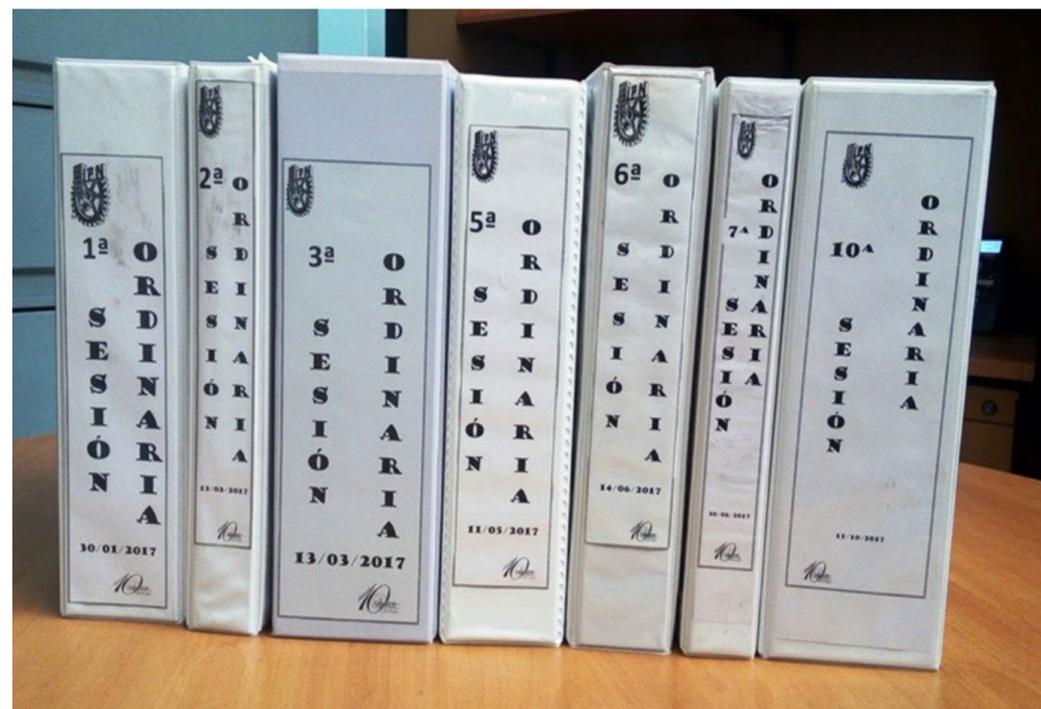
**Actividad:** Convenios Vinculados y Formalizados

**Categoría:** Vinculación

**Fecha de inicio:** 8 de enero de 2017

**Fecha de término:** 20 de diciembre de 2017

UPDCE



Montos captados por gestión de proyectos vinculados

Durante este periodo, se llevaron a cabo 17 sesiones del Subcomité de Proyectos Vinculados en las cuales se recaudaron \$712,708,992.47, para el Fondo de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico.



Carpetas de las Sesiones del Subcomité de Proyectos Vinculados

Durante este año se aprobaron 192 convenios vinculados gracias a la participación de las dependencias politécnicas.

UPDCE

**Actividad:** Capacitación en Estándares de Competencia Laboral

**Categoría:** Vinculación

**Fecha de inicio:** 9 de enero de 2017

**Fecha de término:** 15 de diciembre de 2017



Curso de capacitación en el Estándar EC0217 para Instructores

Se proporcionó capacitación (alineación) a 50 personas en el tema de competencias laborales, específicamente en los Estándares de Competencia EC0076 "Evaluación de la Competencia de Candidatos con base en los Estándares de Competencia" y EC0217 "Impartición de Cursos de Formación de Capital Humano de Manera Presencial Grupal".

**Actividad:** Evaluación de Competencias Laborales

**Categoría:** Vinculación

**Fecha de inicio:** 9 de enero de 2017

**Fecha de término:** 15 de diciembre de 2017



Evaluación de Competencias Laborales para Instructores (EC0127)

En el Centro de Evaluación (CE) de la Unidad Politécnica para el Desarrollo Empresarial (UPDCE), acreditado por la Entidad de Certificación y Evaluación del Instituto Politécnico Nacional, se llevó a cabo el proceso de evaluación de competencias laborales de 13 personas, en el Estándar de Competencia EC0217 "Impartición de cursos de Formación de Capital Humano de Manera Presencial Grupal", de las cuales 12 obtuvieron la certificación, por parte del Consejo Nacional de Normalización y Certificación de Competencias Laborales (CONOCER).

UPDCE

**Actividad:** Servicios de Capacitación a las PyMES

**Categoría:** Vinculación

**Fecha de inicio:** 9 de enero de 2017

**Fecha de término:** 15 de diciembre de 2017

**Actividad:** Servicios de Capacitación a las PyMES

**Categoría:** Vinculación

**Fecha de inicio:** 9 de enero de 2017

**Fecha de término:** 15 de diciembre de 2017

UPDCE



Acción de formación en las instalaciones de la UPDCE

Se impartieron 14 cursos sobre diversos temas del Catálogo de acciones de Formación, tales como: Finanzas para no financieros, Gestión de la Calidad, Gestión ambiental, Herramientas de Mejora, entre otros; como parte del programa "El IPN Profesionalizando a las PyMES", atendiendo a 124 participantes, 99 fueron procedentes de las pequeñas y medianas empresas.



Acción de formación a una PyME en sus instalaciones

Se brindaron dos servicios de capacitación a dos pequeñas y medianas empresas (PyMES), en sus instalaciones, a través del programa "El IPN Profesionalizando a las PyMES", se brindó capacitación a un total de 20 participantes.

UPDCE

**Actividad:** Asesorías y Consultorías

**Categoría:** Vinculación

**Fecha de inicio:** 10 de enero de 2017

**Fecha de término:** 15 de diciembre de 2017



Empresas atendidas con servicios de asesoría, consultoría y asistencia técnica

Se atendieron 306 empresas de diferentes giros y tamaños, con servicios de capacitación, asesoría y asistencia técnica; para su constitución y fortalecimiento a través de las capacidades científicas y tecnológicas del Instituto, logrando con ello la conservación de 1,070 empleos, 470 fueron de nueva creación; contribuyendo así de manera más activa en el desarrollo económico y social del país. Lo anterior permitió la captación de ingresos para el Instituto por la cantidad de \$7'490,000.00 por la prestación de los servicios arriba mencionados.



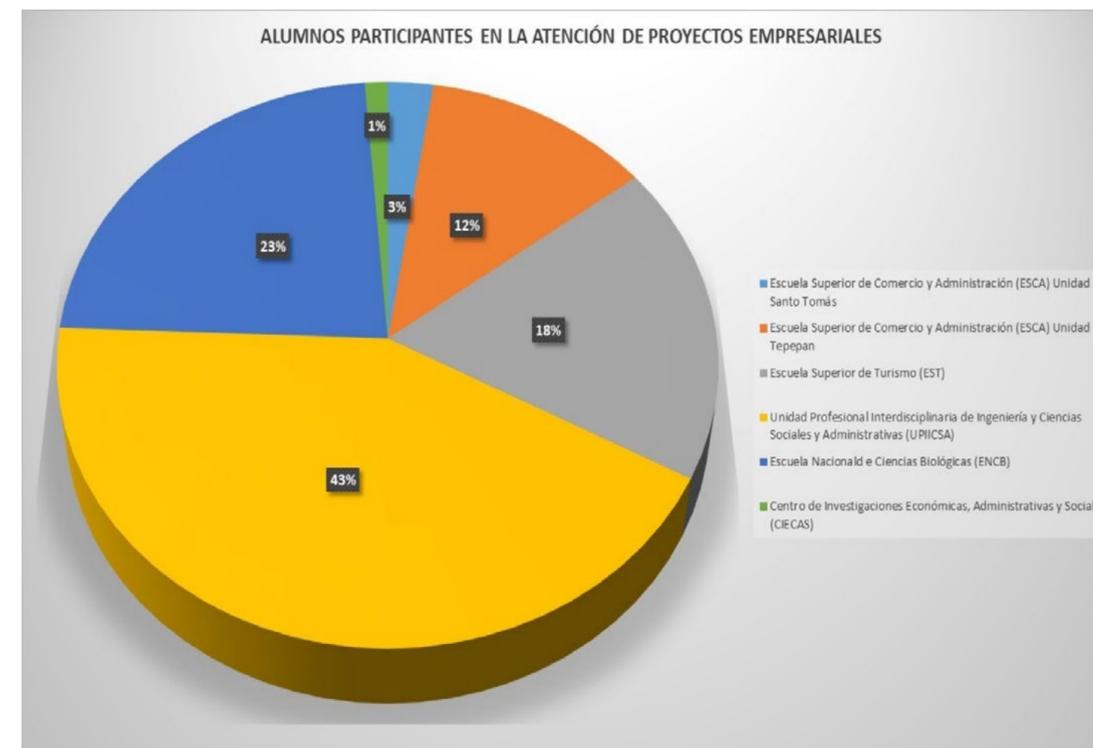
Dos empresas atendidas con servicios de asesoría, consultoría y asistencia técnica

**Actividad:** Alumnos Participantes en Proyectos

**Categoría:** Vinculación

**Fecha de inicio:** 10 de enero de 2017

**Fecha de término:** 15 de diciembre de 2017



Alumnos participantes en la atención de proyectos empresariales

Se logró la participación de 82 alumnos de seis dependencias politécnicas, quienes apoyaron con servicios de asistencia técnica y acompañamiento a las empresas que fueron atendidas por la Unidad Politécnica para el Desarrollo y la Competitividad Empresarial (UPDCE) con servicios de capacitación, asesoría y asistencia técnica; permitiendo con ello fortalecer su formación, al aplicar los conocimientos adquiridos en el aula de clase en casos reales.



UPDCE

**Actividad:** Vinculación con Gobiernos Estatales

**Categoría:** Vinculación

**Fecha de inicio:** 2 de marzo de 2017

**Fecha de término:** 30 de octubre de 2017



Vinculación Gobierno del Estado de Chihuahua



Con el objetivo de promover la vinculación, la Unidad Politécnica para el Desarrollo y la Competitividad Empresarial (UPDCE), coordinó durante el mes de mayo una serie de presentaciones de las capacidades del Instituto Politécnico Nacional (IPN) a miembros de la Secretaría de Innovación y Desarrollo Económico del Gobierno del Estado de Chihuahua. A partir de este momento se trabajó en una agenda común, que consideró entre sus actividades el desarrollo de un diagnóstico para la identificación de necesidades del sector productivo social y el establecimiento de ejes de colaboración que derivaron en un Convenio General de Colaboración entre el Instituto Politécnico Nacional y el Gobierno del Estado de Chihuahua, para trabajar en proyectos de investigación, desarrollo de capital humano y actividades productivas con énfasis en economía social y cooperativismo.

**Actividad:** Reunión con Personal del Grupo Bimbo

**Categoría:** Vinculación

**Fecha de inicio:** 13 de marzo de 2017



Atención a las necesidades de tecnología del Grupo Bimbo

Reunión para atención de las necesidades de tecnología de la División de Innovación del Grupo Bimbo, en temas relacionados con tratamiento de aguas residuales, algoritmos para contabilidad y sistemas o alternativas para intercomunicación en tiempo real, que incluyó la presentación de potenciales soluciones por docentes e investigadores de diversas dependencias politécnicas.

UPDCE

UPDCE

**Actividad:** Reunión con Personal de la empresa MANE de México, S.A. de C.V.

**Categoría:** Vinculación

**Fecha de inicio:** 24 de marzo de 2017



Presentación de oferta tecnológica y de servicios a la empresa MANE de México, S.A. de C.V.

Se realizó una reunión de trabajo con el Presidente de la empresa MANE de México, S.A. de C.V. en las instalaciones de la Unidad Politécnica para el Desarrollo y Competitividad Empresarial (UPDCE), con el objetivo de presentar los desarrollos tecnológicos y servicios de capacitación disponibles en el Instituto Politécnico Nacional.

**Actividad:** Vinculación Empresarial

**Categoría:** Vinculación

**Fecha de inicio:** 27 de marzo de 2017

**Fecha de término:** 3 de mayo de 2017

UPDCE



Vinculación Grupo Bimbo

El 27 de marzo en las instalaciones de la Unidad Politécnica para el Desarrollo y la Competitividad Empresarial (UPDCE), se llevó a cabo una reunión de trabajo donde la empresa Grupo Bimbo expuso proyectos y áreas de oportunidad para la vinculación ante expertos de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB) y la Escuela Superior en Cómputo (ESCOM), Unidad Profesional Interdisciplinaria en

Ingeniería y Tecnologías Avanzadas (UPIITA), el Centro Mexicano para la Producción más Limpia (CMP+L) y la Unidad Politécnica para el Desarrollo y la Competitividad Empresarial (UPDCE).

Derivado de éste acercamiento, Grupo Bimbo invitó en el mes de abril a las dependencias politécnicas a su planta en Lerma, Estado de México, para conocer sus procesos; al encuentro acudieron la Escuela Superior en Cómputo (ESCOM), Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas (UPIITA) y Unidad Politécnica para el Desarrollo y la Competitividad Empresarial



Vinculación Grupo Bimbo

(UPDCE), quienes presentaron propuesta de proyectos específicos, mismos que se encuentran en evaluación por parte del área de innovación de la empresa.

UPDCE

Actividad: Escaparate de Ideas

Categoría: Vinculación

Fecha de inicio: 4 de abril de 2017

Fecha de término: 7 de junio de 2017

MINUTA  
SUBSECCIÓN DE TRANSFERENCIA DE DESARROLLOS TECNOLÓGICOS

Lugar: Sala de Juntas Fecha: 25-MAYO-2017 Hora de inicio: 15:30H Hora de término:

TEMA O ASUNTO DE LA REUNIÓN: Rta. Temporada Escaparate de Ideas

DEPENDENCIA, EMPRESA U ORO.	NOMBRE	CARGO	TÉLEFONO O EXT.	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA
STDT-UPDCE	Alina Ortiz Salazar	Subdirectora	57020	agutierrez@ipn.mx	[Firma]
SAE	Genia Cecilia Rivas P	Analista	57022	abarrac@ipn.mx	[Firma]
SAE	Diana Loura Figueroa M	asesor	57027	eltramo.hum@ipn.mx	[Firma]
SAE UPDCE	María Rangel Ruiz	Asesor	57027	kmora@ipn.mx	[Firma]
UPDCE	Francoise Est. Burgos-Roz	Asesor	57027	francoise@ipn.mx	[Firma]
UPDCE	Ulises Castillo Ocho	Asesor Depto	57022	ulcastillo@ipn.mx	[Firma]
UPDCE	Edwina Torres Jarama S.B.		57030	etorres@ipn.mx	[Firma]
UPDCE	Fernando Urdaz	Asesor	57027	urdafe@ipn.mx	[Firma]
UPDCE	Lupe Catalina Martínez	Asesor Depto	57018	lucamart@ipn.mx	[Firma]
UPDCE	Vivian Manuel Vera Lara	Asesor de G. y Rel.	57029	vvera@ipn.mx	[Firma]
UPDCE	Daniela Paola Díaz	Analista	57024	gdiaz@ipn.mx	[Firma]

Minuta reunión en UPDCE asistentes como gestión para "Escaparate de Ideas"

El Departamento de Valuación y Concertación, facilitó a la producción del programa "Escaparate de Ideas" desarrollos tecnológicos relevantes que contaran con características especiales para su aparición dentro de las transmisiones de la segunda temporada. Así mismo gestionó la información que sería publicada de cada uno de los desarrollos, así como reuniones y entrevistas con los investigadores que aparecerían en el programa.

COMENTARIOS

- al 17 de junio se realicen las capturas en las pag. unidades: ENES, ese y probablemente Nanocineas
- del 20 al 24 sean los grabados de los proyectos (5/6 por día)
- se tienen fichas técnicas de 25 proyectos

No.	DESCRIPCIÓN DE ACUERDOS	RESPONSABLE	FECHA COMPROMISO
1	Alina coordinara los proyectos de ENES (8)	Alina	Hoy 25 de Mayo al 24 de Julio
2	Alina coordinara la logística, comunicación con canal II y la Agenda	Alina	Hoy 25 Mayo al 24 de junio
3	la STDT reunirá los proyectos presentados por Alina para asignar a los responsables técnicos	Dany VICTA JORGE, AGS	26-MAYO-17
4	Alina compartirá el DRIVE con los ficheros técnicos y acuerdos de proyecto	Alina	25-MAY-17

Minuta reunión en UPDCE acuerdos como gestión para "Escaparate de Ideas"

Actividad: Participación en Evento de la Asociación Mexicana de la Industria Automotriz

Categoría: Vinculación

Fecha de inicio: 7 de abril de 2017

UPDCE



Participación en mesas de trabajo de la Asociación Mexicana de la Industria Automotriz (AMIA)

Se participó en mesas de trabajo sobre los ejes estratégicos de la Asociación Mexicana de la Industria Automotriz (AMIA) para consolidar la participación del Instituto Politécnico Nacional en la oferta de tecnologías, servicios y personal de alto nivel a la industria automotriz.



Promoción de las capacidades del Instituto en reunión de la Asociación Mexicana de la Industria Automotriz (AMIA)

UPDCE

**Actividad:** Vinculación con Asociaciones Empresariales

**Categoría:** Vinculación

**Fecha de inicio:** 7 de abril de 2017

**Fecha de término:** 15 de mayo de 2017



Vinculación AMIA-IPN

Como parte de la estrategia de participación del Instituto Politécnico Nacional (IPN) en organizaciones de representación empresarial, la Unidad Politécnica para el Desarrollo y la Competitividad Empresarial (UPDCE), se sumó a las actividades del Grupo Nacional de Instituciones Académicas y Centros de Investigación de la Industria Automotriz, organizada por la Asociación Mexicana de la Industria Automotriz (AMIA), asistiendo a sus reuniones trimestrales y participando de sus proyectos estratégicos.

Derivado de dicha colaboración, en mayo, se celebró una reunión de vinculación donde se presentó a la Asociación Mexicana de la Industria Automotriz (AMIA) el potencial del Instituto Politécnico Nacional (IPN), seguido de una reunión entre el Presidente de dicha Asociación y el Director General del Instituto; como resultado de ello, se está gestionando la firma de un convenio general de colaboración.

**Actividad:** Visita al Centro de Biotecnología en Genómica y Centro de Educación Continua Unidad Reynosa

**Categoría:** Vinculación

**Fecha de inicio:** 25 de abril de 2017



Reunión de seguimiento de licenciamiento de tecnología del Instituto en el CBG, Unidad Reynosa

Se realizaron una serie de reuniones con investigadores y la empresa involucrada, en el licenciamiento de la tecnología del "Bioestimulante para cultivos", para conocer el avance de la transferencia de tecnología, asimismo se realizaron reuniones con personal del Centro de Educación Continua para establecer estrategias de vinculación.

UPDCE

UPDCE

**Actividad:** Eventos Empresariales

**Categoría:** Vinculación

**Fecha de inicio:** 11 de mayo de 2017



Evento del COMECYT

El Departamento de Valuación y Concertación fue uno de los invitados para asistir al "Programa de Apoyo para la Validación Tecnológica y Competitiva de Prototipos del Estado de México del Consejo Mexiquense de Ciencia y Tecnología COMECYT", donde se presentaron diversos proyectos para ser evaluados.

**Actividad:** Reunión de Negocio con la Empresa ITALIKA

**Categoría:** Vinculación

**Fecha de inicio:** 25 de mayo de 2017

UPDCE

SEP SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

Instituto Politécnico Nacional  
Unidad Politécnica para el Desarrollo y la Competitividad Empresarial

UPDCE

**MINUTA**  
SUBDIRECCIÓN DE TRANSFERENCIA DE DESARROLLOS TECNOLÓGICOS

LUGAR: Esime, Culhuacán FECHA: 25 de mayo de 2017 HORA DE INICIO: 12:00 HORA DE TÉRMINO: 14:15

TEMA O ASUNTO DE LA REUNIÓN: Proyecto que requiere información técnica respecto a la creación de T de T, PDI y UIC, con un 100%

DEPENDENCIA, EMPRESA U OIG.	NOMBRE	CARGO	TELÉFONO O EXT.	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA
UPDCE	Victor Manuel Telles Lopez	Jefe de Depto	57034	vmanuel@ipn.mx	[Firma]
ESIME SEPI	Mario Antonio Sábido Vázquez	Educador DCE	5528070034	masabido@esime.com.mx	[Firma]
ESIME SEPI	Mario Antonio Hernández de la Cruz	Asesorante DCE	5570063224	masabido@esime.com.mx	[Firma]
UPDCE	Ernesto Vivero Medina	Asesorante	57034	evivero@ipn.mx	[Firma]
UPDCE-SEPI	Jaime Caballero Martínez	Jefe de Depto	57015	jacaballero@ipn.mx	[Firma]
SEPI ESIME	Ismael Aguayo Vargas	Asesorante	73658	isaguayo@ipn.mx	[Firma]
SEPI ESIME	Silvia Nancy Montecinos	Asesorante	73103	smontecinos@ipn.mx	[Firma]
ITALIKA	Guillermo Gutiérrez González	Jefe de Unidad	57296000 ext. 73053	gwgutierrez@italika.com.mx	[Firma]
ITALIKA	Victor Angeles	Asesorante	57296000 ext. 73053	vangelos@italika.com.mx	[Firma]
UPIS	Marcela Montañón N.	Jefa de la URS	57296000 ext. 73053	upis-esimeculhuacan@gmail.com	[Firma]

Av. Wilfredo Massieu s/n, Edificio "Adolfo Ruiz Cortines", Unidad Profesional "Adolfo López Mateos", Zacatepec, C.P. 07738, Delegación Gustavo A. Madero, Ciudad de México Tel. 57 29 60 00 exts. 57009 y 57001. www.updce-ipn.mx, Correo electrónico: updce@ipn.mx

Minuta de reunión en ESIME Culhuacán asistentes con la empresa ITALIKA

Se realizó una reunión en las instalaciones de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME), Unidad Culhuacán, con el propósito de conocer los intereses de la empresa ITALIKA, para generar la vinculación con el IPN.

SEP SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

Instituto Politécnico Nacional  
Unidad Politécnica para el Desarrollo y la Competitividad Empresarial

UPDCE

**COMENTARIOS**

1. Se firmó el convenio de confidencialidad con ITALIKA.

2. ITALIKA participó con el IPN, su representante de confidencialidad con el IPN.

3. ITALIKA, envió al IPN, los documentos solicitados para realizar observaciones.

No.	DESCRIPCIÓN DE ACUERDOS	RESPONSABLE	FECHA COMPROMISO
1	Se firmó el convenio de confidencialidad con ITALIKA.	JCCM	26/05/17
2	ITALIKA participó con el IPN, su representante de confidencialidad con el IPN.	Victor Hugo	
3	ITALIKA, envió al IPN, los documentos solicitados para realizar observaciones.	Victor Hugo Angela	

Av. Wilfredo Massieu s/n, Edificio "Adolfo Ruiz Cortines", Unidad Profesional "Adolfo López Mateos", Zacatepec, C.P. 07738, Delegación Gustavo A. Madero, Ciudad de México Tel. 57 29 60 00 exts. 57009 y 57001. www.updce-ipn.mx, Correo electrónico: updce@ipn.mx

Minuta de reunión en ESIME Culhuacán acuerdos con la empresa ITALIKA

UPDCE

**Actividad:** Elaboración de Convenios

**Categoría:** Vinculación

**Fecha de inicio:** 5 de julio de 2017

**Fecha de término:** 14 de septiembre de 2017

SUBDIRECCIÓN DE TRANSFERENCIA DE DESARROLLOS TECNOLÓGICOS  
DEPARTAMENTO DE VALUACIÓN Y CONCERTACIÓN  
Periodo reportado: julio-septiembre 2017  
Indicador E260111. Proyectos que requieran información técnica especializada.

FECHA	ECU / EMPRESA	PROYECTOS ANALIZADOS
julio 5 de 2017	GRUPO MAREÓGRAFO, S.A. DE C.V.	1
julio 6 de 2017	PRODUCTOS CIENTÍFICOS, S.A. DE C.V.	1
julio 7 de 2017	GRUPO ABRIVALLE	1
julio 7 de 2017	CENTRO MEXICANO DE LA PRODUCCIÓN MÁS LIMPIA	1
agosto 1 de 2017	TRIOVANCE, S.A. DE C.V.	1
agosto 11 de 2017	MAQUINARIA JERSA, S.A. DE C.V.	1
agosto 23 de 2017	SILMED AGRICULTURA ORGANICA EVOLUTIVA, S.A. DE C.V.	1
agosto 23 de 2017	BRIOL RIVER INDUSTRIES, S.A. DE C.V.	1
agosto 24 de 2017	INSTITUTO MEXICANO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL	1
agosto 28 de 2017	BHAGA, S.A. DE C.V.	1
septiembre 1 2017	ARBOMEX, S.A. DE C.V.	1
septiembre 5 de 2017	ANHER A.C.	1
septiembre 7 de 2017	AXIF, CONSULTORIA Y CAPACITACION INTEGRAL, S.A. DE C.V.	1
septiembre 14 2017	GENERAL ELECTRIC COMPANY IQ & AVIATION	1

ATENTAMENTE  
Rigoberto Ortiz Díaz  
Jefe de Departamento de Valuación y Concertación

Durante todo el año la Unidad Politécnica para el Desarrollo y la Competitividad Empresarial (UPDCE) del IPN por medio del Departamento de Valuación y Concertación otorgó asistencia, consulta y asesoría técnica especializada en materia legal, Propiedad Intelectual y Transferencia de Tecnología para coadyuvar en conjunto con las Unidades de Vinculación de Escuelas y Centros de Investigación a gestionar el potencial cause de los diversos desarrollos tecnológicos hacia el sector productivo. Todo esto bajo la visión de responsabilidad y compromiso nacional con la sociedad.

Tabla del extracto trimestral en cuanto a la "Gestión de más de 20 Convenios con Diferentes Empresas"

Convenios de Confidencialidad 2017		
NO.	EMPRESA	UNIDAD ACADÉMICA
1	VIRETEC GESTIÓN Y DESARROLLO, S.A. DE C.V.	CIBA
2	CIDESI	CICATA QUERETARO
3	ACUICOLA FROGSTYLES SOCIEDAD RURAL DE PRODUCCION RURAL DE R.L.	CEPROBI
4	ANGEL CASTILLO AMEZCUA	UPDCE
5	AGRO & BIOTECNIA, S. DE R.L.	CBG
6	MANUFACTURERA DE PRODUCTOS DE ACERDO NARDO, S.A. DE C.V.	ESCA SANTO TOMAS
7	CMM CALIBRADOR, S.A. DE C.V.	ESIQIE
8	GRUPO MAREÓGRAFO, S.A. DE C.V.	ESIQIE
9	PRODUCTOS CIENTÍFICOS, S.A. DE C.V.	TECHNOPOLI
10	BRIOL RIVER INDUSTRIES, S.A. DE C.V.	CICATA LEGARIA
11	ERICK VAZQUEZ GONZALEZ	CENTRO DE PATENTAMIENTO
12	SILMED AGRICULTURA ORGANICA EVOLUTIVA, S.A. DE C.V.	CICATA LEGARIA
13	AXIF, CONSULTORIA Y CAPACITACION INTEGRAL, S.A. DE C.V.	CICATA LEGARIA
14	TRIOVANCE, S.A. DE C.V.	TECHNOPOLI - ENCB
15	SENERMEX, S.A. DE C.V.	UPDCE
16	BHAGA, S.A. DE C.V.	ESIQIE
17	EPMX, S.A.P.I.	ESCOM
18	ARBOMEX, S.A. DE C.V.	ESIQIE
19	GE-IQ-Aviation	CICATA-QRO
20	INGENIERIA HIDRAULICA E HIDROLOGICA DE DURANGO, S.A. DE C.V.	CIIDIR DURANGO
21	SCIENCE LINK, S.A.P.I.	CICATA LEGARIA
22	LABORATORIOS LIOMONT, S.A. DE C.V.	ENCB
23	PETRAMIN, S.A. DE C.V.	CIIDIR MICHOACAN

Tabla de concentración sobre la "Gestión de más de 20 Convenios con Diferentes Empresas"

**Actividad:** Vinculación con Gobiernos Estatales

**Categoría:** Vinculación

**Fecha de inicio:** 4 de agosto de 2017

**Fecha de término:** 28 de agosto de 2017

UPDCE



Vinculación Gobierno del Estado de Oaxaca-IPN



Oaxaca.

Como parte de las actividades de vinculación durante los meses de junio y julio la Unidad Politécnica para el Desarrollo y la Competitividad Empresarial (UPDCE), brindó asesoría y acompañamiento al Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional (CIIDIR), Unidad Oaxaca, para su incorporación en los proyectos estratégicos del Estado de

Derivado de lo anterior, se llevaron a cabo diagnósticos para identificar las necesidades de las industrias del café, mezcal, madera, agroindustria y minería; y se presentó un proyecto de colaboración para sumar al Instituto Politécnico Nacional (IPN) al Proyecto de Clusterización del Estado de Oaxaca, quien hizo público su aceptación de dicho proyecto mediante la firma de una carta de intención de colaboración entre ambas Instituciones, a reserva de sustituirla por el convenio general correspondiente.

UPDCE

Actividad: Acompañamiento de Transferencia de Tecnología

Categoría: Vinculación

Fecha de inicio: 7 de agosto de 2017

Actividad: EXPO PYME

Categoría: Vinculación

Fecha de inicio: 23 de agosto de 2017

UPDCE



Durango, Durango a 07 de agosto del 2017  
Ref: ihh0708/17-01

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL  
Centro de Interdisciplinario de Investigación para  
el Desarrollo Integral Regional (CIIDIR) Unidad Durango  
Dr. Eduardo Sánchez Ortiz  
Director CIIDIR-Durango

At n: Dr. Marco Antonio Garzón Zúñiga  
responsable del proyecto

Estimado Dr. Eduardo Sánchez Ortiz, derivado de las actividades de vinculación gestionadas por el Departamento de Vinculación del CIIDIR-Durango y la Unidad Politécnica para el Desarrollo y la Competitividad Empresarial (UPDCE), para generar entre nuestra empresa Ingeniería Hidráulica e Hidrológica de Durango S.A. de C.V. (IHHD) y el Centro de Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional (CIIDIR) Unidad Durango, a través del Dr. Marco Antonio Garzón Zúñiga adscrito a la Academia de Ciencias Ambientales/ Laboratorio Nacional de Ciencia, Tecnología y Gestión Integrada del Agua, y derivado de la visita realizada el pasado viernes 04 de agosto 2017, a las instalaciones mencionadas con antelación.

Nos permitimos expresar nuestra intención e interés para que nos consideren de manera prioritaria para conocer el desarrollo de la invención denominada: BIOFILTRO EMPACADO CON PROSOPIS PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES que consideramos pudiera contribuir a mejorar la productividad de nuestra empresa e impulsar la competitividad nacional, de tal forma que, de existir las condiciones y en su momento la pertinencia, sería de nuestro interés formalizar una sinergia tecnológica con el Dr. Marco Antonio Garzón Zúñiga adscrito a la Academia de Ciencias Ambientales/ Laboratorio Nacional de Ciencia, Tecnología y Gestión Integrada del Agua, de la Unidad Politécnica que usted encabeza.

Sin más por el momento, me despido enviándole un cordial saludo.

ATENTAMENTE

*David E. Martínez O.*  
Ing. David Eduardo Martínez Ontiveros  
ADMINISTRADOR ÚNICO



c.c.p. Dr. Marco Antonio Garzón Zúñiga Profesor titular C del CIIDIR-Durango, inventor.  
Archivo  
DEMO/cir

Portada de Carta Intención de una empresa interesada en tecnología que desarrolla el IPN como "Acompañamiento de Transferencia de Tecnología"



Instalaciones del World Trade Center Ciudad de México en la Expo PYME

Se realizó la protección intelectual del "Biofiltro Empacado con Prosopis para el Tratamiento de Aguas". Una vez que se contó con la protección correspondiente se realizaron las gestiones para entablar reuniones en mira de la comercialización de la tecnología con la empresa "Ingeniería Hidráulica e Hidrológica de Durango, S.A. de C.V."

El Departamento de Valuación y Concertación fue uno de los invitados para asistir a la "EXPO PYME", donde se realizó la vinculación con el sector empresarial.

UPDCE

**Actividad:** Asistencia a la "GREEN EXPO"

**Categoría:** Vinculación

**Fecha de inicio:** 23 de agosto de 2017

**Actividad:** Transferencia de Tecnología

**Categoría:** Vinculación

**Fecha de inicio:** 31 de agosto de 2017

UPDCE



World Trade Center Ciudad de México

El Departamento de Valuación y Concertación fue uno de los invitados para asistir al evento "GREEN EXPO", donde se realizó la vinculación con el sector empresarial del sector de energías alternativas.

CONVENIO DE COTITULARIDAD Y REGLAS DE USO, LICENCIA Y TRANSMISIÓN DE MARCA QUE CELEBRAN POR UNA PARTE, EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL, EN LO SUCESIVO EL "IPN", REPRESENTADO POR EL DOCTOR FRANCISCO JOSÉ PLATA OLVERA, EN SU CARÁCTER DE SECRETARIO DE EXTENSIÓN E INTEGRACIÓN SOCIAL, CON LA PARTICIPACIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE PRODUCTOS BIÓTICOS, REPRESENTADO POR SU DIRECTOR EL DOCTOR ANTONIO RUPERTO JIMÉNEZ APARICIO, Y POR LA OTRA, PROCESO Y DISEÑO ALCO, SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE, REPRESENTADA POR EL SEÑOR JOSÉ LUIS ALCOCER GONZÁLEZ, EN SU CARÁCTER DE ADMINISTRADOR ÚNICO, PARTES A LAS QUE EN LO SUCESIVO SE LES DENOMINARÁ COMO EL "IPN" Y "ALCO" RESPECTIVAMENTE, DE CONFORMIDAD CON LAS DECLARACIONES Y CLÁUSULAS SIGUIENTES:

**ANTECEDENTES**

- a) Con fecha 27 de junio de 2016 mediante oficio UPDCE/STDT/481/16, se da respuesta a la solicitud de búsqueda del estado de la técnica del proyecto denominado "EQUIPO SECADOR POR ASPERSIÓN DE PEQUEÑA CAPACIDAD", mediante opinión del especialista "se recomienda proteger la MARCA con la cual se comercializarán los equipos correspondientes".
- b) Con fecha 10 de Agosto de 2016, el Doctor Antonio Ruperto Jiménez Aparicio, Director del Centro de Desarrollo de Productos Bioticos del "IPN", solicita mediante el Oficio Número 1821/2014/2016, a la Dirección de la Unidad Politécnica para el Desarrollo y la Competitividad Empresarial del "IPN", la búsqueda fonética de tres propuestas de marca, ALCOPROBI, ALCEPROBI y PROBIALCO.
- c) Con fecha 16 de enero de 2017, el INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL, a través del Centro de Desarrollo de Productos Bioticos, suscribió con la empresa PROCESO Y DISEÑO ALCO, SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE, un Convenio de Colaboración, en el que se estableció que llevarían a cabo de manera conjunta el desarrollo de proyectos de investigación, así mismo, en la cláusula Novena relativa a la Propiedad Intelectual, "LAS PARTES" acordaron, entre otros aspectos, generar de manera conjunta la estructura fonética de la marca para su registro.

**DECLARACIONES**

- I. Declara el "IPN":
  - 1.1. Que de conformidad con lo dispuesto por los artículos 1, 2 y 6 de la Ley Orgánica y 2 de su Reglamento Interno, es una institución educativa del Estado con personalidad jurídica y patrimonio propio.
  - 1.2. Que tiene como finalidades, entre otras, realizar investigación científica y tecnológica con vista al avance del conocimiento, al desarrollo de la enseñanza tecnológica y al mejor aprovechamiento social de los recursos naturales y materiales, así como participar en los programas que para coordinar las actividades de investigación se formulan de acuerdo con la planeación y desarrollo de la política nacional de ciencia y tecnología, de conformidad con los requerimientos del desarrollo económico, político y social del país.

Portada Convenio de Cotitularidad de Marca

Se realizó el proceso de comercialización para la generación de la cotitularidad de marca entre la empresa ALCO S.A. de C.V. y el IPN.



UPDCE

Actividad: Premios y Reconocimientos

Categoría: Vinculación

Fecha de inicio: 7 de septiembre de 2017



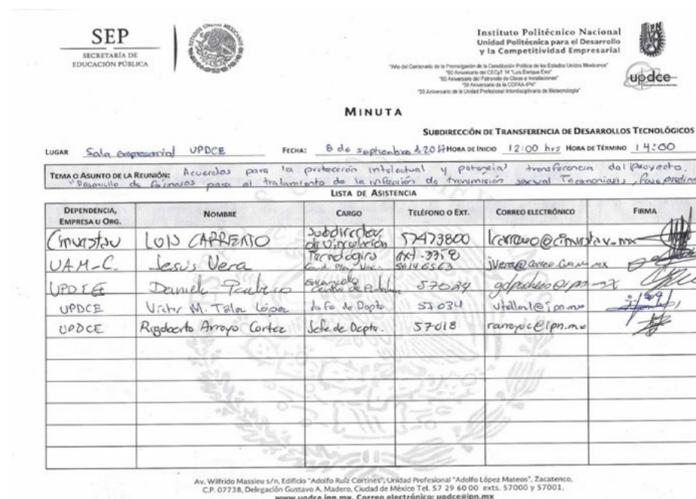
Reconocimiento de la Unidad Politécnica para el Desarrollo y la Competitividad Empresarial (UPDCE), en la "Red de Apoyo al Emprendedor para Mover a México"

La Unidad Politécnica para el Desarrollo y la Competitividad Empresarial (UPDCE), fue reconocida por tercera ocasión como Aceleradora de Empresas de la "Red de Apoyo al Emprendedor para Mover a México" del Instituto Nacional del Emprendedor (INADEM). Siendo la única Institución Educativa de Nivel Superior Pública que cuenta con dicho reconocimiento.

Actividad: Reuniones para Acuerdos del Potencial Licenciamiento de Tecnología

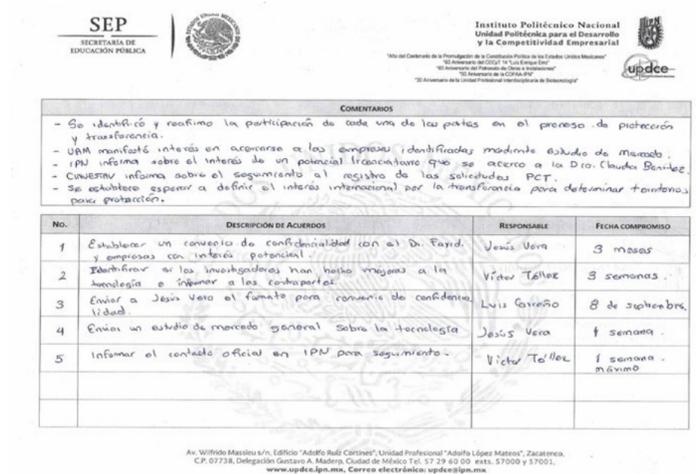
Categoría: Vinculación

Fecha de inicio: 8 de septiembre de 2017



Minuta de reunión entre el IPN, CINVESTAV y UAM, para la gestión de potenciar licenciamientos de tecnologías en cotitularidad

Se realizaron reuniones con los representantes de las Instituciones en cotitularidad de patente con el Instituto Politécnico Nacional sobre el desarrollo de "Nuevos compuestos tricomicidas", el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional (CINVESTAV), la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM) y la Unidad Politécnica para el Desarrollo y la Competitividad Empresarial (UPDCE), llegaron a acuerdos para gestionar la potencial transferencia de tecnología derivada de los acercamientos de un interesado del área farmacéutica en el extranjero.



Acuerdos de la reunión entre el IPN, CINVESTAV y UAM, para la gestión de potenciar licenciamientos de tecnología en cotitularidad

UPDCE

UPDCE

**Actividad:** "Semana Nacional del Emprendedor 2017"

**Categoría:** Vinculación

**Fecha de inicio:** 11 de septiembre de 2017

**Fecha de término:** 15 de septiembre de 2017



Semana Nacional del Emprendedor 2017



Semana Nacional del Emprendedor 2017

En el Marco de la "Semana Nacional del Emprendedor 2017" la Unidad Politécnica para el Desarrollo y la Competitividad Empresarial (UPDCE) en colaboración con la Unidad de Desarrollo Tecnológico (TechnoPoli), coordinaron la exposición de 12 proyectos tecnológicos desarrollados en el Instituto Politécnico Nacional (IPN), además de aplicar diagnósticos empresariales y brindar asesorías a los asistentes en materia de desarrollo y aceleración empresarial, inteligencia de negocios y prospectiva tecnológica.

**Actividad:** Vinculación con Organismos Públicos

**Categoría:** Vinculación

**Fecha de inicio:** 14 de septiembre de 2017



El evento fue encabezado por el presidente del INADEM, Alejandro Delgado Ayala, el director general del IPN, Enrique Fernández Fassnacht

En el marco de la Semana Nacional del Emprendedor, se llevó a cabo la firma de dos convenios de colaboración con el Instituto Nacional del Emprendedor (INADEM), para efectos de:

1. Puesta en marcha del Observatorio Nacional de Desarrollo Estratégico (ONDE), para impulsar las líneas de acción relacionadas con estrategias de ordenamiento territorial, de información estadística, de seguimiento a la dinámica económica y de apoyo incluyente a emprendedores y MIPYMES.
2. Operación de los puntos de la Red de Apoyo al Emprendedor (RAE) en el Instituto Politécnico Nacional; para brindar, a través de los Centros de Educación Continua, mentorías y capacitación a emprendedores y empresarios principalmente en materia de desarrollo tecnológico e innovación, y colocar en la vitrina de soluciones del INADEM las capacidades del IPN. El evento fue encabezado por el presidente del INADEM, Alejandro Delgado Ayala, el director General del IPN, Enrique Fernández Fassnacht, además se contó con la presencia de la secretaria de Innovación y Desarrollo Económico de Chihuahua, Alejandra de la Vega Arizpe y Gabriela Lugo Méndez, en representación del Secretario de Innovación y Desarrollo Económico de Hidalgo.

UPDCE

**Actividad:** Knowledge Sharing Program (KSP) entre IPN y Corea del Sur

**Categoría:** Vinculación

**Fecha de inicio:** 23 de septiembre de 2017



Visita de la delegación de Corea del KSP al Centro de Investigación en Computación (CIC)

Se coordinó y acompañó a los expertos coreanos del KSP a los Centros de Investigación del Instituto Politécnico Nacional (IPN) durante septiembre y durante diciembre (05/12/17), en la Unidad de Desarrollo Tecnológico TechnoPoli, con relación al tema de prospectiva tecnológica.



Visita de la delegación de Corea del KSP a la Unidad de Desarrollo Tecnológico, TechnoPoli

**Actividad:** Entrega de la Placa de Reconocimiento como Oficina de Transferencia de Tecnología

**Categoría:** Vinculación

**Fecha de inicio:** 5 de noviembre de 2017



Entrega de la placa de reconocimiento de la Oficina de Transferencia de Conocimiento del IPN

Participación en el Sexto Congreso de la Red de Oficinas de Transferencia de Tecnología de México para dar atención a la invitación como ponente en el taller denominado "Buenas prácticas de reconocimiento de las OTTs, además de la participación en el taller "Contract Structure for Licensing and Tecnology Transfer" para fortalecer la OTC-IPN, y la recepción de la placa que acredita el Reconocimiento como Oficina de Transferencia de Tecnología a la Oficina de Transferencia de Conocimiento del IPN, localizada en la Unidad Politécnica para el Desarrollo y la Competitividad Empresarial (UPDCE).



Entrega de la placa de reconocimiento de la Oficina de Transferencia de Tecnología al Centro de Investigación en Computación

UPDCE

UPDCE

**Actividad:** Promoción de los Servicios de la Oficina de Transferencia de Conocimiento del Instituto Politécnico Nacional para Programas Públicos

**Categoría:** Vinculación

**Fecha de inicio:** 19 de noviembre de 2017



Plática sobre la Convocatoria 2018 del Programa de Estímulos a la Innovación con promoción de los servicios de la OTC-IPN

Se organizó una plática sobre la convocatoria 2018, del Programa de Estímulos a la Innovación impartida por personal del Fondo Sectorial de Innovación del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt) y la Secretaría de Economía (SE), con el propósito de dar a conocer el programa al público en general, empresas y dependencias politécnicas para promover los servicios especializados y de vinculación de la Oficina de Transferencia de Conocimiento del Instituto Politécnico Nacional (OTC-IPN).

**Actividad:** Difusión de Capacidades del IPN "Segunda Cumbre Empresarial IPN"

**Categoría:** Vinculación

**Fecha de inicio:** 4 de diciembre de 2017



Segunda Cumbre Empresarial IPN

Con el objetivo de difundir las capacidades del Instituto Politécnico Nacional y establecer un acercamiento con la comunidad empresarial, la Unidad Politécnica para el Desarrollo y la Competitividad Empresarial (UPDCE), llevó a cabo la "Segunda Cumbre Empresarial IPN".

Durante el evento se impartieron siete conferencias magistrales, cinco talleres y cinco paneles de expertos, además se realizaron dinámicas de *networking* y se establecieron mesas de negocio entre representantes de organizaciones empresariales y expertos politécnicos.



Segunda Cumbre Empresarial IPN

UPDCE