

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



Actividad: Dependencias Politécnicas participantes en actividades de vinculación

Categoría: Actividad de Vinculación

Fecha de Inicio: 8 de enero de 2016

Fecha de Término: 18 de diciembre de 2016

Durante este periodo, participaron 44 Dependencias Politécnicas en la gestión de convenios con diversas instancias públicas y privadas, mediante el uso del Sistema Institucional de Información de Integración Social.



Dependencias participantes en convenios vinculados



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



Actividad: Montos captados por gestión de proyectos vinculados

Categoría: Actividad de Vinculación

Fecha de Inicio: 8 de enero de 2016

Fecha de Término: 18 de diciembre de 2016

Durante este periodo, se llevaron a cabo 17 Sesiones del Subcomité de proyectos Vinculados en las cuales se recaudaron \$1,146,742, para el Fideicomiso.



Montos captados por gestión de proyectos vinculados



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



Actividad: Convenios vinculados y formalizados

Categoría: Actividad de Vinculación

Fecha de Inicio: 8 de enero de 2016

Fecha de Término: 18 de diciembre de 2016

Durante este periodo se aprobaron 188 Convenios Vinculados gracias a la participación de las Dependencias Politécnicas.



Carpetas de las Sesiones del Subcomité de Proyectos Vinculados

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



Actividad: Asesorías en Estándares de Competencias Laborales

Categoría: Actividad de Vinculación

Fecha de Inicio: 25 de febrero de 2016

Fecha de Término: 18 de diciembre de 2016

Se proporcionó asesoría a 50 empresas sobre el tema de competencias laborales, en particular sobre los estándares de competencia (EC) EC 076 “Evaluación de la competencia de candidatos con base en estándares de competencia” y EC 0217 “Impartición de cursos de formación de capital humano de manera presencial grupal”.



Taller de Alineación para instructores



Taller de Alineación para evaluadores de estándares de competencia laboral

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



Actividad: Acreditación de Laboratorios del IPN

Categoría: Gestión de la Calidad

Fecha de Inicio: 18 de enero de 2016

Fecha de Término: 15 de diciembre de 2016

Con el fin de elevar la calidad de la investigación, además de brindar servicios con altos estándares al sector productivo, se realizaron importantes esfuerzos para cumplir con la normatividad nacional e internacional en materia de acreditación de laboratorios del Instituto, brindándoles servicios de asesoría, capacitación y apoyo en la realización de auditorías; al término del periodo, se tuvieron 13 Laboratorios acreditados, dos de ellos aprobados como Terceros Autorizados por la Comisión Federal para la Protección de Riesgos Sanitarios (COFEPRIS), 10 por la Entidad Mexicana de Acreditación (EMA) y uno de ellos se encuentra acreditado por ambas entidades.

Laboratorios Acreditados del IPN

UNIDAD ACADÉMICA	LABORATORIO	PRUEBA ACREDITADA		ÁREA	CONTACTO
		Nº de Pruebas	Normativa		
CITEC	Análisis Físico	3	Pruebas físicas - EMA	Química	Mtro. Marco Antonio Rivera Rodríguez (marcoarivera@ipn.mx)
	Mineralogía y Pruebas Físicas	3	Química Analítica - Químico Analítico - Químico General - Métodos de análisis de productos de acero - Pruebas de resistencia mecánica - EMA	Metal Mecánica	Mtro. Marco Antonio Rivera Rodríguez (marcoarivera@ipn.mx)
ESFM	Sonometría	4	Cálculo de amplitud y frecuencia - EMA	Acústica	Dra. Patricia Guzmán Contreras (patriciagu@ipn.mx)
ENEA	Instrumentación e Análisis de Agua	16	Análisis de agua potable (Físico, químico y bacteriológico) - EMA	Agua	Mtro. E. Marco Rodríguez Rivera (marcoarivera@ipn.mx)
	UPDCE / Unidad de Desarrollo e Investigación en Ingeniería	1	Desarrollo e investigación en ingeniería de materiales (IPN/EMA)	Materiales, Agua, Instrumentación	Dra. Sara María Pérez Tapia (saramaria@ipn.mx)
ESQMS	Análisis y Monitoreo Ambiental	1	Determinación de metales pesados por espectrometría de absorción atómica (ETAAS) - EMA	Ambiental (ingeniería)	Mtro. C. Víctor Manuel Contreras (victormanuel@ipn.mx)
CEMEX	Química Analítica	16	Análisis de agua residual y aguas potables - Control de metales pesados - metales - Pruebas de toxicología - EMA	Agua (ambiente, química, toxicología)	Dra. Patricia Guzmán Contreras (patriciagu@ipn.mx)
ESQPE	Pruebas Mecánicas	6	Química Analítica - Químico Analítico - Químico General - Métodos de análisis de productos de acero - Pruebas de resistencia mecánica - Pruebas de ensayo de tensión de acero - EMA	Metal Mecánica	Mtro. E. Marco Rodríguez Rivera (marcoarivera@ipn.mx)
	Laboratorio de Examen de Materiales	6	Química Analítica - Químico Analítico - Químico General - Métodos de análisis de productos de acero - Pruebas de resistencia mecánica - Pruebas de ensayo de tensión de acero - EMA	Química	Unidad Politécnica de Ingeniería Textil (UPDCE)
UPNESA	Análisis Mineralógico	3	Química Analítica - Químico Analítico - Químico General - EMA	Química	Mtro. Marco Antonio Rivera Rodríguez (marcoarivera@ipn.mx)
	Control de Calidad	4	Química Analítica - Químico Analítico - Químico General - EMA	Metal Mecánica	Mtro. Marco Antonio Rivera Rodríguez (marcoarivera@ipn.mx)
EDIT	Energía Térmica	20	Métodos de ensayo - Análisis de calor - EMA	Térmico	Mtro. E. Marco Rodríguez Rivera (marcoarivera@ipn.mx)
COFEPRIS (Tercera)	Control de Instrumentación	10	Metrología (Calibración) - EMA/COFEPRIS	Agua (ambiente)	Mtro. E. Marco Rodríguez Rivera (marcoarivera@ipn.mx)
TOTAL		130			

Listado de Laboratorios Acreditados del IPN, a diciembre de 2016



Laboratorio de ensayos de textiles, de la Escuela Superior de Ingeniería Textil

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



Actividad: Servicios Educativos Complementarios ofrecidos a Dependencias Politécnicas

Categoría: Formación, Actualización y Capacitación

Fecha de Inicio: 18 de enero de 2016

Fecha de Término: 15 de diciembre de 2016

Durante el periodo se impartieron 62 servicios educativos complementarios, a través de los cuales se atendieron a un total de 1,240 participantes, pertenecientes a diversas Dependencias Politécnicas, 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 9001:2008



Taller de Análisis e Interpretación de la Norma ISO 17025

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



Actividad: Asesoría para la certificación del Sistema de Gestión de la Calidad a Dependencias Politécnicas

Categoría: Gestión de la Calidad

Fecha de Inicio: 18 de enero de 2016

Fecha de Término: 15 de diciembre de 2016

En este periodo se llevaron a cabo tres asesorías dirigidas a Dependencias Politécnicas y organizaciones del sector privado, relacionadas con la implementación y mantenimiento de sistemas de gestión de la calidad (SGC), con fines de certificación.



Asesoría a la Unidad de Desarrollo Tecnológico (TechnoPoli), para la certificación de su SGC



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
 UNIDAD POLITÉCNICA PARA EL DESARROLLO
 Y LA COMPETITIVIDAD EMPRESARIAL
 "SUBDIRECCIÓN DE FOMENTO A LA CALIDAD"



Evento: Reunión de asesoría al Centro de Investigación y Desarrollo de Tecnología Digital (CITEDI) Tijuana, con el fin de proporcionarles servicios de asesoría en cuanto a la implementación de su Sistema de Gestión de la Calidad.
 Organiza: UPDCE
 Fecha: 25 de Octubre de 2016 Horario: 11:00 horas

No.	Nombre	Puesto o área	Firma
1	Erica Bero Obeso	Coordinadora de Enlace CATEDI-IPN	
2		Coordinadora de Enlace CATEDI-IPN	
3	David Antonio Pérez García	Jefe Gestión de Calidad y Normalización-UPDCE	
4	Hector Alberto Campa Brizuela	Analista de Calidad -UPDCE	
5	Manuel Salazar Ramírez	Analista de Calidad -UPDCE	
6	Martha Patricia Quintana Gómez	Analista de Calidad -UPDCE	

Asesoría al Centro de Investigación y Desarrollo de Tecnología Digital (CITEDI), en Tijuana, para la certificación de su SGC

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



Actividad: Servicios externos en el área de metrología, normalización y evaluación de la conformidad

Categoría: Gestión de la Calidad

Fecha de Inicio: 25 de enero de 2016

Fecha de Término: 8 de diciembre de 2016



Servicio de auditoría a la empresa PROMEFI, S.A. de C.V.



OFICINAS GENERALES
Calle Enrique Fehsames No. 706
Col. Narvarte C.P. 06030 México, D.F.
Deleg. Benito Juárez
Tel.: 56-87-44-00, 56-87-48-00
Fax.: 55-21-53-78

ALMACEN
Calle Benito Juárez Lote 337 Mz. 31
Col. Ejidos de Sta. Ma. Axtlahuacán
C.P. 09500-México, D.F.
Tel.-Fax. 56-42-4290, 5692-5684

CDMX, 09 de diciembre del 2016

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
UNIDAD POLITÉCNICA PARA EL DESARROLLO Y LA COMPETITIVIDAD EMPRESARIAL
Ing. David Arturo Reyes Chacón
Jefe del departamento de gestión y la calidad y normalización

Por medio de la presente expresamos nuestra entera satisfacción respecto al curso Interpretación e Implementación de la norma ISO 9001:2015, en el que participamos los días del 05 al 08 de diciembre del presente año.

Agradecemos las atenciones del personal del IPN UPDCE, quienes a través de su cortesía nos ampararon la instancia en sus instalaciones.

Sin más, quedo a sus órdenes y como su más seguro y atento servidor.

Atentamente

Ing. Diego Muñoz Godínez
Gerente Operativo

GALVANOQUÍMICA MEXICANA
S.A. DE C.V.
CARRILLO FERRANDEZ No. 706
COL. NARVATE C.P. 06030
TEL. 56-87-44-00-56-87-48-00

Servicio de capacitación a la empresa Galvanoquímica Mexicana, S.A. de C.V.

Se realizaron 12 servicios externos a organizaciones del sector privado, relativos a asesoría, auditoría y capacitación para la implementación de sistemas de gestión de la calidad (SGC), con lo cual se apoyó a la industria nacional para promover la mejora en su productividad y competitividad.

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



Actividad: Servicios de auditoría para evaluar el cumplimiento de los requisitos

Categoría: Gestión de la Calidad

Fecha de Inicio: 8 de febrero de 2016

Fecha de Término: 19 de septiembre de 2016



Constancia al auditor por su participación en la auditoría al CIITEC



Se apoyó a tres Dependencias Politécnicas en sus procesos de auditoría interna para evaluar la conformidad de su sistema de gestión de la calidad (SGC), mediante la participación de auditores internos, quienes con su competencia y experiencia contribuyeron a identificar las oportunidades de mejora, que les permitirán ser más eficaces y eficientes, así como asegurar el cumplimiento de los requisitos de las normas de referencia.

Oficio de agradecimiento a la UPDCE por su participación en la auditoría al Centro de Investigación e Innovación Tecnológica (CIITEC)



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



Actividad: Apoyo en el Registro de Propiedad Intelectual

Categoría: Actividad de Investigación e Innovación

Fecha de Inicio: 11 de enero de 2016

Fecha de Término: 15 de diciembre de 2016

Se apoyó a dar respuesta a los requerimientos emitidos por el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI) para el otorgamiento de 17 títulos de patente del Instituto Politécnico Nacional.

Primer titular	Patentes
BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA	4
CENTRO TAPATIO EDUCATIVO A.C.	1
INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	17
INSTITUTO TECNOLOGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY	15
LABORATORIOS SILANES S.A. DE C.V.	1
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA - TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO	3
UNIVERSIDAD AUTONOMA CHAPINGO	2
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA	1
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CIUDAD JUAREZ	1
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	4
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE YUCATÁN	1
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO	1
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS	2
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA	6
UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	3
UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO	11
UNIVERSIDAD DE SONORA	1
UNIVERSIDAD DEL MAR	1
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	30
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE PACHUCA	1
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LA MIXTECA	1

Número de patentes otorgadas por el IMPI a las Universidades e Institutos de Educación Superior

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



Actividad: Promoción y Difusión de una cultura de Protección Intelectual

Categoría: Actividad de Difusión y Divulgación

Fecha de Inicio: 11 de enero de 2016

Fecha de Término: 15 de diciembre de 2016

Se dieron 16 cursos, pláticas, conferencias y talleres relacionados con propiedad intelectual a diferentes Unidades Académicas y Centros de Investigación.



Jornada de propiedad industrial para alumnos y profesores de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME) Unidad Ticomán

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



Actividad: Elaboración de Fichas Técnicas

Categoría: Tecnologías de la Información y la Comunicación (TICs)

Fecha de Inicio: 7 de enero de 2016

Fecha de Término: 21 de diciembre de 2016

Se trabajó con investigadores para realizar fichas con información técnico comercial de los desarrollos tecnológicos propiedad del Instituto.



Cicatrización de Heridas en la Córnea



Software SOLEEC

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



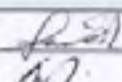
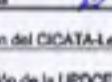
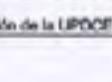
Actividad: Asesoría para proyectos que requieren información técnica especializada

Categoría: Actividad de Investigación e Innovación

Fecha de Inicio: 7 de enero de 2016

Fecha de Término: 21 de diciembre de 2016

Se llevaron a cabo reuniones de asesoría para proyectos que requieren información técnica especializada asociada con el desarrollo de fichas técnico comercial.

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL SECRETARÍA DE EXTENSIÓN E INTEGRACIÓN SOCIAL UNIDAD POLITÉCNICA PARA EL DESARROLLO Y LA COMPETITIVIDAD EMPRESARIAL Subdirección de Transferencia de Desarrollos Tecnológicos Departamento de Valuación y Concertación	
MINUTA	
Lugar de Reunión: CICATA Legaria	Fecha: 12 de septiembre de 2016
TEMA	
Asesoría especializada en transferencia tecnológica	
LISTA DE ASISTENCIA	
ECU o EMPRESA: CICATA LEGARIA	
NOMBRE	
Dr. Eduardo San Martín Martínez, Investigador adscrito al CICATA LEGARIA	
Dr. Edileo Reguera Ruiz, Investigador adscrito al CICATA LEGARIA	
Dr. Fernando Trejo Zarraga, Investigador adscrito al CICATA LEGARIA	
M. en C. Jesús Alberto Flores Cruz, Subdirector de Vinculación del CICATA-Legaria	
Ing. Joaquín Martínez Tapia, Departamento de Apoyo Académico y a la Investigación del CICATA-Legaria	
Ing. Jorge E. Caballero Martínez, Jefe del Departamento de Valuación y Concertación de la UPDCE	
	

Reunión en el Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada (CICATA Legaria)

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



Actividad: Asesorías y plática especializada en Transferencia de Tecnología

Categoría: Formación, Actualización y Capacitación

Fecha de Inicio: 7 de enero de 2016

Fecha de Término: 21 de diciembre de 2016

Se brindaron asesorías y platicas en materia de Transferencia Tecnológica, en diversas Unidades Académicas y de Investigación del Instituto Politécnico Nacional (IPN).



Platica de Transferencia de Tecnología y Comercialización



Evidencia Asesoría y platica especializada en materia de Transferencia de Tecnología

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



Actividad: Consorcios Bilaterales de Innovación (CoBI)

Categoría: Actividad de Vinculación

Fecha de Inicio: 11 de mayo de 2016

Fecha de Término: 18 de noviembre de 2016

Seguimiento al proyecto de participación de investigadores del CICATA Querétaro del IPN en un Consorcio Bilateral de Innovación (CoBI).



Seguimiento en CICATA Querétaro



Dirección Adjunta de Desarrollo Tecnológico e Innovación

México, D.F. a 11 de mayo de 2016

**PROGRAMA CONJUNTO CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA
Y NATIONAL SCIENCE FOUNDATION
(CONACYT-NSF) Convocatoria 2015**

MODALIDAD CONSORCIOS BILATERALES DE INNOVACIÓN (CoBI)

Mediante el Acuerdo FONCICYT 21/VIII-E/2016 en la Octava Sesión Extraordinaria del Comité Técnico y de Administración del Fondo de Cooperación Internacional en Ciencia y Tecnología "FONCICYT", celebrada el 10 de mayo 2016, se autorizan las siguientes propuestas presentadas en la Convocatoria "Consortios Bilaterales de Innovación (CoBI)"

El apoyo se formalizará a través de la suscripción de un Convenio de Asignación de Recursos.

SOLICITUD	INSTITUCIÓN	IUCRC VINCULADA
269497	LABORATORIO NACIONAL DE INFORMATICA AVANZADA AC	Intelligent Maintenance Systems (IMS)
271700	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	Center for Laser and Plasma for Advanced Manufacturing (CLPAM)
272280	LABORATORIO NACIONAL DE INFORMATICA AVANZADA AC	Center for Excellence in Logistics and Distribution (CELD)
272816	INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MEDICAS Y NUTRICION SALVADOR ZUBIRAN	The Center for Health Organization Transformation (CHOT)
272879	CENTRO DE INGENIERIA Y DESARROLLO INDUSTRIAL	Center for Innovation and Re-use of Composite Materials (CIRMACOM)

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



Actividad: Reuniones de negocio con la empresa FERREPAT S.A. de C.V.

Categoría: Actividad de Vinculación

Fecha de Inicio: 9 de junio de 2016



Videoconferencia



Realización de un vídeo conferencia con la empresa FERREPAT S.A. de C.V., para el seguimiento al interés de la empresa por el desarrollo tecnológico “Sistema de seguimiento de dos ejes para un concentrador” y un “Software SOLEEC”, desarrollado por la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME Zacatenco).

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



Actividad: Visita de Empresarios de Chihuahua relacionados con el Clúster Aeroespacial, Automotriz y de Tecnologías de la Información y Comunicación (TICs)

Categoría: Actividad de Vinculación

Fecha de Inicio: 16 de junio de 2016



Reunión en el CIC

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE EXTENSIÓN E INTEGRACIÓN SOCIAL
REUNIÓN CON EMPRESARIOS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA

HORARIO	ACTIVIDAD	LUGAR
10:00-11:0 horas	Recepción de empresarios por el CP. Eduardo Torres Jaime y la Dra. Cecilia Ballesteros Barrón Directora de Unidad de Desarrollo Tecnológico Technopolis	Technopolis
11:00 a 11:30	Bienvenida por parte del Dr. Enrique Fernández Fajrú, Director General del IPN	Sala de Juntas de la Dirección General. La Coordinación de Relaciones Públicas se hace cargo de la organización.
11:40 a 13:40 horas	Presentación de los directores de las Unidades Politécnicas: <ul style="list-style-type: none"> • Centro de Desarrollo Aeroespacial • CICATA UNIDAD Legaria • ESIME Unidad Azcapotzalco • ESIME Unidad Ticomán • ESIME Unidad Zacatenco • ESIQIE • UPIITA • Dirección de Investigación • Dirección de Posgrado 	Technopolis
14:00-15:00 horas	Comida	Cafetería del CIC
15:00-17:00 horas	Presentación de los directores de las Unidades Politécnicas: <ul style="list-style-type: none"> • Centro de Investigación en Computación (CIC) • Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías (CNMN) • Escuela Superior de Computo (ESCOM) • Unidad de Desarrollo Tecnológico (Techno-Poli) • Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico en Computo (CIDETEC) 	Sala 3N tercer piso del CIC. Máximo 12 personas
17:00-19:00 horas	Acuerdos de trabajos conjuntos por realizar. Participación de especialistas de las Unidades Académicas del IPN que realizaron su presentación.	Technopolis

Programa del Evento

Reunión con Empresarios del Estado de Chihuahua interesados en desarrollos tecnológicos de los sectores automotriz, aeroespacial y tecnologías de información y comunicación (TIC), así como mostrar las capacidades del IPN, con la participación del Centro de Desarrollo Aeroespacial (CDA), Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada Unidad Legaria (CICATA), Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica Unidad Azcapotzalco (ESIME), Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica Unidad Ticomán (ESIME), Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica Unidad Zacatenco (ESIME), Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE), Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Tecnología Avanzadas (UPIITA), Centro de Investigación en Computación (CIC), Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías (CNMN), Escuela Superior de Computo (ESCOM), Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico en Computo (CIDETEC), la Dirección de Investigación y la Dirección de Posgrado.

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



Actividad: Visita de los Centros de Educación Continua para mostrar la Oferta Educativa y Tecnológica de las Unidades Politécnicas

Categoría: Actividad de Vinculación

Fecha de Inicio: 4 de julio de 2016

Fecha de Término: 6 de julio de 2016

Se organizaron visitas a diversas Unidades Politécnicas con la finalidad de que los Centros de Educación Continua expresaran las necesidades tecnológicas de sus diferentes estados al mismo tiempo que identificaran las capacidades para apoyo en diferentes proyectos en sus regiones de actividad.



Reuniones de Trabajo con CEC's



Centros de Educación Continua

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

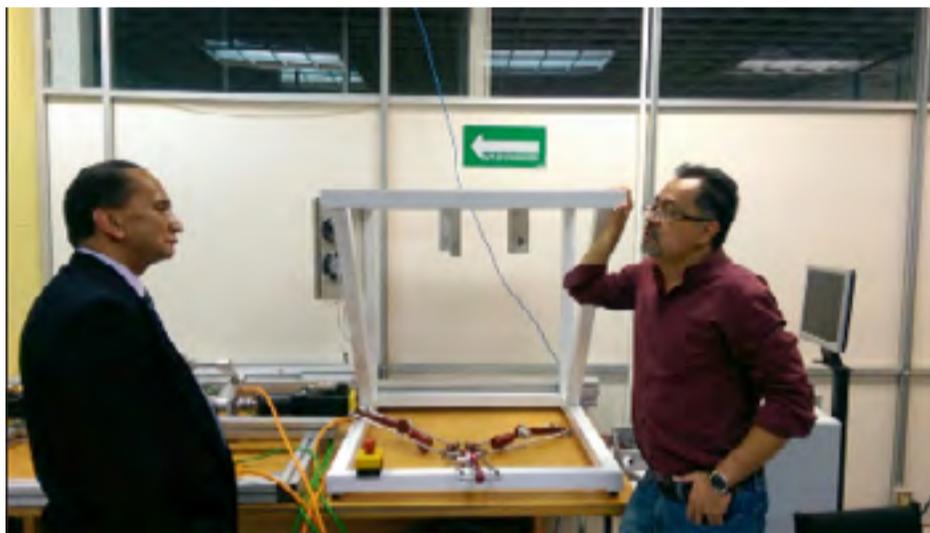


Actividad: Análisis y evaluación de un desarrollo tecnológico del Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada (CICATA Querétaro) susceptible a ser transferido
Categoría: Actividad de Investigación e Innovación

Fecha de Inicio: 1 de julio de 2016

Fecha de Término: 31 de diciembre de 2016

Correos electrónicos que incluyen información del desarrollo identificado como “*ROBOT Parallax LKF-2040*”, desarrollado por el Dr. Eduardo Castillo Castañeda. Se analizó la viabilidad comercial, tomando en cuenta la materia protegida por derechos de autor. Se llevó a cabo una reunión con la empresa Servicios y Diseños Electrónicos S.A de CV, quien estaba interesado en adquirir el desarrollo tecnológico. Se estableció el convenio de confidencialidad respectivo, bajo el cual se intercambiaría información técnica. Se consideró que en este momento la tecnología desarrollada, no presenta los elementos necesarios para ser transferida, en virtud de que, el desarrollo tecnológico no cuenta con propiedad intelectual asociada a la operación, estructura y diseño del “*Robot Parallax LKF-2040*”. Se proporcionó en las instalaciones del Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada (CICATA Querétaro), asesoría especializada sobre comercialización de desarrollos tecnológicos, así como estrategias para el manejo del *know how*, obtenido como resultado de los desarrollos tecnológicos.



Asesorías de Transferencia de Tecnología y Propiedad Intelectual



Seguimiento de Tecnología Parallax LKF

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



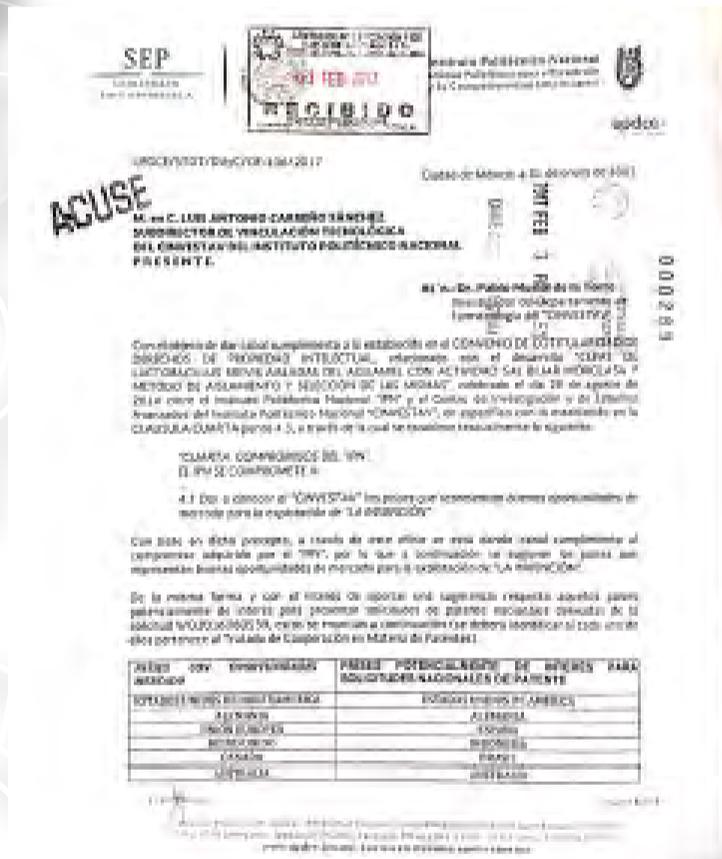
Actividad: Análisis de identificación de países potencialmente de interés para la solicitud internacional WO2016060539

Categoría: Actividad de Investigación e Innovación

Fecha de Inicio: 22 de agosto de 2016

Fecha de Término: 31 de diciembre de 2016

Se analizó la información disponible en Internet relativa a los países potencialmente de interés para presentar solicitudes nacionales de patente derivadas de la solicitud internacional WO2016060539.



Respuesta de Oficio para la solicitud WO2016060539

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



Actividad: Reuniones de negocio con la empresa Grupo MC, S.A. de C.V.

Categoría: Actividad de Vinculación

Fecha de Inicio: 19 de agosto de 2016

Se brindó asesoría a la empresa Grupo MC, sobre los desarrollos tecnológicos relacionados al análisis de contaminantes resultado de la combustión, con una solución al problema presentado en los procesos de la empresa Grupo MC.



Presentación de Desarrollos Tecnológicos



Asesoría empresa Grupo MC

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



Actividad: Promoción y difusión de transferencia tecnológica dentro de la feria del libro del Instituto Politécnico Nacional (IPN) 2016

Categoría: Actividad de Difusión y Divulgación

Fecha de Inicio: 29 de agosto de 2016

Promoción y difusión de las actividades asociadas con la transferencia de tecnología y de los servicios que la Subdirección de Transferencia de Desarrollos Tecnológicos, (STDT), puede brindar a la comunidad politécnica.



Platica Transferencia de Tecnología

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



Actividad: Visita del Clúster Politécnico Veracruz

Categoría: Actividad de Vinculación

Fecha de Inicio: 5 de septiembre de 2016

Se visitó a las siguiente Escuelas y Centros:

- Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB Zacatenco).
- Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada (CICATA Legaría).
- Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas (UPIICSA).
- Centro de Investigación en cómputo (CIC).
- Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía (ENMyH).
- Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME Azcapotzalco).
- Escuela Superior de Medicina (ESM).
- Escuela Superior de Enfermería y Obstetricia (ESEO).
- Para vincular habilidades y proyectos de las Unidades Politécnicas con las áreas de oportunidad identificadas en el Clúster de Veracruz.



Escuela Nacional de Ciencias Biológicas y Clúster Veracruz



Vinculación con el Clúster Politécnico Veracruz



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



Actividad: Viabilidad de Comercialización

Categoría: Actividad de Investigación e Innovación

Fecha de Inicio: 8 de septiembre de 2016

Fecha de Término: 31 de diciembre de 2016

Se realizó la investigación de mercado de otros productos similares que estén protegidas como esta invención que cuenta con protección intelectual, bajo la modalidad de Registro de Patente.



Oficio solicitud de apoyo de la Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía (ENMyH)

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



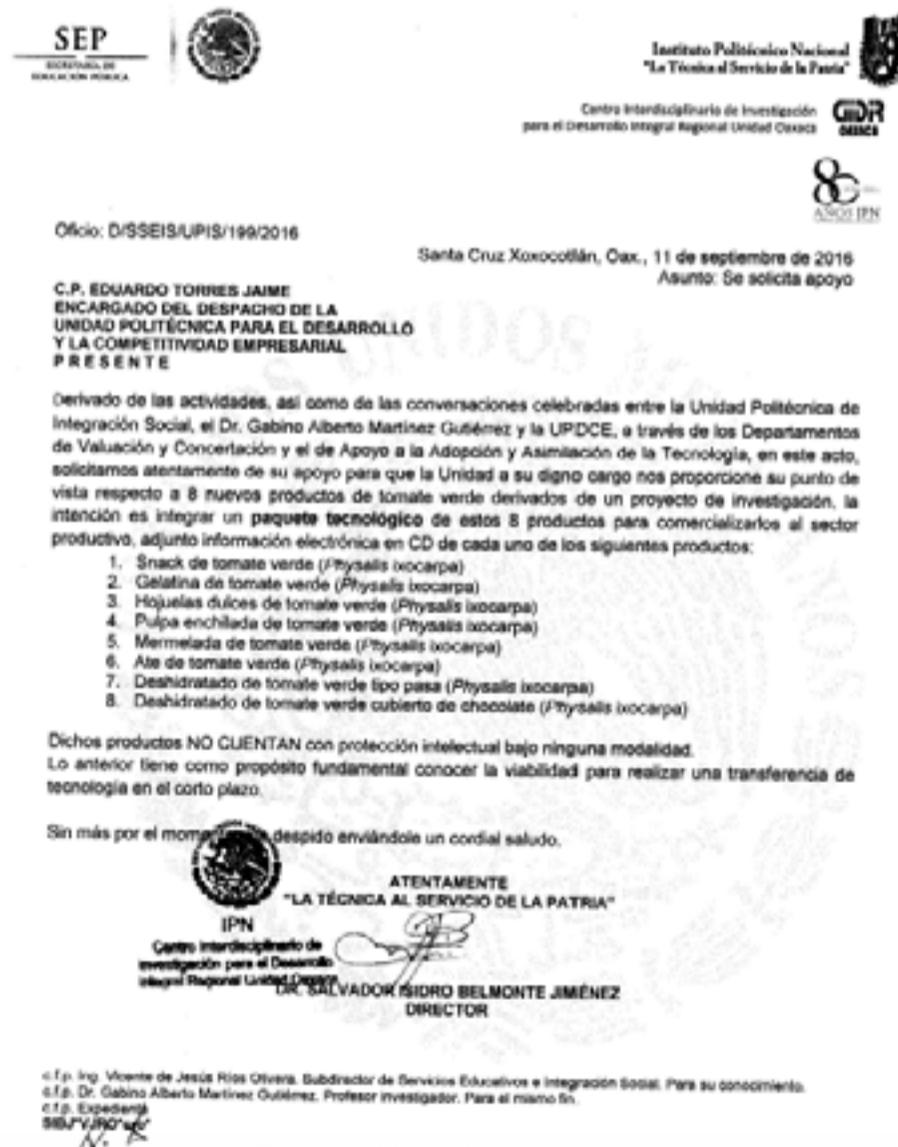
Actividad: Estudio de comercialización

Categoría: Actividad de Investigación e Innovación

Fecha de Inicio: 11 de septiembre de 2016

Fecha de Término: 31 de diciembre de 2016

Con base a la investigación realizada en bases de datos públicas, así como basado en los reportes emitidos por el Centro de Patentamiento del IPN. Se han identificado diversos fabricantes, usos, maneras de consumo y procesos de transformación para la especie de Tomate Verde "*Physalis ixocarpa*" así como para la familia de dicha especie. Por lo anterior, se consideró conveniente que se desarrolle un "Paquete Tecnológico", el cual podría incluir, asesoría, análisis de procesos, consultoría en análisis de productos, etc., basado en la solución de las necesidades tecnológicas del sector productivo objeto, siempre tomando en cuenta las normas de la Industria Alimenticia.



Apoyo al CIIDIR Oaxaca

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



Actividad: Participación en la reunión mensual de la Cámara Nacional de la Industria de Transformación (CANACIN-TRA) del sector Metal Mecánico

Categoría: Actividad de Vinculación

Fecha de Inicio: 22 de septiembre de 2016

Se promocionó las capacidades técnicas del Instituto, así como los servicios de vigilancias tecnológicas, servicios de protección a la propiedad intelectual, así como la vinculación que la Oficina de Transferencia de Tecnología podría brindar para la identificación de soluciones tecnológicas presentes en el Sector Metal Mecánico.



Reunión con el Sector Metal Mecánico

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



Actividad: Misión Corea

Categoría: Actividad de Vinculación

Fecha de Inicio: 23 de septiembre de 2016

Se coordinó y acompañó a los empresarios Coreanos a los Centros de Investigación del IPN.



Reunión con la Misión de Corea al Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnología

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



Actividad: Visita de la Misión Internacional SEBRAE, Brasil

Categoría: Actividad de Vinculación

Fecha de Inicio: 5 de octubre de 2016

Se coordinó la visita de los empresarios integrantes de la misión internacional SEBRAE de Brasil, a diferentes unidades académicas y centros de investigación del IPN.



Misión Internacional SEBRAE en el Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnología



Vinculación con la Misión Internacional SEBRAE

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

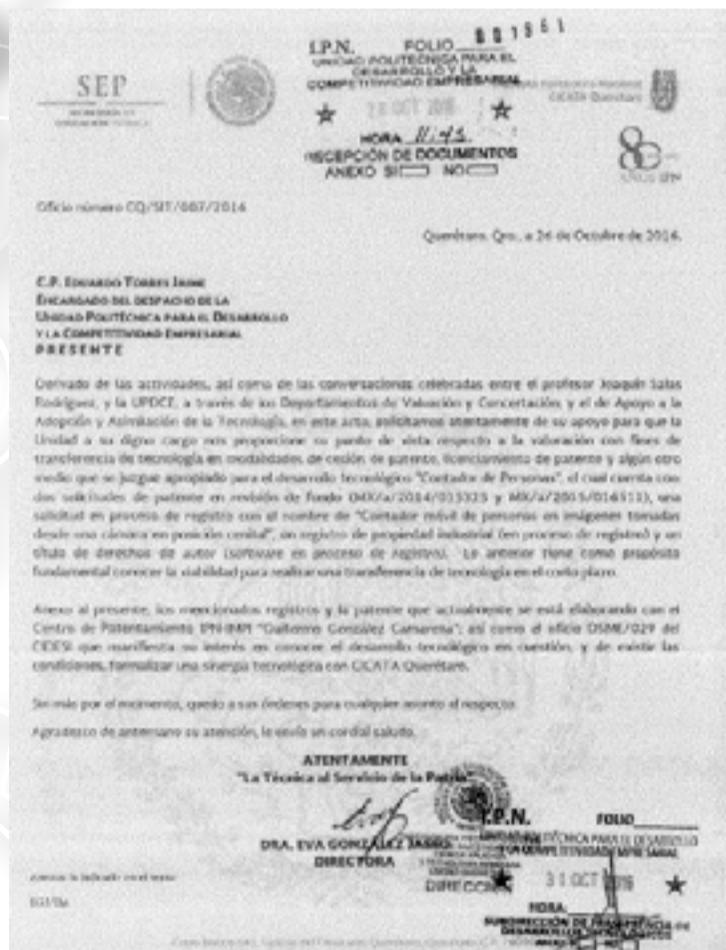


Actividad: Valoración con fines de Transferencia de Tecnología del desarrollo “Contador móvil de personas en imágenes tomadas desde una cámara en posición cenital” de (CICATA Querétaro)
Categoría: Actividad de Investigación e Innovación

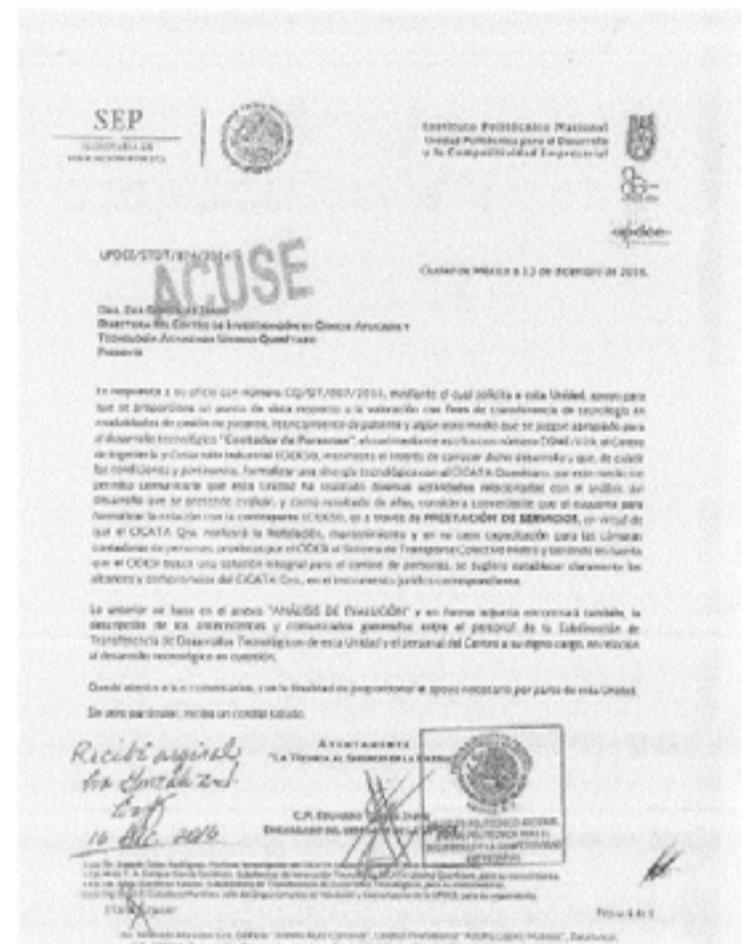
Fecha de Inicio: 26 de octubre de 2016

Fecha de Término: 13 de diciembre de 2016

Se realizaron diversas actividades relacionadas con el análisis del desarrollo tecnológico.



Solicitud de apoyo al CICATA Querétaro



Apoyo al CICATA Querétaro

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



Actividad: 5to Encuentro RED OTT

Categoría: Actividad de Vinculación

Fecha de Inicio: 2 de noviembre de 2016

Fecha de Término: 4 de noviembre de 2016

Se asistió al 5to congreso de la Red OTT, en la Ciudad de Tijuana BC, participando en las actividades del consejo de la Red OTT, para proponer áreas de oportunidad y solicitar ante el consejo, la participación del IPN como sede del 6to congreso 2017. Se asistieron a diversos talleres y actividades vinculadas con la comercialización de tecnologías.



Asistencia a Conferencias

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



Actividad: Vinculación CEC Morelos-UPDCE-Secretaria de Desarrollo Económico de Jiutepec, Estado de Morelos

Categoría: Actividad de Vinculación

Fecha de Inicio: 18 de noviembre de 2016

Reunión con el Ing. Joel Chávez Olascoaga, Subsecretario de Desarrollo Económico, en donde se promovió la capacidad del IPN en los temas de capacitación y capacidad instalada del IPN.



Evidencia Reunión con el Subsecretario de Desarrollo Económico en Jiutepec, Morelos

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



Actividad: Propuesta de Cotitularidad con el Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional (CIIDIR), Unidad Oaxaca
Categoría: Actividad de Investigación e Innovación

Fecha de Inicio: 29 de febrero de 2016

Se llevaron a cabo diferentes comunicaciones con personal del Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional (CIIDIR) Unidad Oaxaca, durante el proceso de elaboración de un Convenio de Cotitularidad con la empresa Algas y Bioderivados Marinos, S.A. de C.V. (ALBIOMAR), interesada en el proyecto "Proceso para determinar la concentración de Fuicodan en algas pardas y productos derivados".



Seguimiento Convenio de Cotitularidad CIIDIR Oaxaca



Comunicaciones Convenio de Cotitularidad CIIDIR Oaxaca



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



Actividad: Difusión de la Oferta Educativa y Tecnológica del Instituto Politécnico Nacional

Categoría: Actividad de Difusión y Divulgación

Fecha de Inicio: 3 de agosto de 2016

Fecha de Término: 31 de agosto de 2016

Proporcionó información de las Unidades Politécnicas que llevan a cabo desarrollos en el tema de las Tecnologías de la Información y Comunicación (TICs) al Clúster Politécnico Chihuahua, al Clúster Politécnico Veracruz sobre las diferentes Unidades Politécnicas en Relación a diferentes sectores productivos, así como también las Unidades Politécnicas que llevan a cabo desarrollos tecnológicos en el Sector Minero al Centro de Educación Continua Unidad Durango.



Vinculación con el Clúster Politécnico de Chihuahua

Apoyo al Clúster Politécnico Veracruz



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



Actividad: Seguimiento al Convenio de Cotitularidad entre la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB) del Instituto Politécnico Nacional el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (CINVESTAV) y (UAM).
Categoría: Actividad de Vinculación

Fecha de Inicio: 6 de octubre de 2016

Se realizaron diversas reuniones con los investigadores involucrados con la finalidad de detallar y revisar la redacción del “Convenio de Cotitularidad”.

Seguimiento al Convenio de Cotitularidad ENCB-IPN-CINVESTAV-UAM

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



Actividad: Capacitación en Propiedad Intelectual y Transferencia de Tecnología

Categoría: Formación, Actualización y Capacitación

Fecha de Inicio: 7 de noviembre de 2016

Fecha de Término: 30 de noviembre de 2016

El personal de la Subdirección de Transferencia de Desarrollos Tecnológicos (STDT), participo en la capacitación en Propiedad Intelectual y Transferencia de Tecnología impartida por el despacho “Becerril, Coca & Becerril” en la sala azul de la Secretaria de Integración Social.



Capacitación al Personal de la STDT

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



Actividad: Cumbre Empresarial

Categoría: Actividad de Difusión y Divulgación

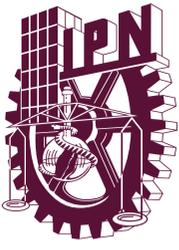
Fecha de Inicio: 13 de diciembre de 2016

Fecha de Término: 14 de diciembre de 2016

Organización y participación en la Cumbre Empresarial de la Unidad Politécnica para el Desarrollo y la Competitividad Empresarial (UPDCE), en donde se llevaron a cabo una serie de conferencias para analizar el entorno económico internacional y se contó con la participación de investigadores destacados para que debatieran sobre como el IPN deberá abordar la problemática futura y como vincularse con el medio empresarial.



Cumbre Empresarial de la UPDCE



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



Actividad: Convenios de Confidencialidad

Categoría: Actividad de Vinculación

Fecha de Inicio: 13 de diciembre de 2016

Fecha de Término: 14 de diciembre de 2016

Se validó y gestionó convenios de confidencialidad en materia de propiedad intelectual y transferencia de tecnología.

No.	Dependencia	Unidad Académica
1	Joel Garcia Velasco	UPDCE
2	MABIOT	CICATA Legaría
3	Powerself	UPDCE
4	Frutas y Frutos Mexicanos SA de CV	CICATA Querétaro
5	Erick Alejandro Padilla Lopez	UPDCE
6	Gestión Tecnológica Avanzada SA de CV	ENCB
7	Iván Martínez Torres	UPDCE
8	Ing. Hector Cuevas Silva	UPDCE
9	Bajainnova S.A.P.I de C.V.	CITEDI Tijuana
10	M. en C. Manuel Benjamin Parra Castillo	UPDCE
11	RAGASA INDUSTRIAS S.A de C.V.	CEPROBI
12	PROBIOMED S.A DE C.V.	ENCB
13	ALVATIS PHARMA S.A DE C.V.	ENCB
14	Julio Cesar Gallegos Martinez	UPDCE
15	Basf Mexicana	CICIMAR
16	Azul Diagnostic s.a de c.v.	ENCB
17	Víctor Manuel Zarraga Martinez	UPDCE
18	Maria del Carmen Flores Madrid	CEPROBI
19	Dulces y derivados de fruta de temporada	CEPROBI
20	Laboratorios Liomond SA de CV	ENCB
21	Pharmacos Exakta S.A de C.V.	ENCB
22	Servicios y Diseños Electrónicos	CICATA QRO.

Convenios de Confidencialidad

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



Actividad: Semana Nacional del Emprendedor 2016

Categoría: Actividad de Integración Social

Fecha de Inicio: 3 de octubre de 2016

Fecha de Término: 8 de octubre de 2016



Semana Nacional del Emprendedor 2016



Inauguración de la Semana Nacional del Emprendedor

La “Unidad Politécnica para el Desarrollo y la Competitividad Empresarial” (UPDCE), gestionó la participación del IPN como aliado estratégico del “Instituto Nacional del Emprendedor” (INADEM), en la “Semana Nacional del Emprendedor”, siendo la única Institución Educativa de Nivel Superior que participó bajo este esquema y como la “Institución Educativa del Futuro”, como parte de los eventos conmemorativos del “80 Aniversario del Instituto Politécnico Nacional”. La “Secretaría de Extensión e Integración Social” (SEIS) a través de la UPDCE, coordinó las actividades para la realización de dos eventos en el marco de la “Semana Nacional del Emprendedor 2016”, siendo los siguientes: “Jornadas Politécnicas por la Innovación” y el “Foro de Innovación Tecnológica con el Sector Productivo en México”. Como resultado de las gestiones realizadas el Instituto fue beneficiado con espacios para la exhibición de sus productos y servicios en dos de los 13 ecosistemas que conforman la “Semana Nacional del Emprendedor”; el “Ecosistema de Innovación” y el “Ecosistema de Inteligencia Sectorial”; con un área de más de 500 m².

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



Actividad: Empresas atendidas con servicios de asesoría, consultoría y asistencia técnica

Categoría: Actividad de Vinculación

Fecha de Inicio: 10 de enero de 2016

Fecha de Término: 15 de diciembre de 2016

Se atendieron 298 empresas de diferentes giros y tamaños, con servicios de asesoría, consultoría, capacitación y asistencia técnica; a través de las capacidades científicas y tecnológicas del Instituto.



Servicio de asistencia técnica



Servicio de asesoría

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



Actividad: Alumnos participantes en la atención de proyectos empresariales

Categoría: Actividad de Vinculación

Fecha de Inicio: 10 de enero de 2016

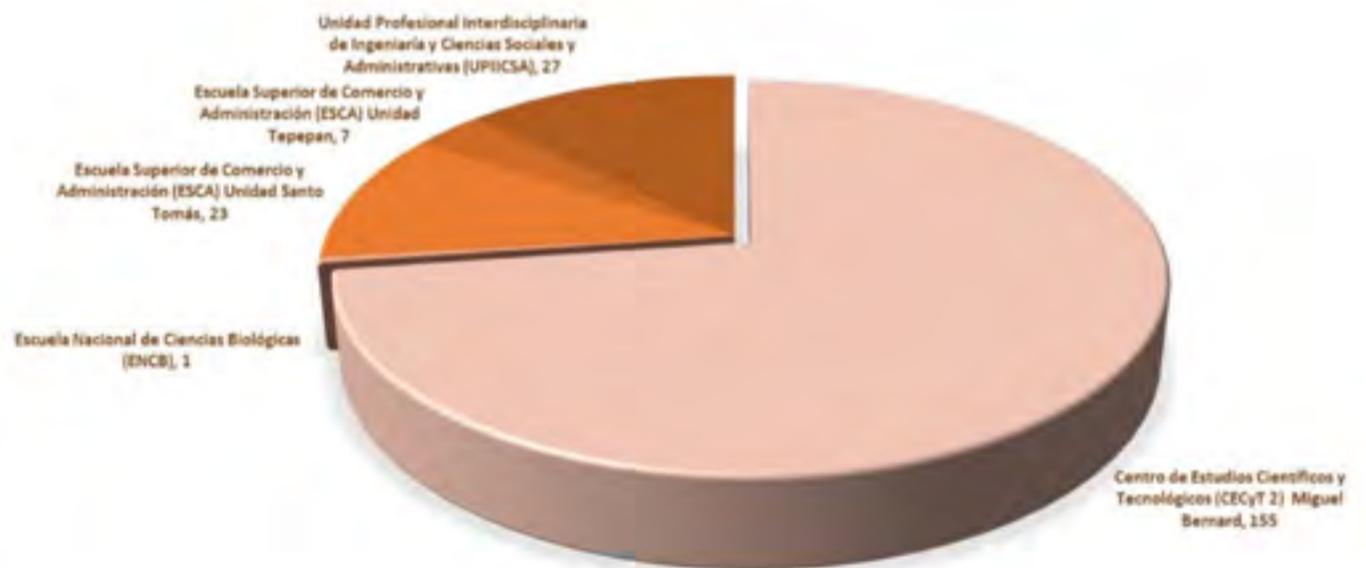
Fecha de Término: 15 de diciembre de 2016

Descripción detallada: Se logró la participación de 213 alumnos de cinco Dependencias Politécnicas, en el “Programa de Consultores Junior” de la UPDCE, quienes apoyaron con servicios de asistencia técnica y acompañamiento a las empresas que se incorporaron para su proceso de aceleración en la UPDCE, tal como se muestra en el siguiente gráfico.



Capacitación consultores junior 3 de junio del 2016

ALUMNOS PARTICIPANTES EN LA ATENCIÓN DE PROYECTOS EMPRESARIALES



“Programa de Consultores Junior”

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



Actividad: Docentes participantes en la atención de proyectos empresariales

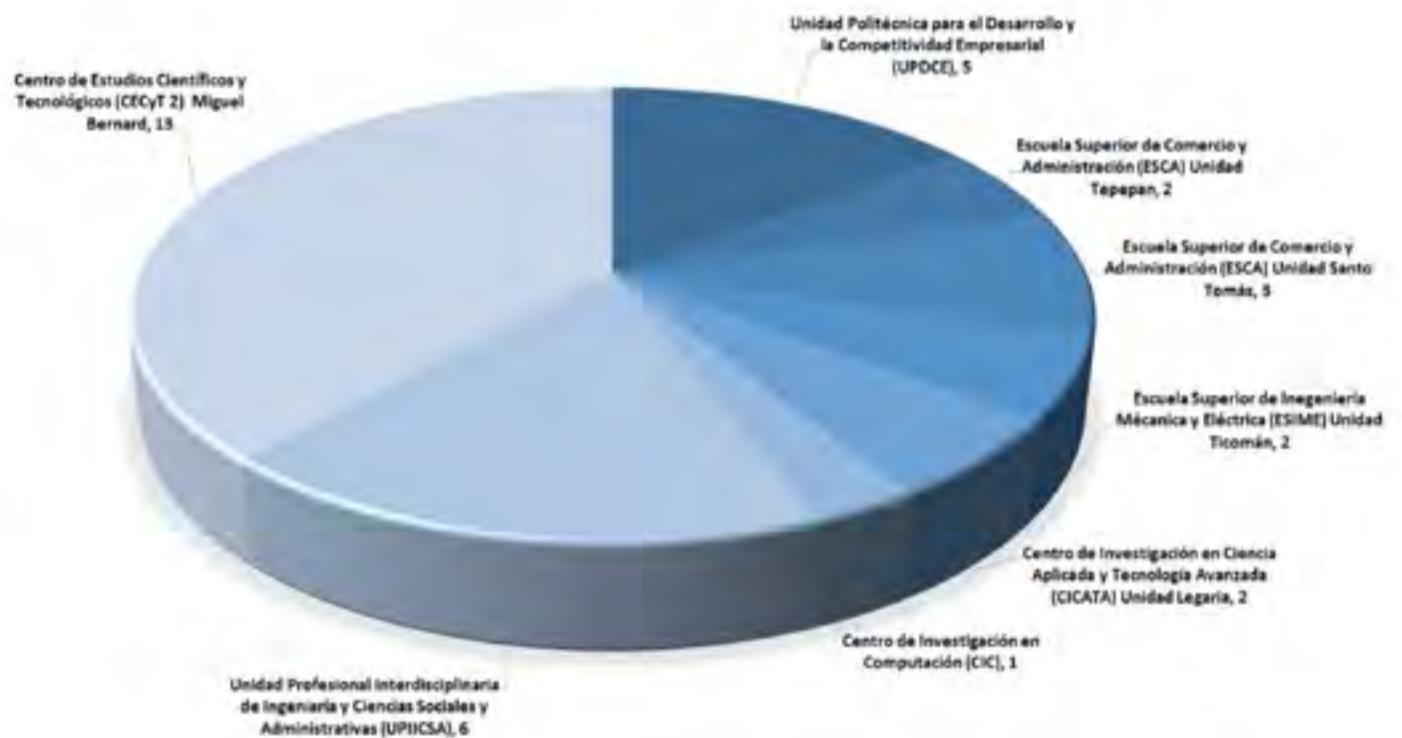
Categoría: Actividad de Vinculación

Fecha de Inicio: 10 de enero de 2016

Fecha de Término: 15 de diciembre de 2016

Se logró la participación de 34 docentes e investigadores de siete Dependencias Politécnicas, quienes apoyaron con servicios de asistencia técnica en la atención de proyectos empresariales a través de la UPDCE, tal como se muestra en el siguiente gráfico.

DOCENTES PARTICIPANTES EN LA ATENCIÓN DE PROYECTOS EMPRESARIALES



Docentes participantes en la atención de Proyectos Empresariales



Memoria Anual de Actividades 2016

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



Actividad: Articulación de las Dependencias Politécnicas para la atención de necesidades empresariales

Categoría: Actividad de Vinculación

Fecha de Inicio: 10 de enero de 2016

Fecha de Término: 15 de diciembre de 2016

Siendo una de las atribuciones de la UPDCE la promoción y articulación de la infraestructura y capacidades científicas y tecnológicas del IPN, con las necesidades de los sectores productivos público, social y privado; se identificaron las necesidades de diversas empresas, mismas que fueron remitidas a 37 Dependencias Politécnicas para su atención técnica, de acuerdo a lo siguiente:

Dependencia	Actividad	Dependencia participante
Dependencia 1	Actividad 1	Dependencia 1
Dependencia 2	Actividad 2	Dependencia 2
Dependencia 3	Actividad 3	Dependencia 3
Dependencia 4	Actividad 4	Dependencia 4
Dependencia 5	Actividad 5	Dependencia 5
Dependencia 6	Actividad 6	Dependencia 6
Dependencia 7	Actividad 7	Dependencia 7
Dependencia 8	Actividad 8	Dependencia 8
Dependencia 9	Actividad 9	Dependencia 9
Dependencia 10	Actividad 10	Dependencia 10
Dependencia 11	Actividad 11	Dependencia 11
Dependencia 12	Actividad 12	Dependencia 12
Dependencia 13	Actividad 13	Dependencia 13
Dependencia 14	Actividad 14	Dependencia 14
Dependencia 15	Actividad 15	Dependencia 15
Dependencia 16	Actividad 16	Dependencia 16
Dependencia 17	Actividad 17	Dependencia 17
Dependencia 18	Actividad 18	Dependencia 18
Dependencia 19	Actividad 19	Dependencia 19
Dependencia 20	Actividad 20	Dependencia 20
Dependencia 21	Actividad 21	Dependencia 21
Dependencia 22	Actividad 22	Dependencia 22
Dependencia 23	Actividad 23	Dependencia 23
Dependencia 24	Actividad 24	Dependencia 24
Dependencia 25	Actividad 25	Dependencia 25
Dependencia 26	Actividad 26	Dependencia 26
Dependencia 27	Actividad 27	Dependencia 27
Dependencia 28	Actividad 28	Dependencia 28
Dependencia 29	Actividad 29	Dependencia 29
Dependencia 30	Actividad 30	Dependencia 30
Dependencia 31	Actividad 31	Dependencia 31
Dependencia 32	Actividad 32	Dependencia 32
Dependencia 33	Actividad 33	Dependencia 33
Dependencia 34	Actividad 34	Dependencia 34
Dependencia 35	Actividad 35	Dependencia 35
Dependencia 36	Actividad 36	Dependencia 36
Dependencia 37	Actividad 37	Dependencia 37

Dependencias Politécnicas participantes en la atención de necesidades empresariales

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



Actividad: Promoción del programa “Mi primer trabajo”, de la “Secretaría del Trabajo y Fomento al Empleo” (STyFE)

Categoría: Actividad de Vinculación

Fecha de Inicio: 1 de abril de 2016

Fecha de Término: 15 de diciembre de 2016

Se realizó la promoción del Programa “Mi primer trabajo”, de la STyFE, lográndose la incorporación de 24 alumnos de 11 Dependencias Politécnicas en nueve empresas de diferente giro y tamaño, para la realización de prácticas profesionales, quienes serán apoyados por la Secretaría de Trabajo y Fomento al Empleo (STyFE) con una beca mensual por un período de tres meses, siendo los siguientes:

Alumnos incorporados al programa “Mi Primer trabajo”

	Nombre	Escuela	Empresa
1	Medina Arroyo Jon Agustín	Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT 9) Juan de Dios Bértiz	Solcom de América Latina
2	López Iglesías Héctor Nazari	Escuela Nacional de Ciencias Biológicas	Alimentos Naturales de Maíz Ateca
3	Elizalde Castellón Sofía Arreola	Escuela Nacional de Ciencias Biológicas	Alimentos Naturales de Maíz Ateca
4	Sanzabía Sofía Alejandra	Escuela Nacional de Ciencias Biológicas	Alimentos Naturales de Maíz Ateca
5	Ramos Ortiz Jorge Roberto	Escuela Superior de Comercio y Administración (ESCA) Unidad Santo Tomás	Diagnósis
6	Christfield García Amín Omar	Escuela Superior de Comercio y Administración (ESCA) Unidad Santo Tomás	Diagnósis
7	Mejía González Alba Daniela	Escuela Superior de Comercio y Administración (ESCA) Unidad Santo Tomás	Vitalent Consultores
8	Serrano Lago Ivonne Berenice	Escuela Superior de Comercio y Administración (ESCA) Unidad Santo Tomás	Diagnósis
9	Vázquez Pérez María Fernanda	Escuela Superior de Comercio y Administración (ESCA) Unidad Tepepan	Diagnósis
10	Peña Duarte Miriam	Escuela Superior de Comercio y Administración (ESCA) Unidad Tepepan	Alimentos Naturales de Maíz Ateca
11	Ravelo Vázquez Laura Patricia	Escuela Superior de Economía (ESE)	Diagnósis
12	Jaime González Luis Daniel	Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME) Unidad Acapulco	Equipos Hidromecánicos MC
13	Acosta Moreno Diana Lóbeth	Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME) Unidad Acapulco	Innovación en Energía y Mecatrónica
14	Guadalupe Carrasco Alan Mauricio	Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME) Unidad Culhuacán	Infapret
15	López López Oscar	Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME) Unidad Culhuacán	Innovación en Energía y Mecatrónica
16	Morales Jonathan Eugenio	Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME) Unidad Culhuacán	Infapret
17	Fuentes Ojeda Diego Alonso	Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME) Unidad Zacateco	Innovación en Energía y Mecatrónica
18	Pantoja Villa Alan Aleks	Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME) Unidad Zacateco	Innovación en Energía y Mecatrónica
19	Camacho García José Ismael	Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME) Unidad Zacateco	Exitelecom
20	Andrés Aguirre Abel	Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME) Unidad Zacateco	Exitelecom
21	López Zayas Isabel	Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE)	Equipos Hidromecánicos MC
22	Cruz González Lourdes	Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)	Solcom de América Latina
23	Carrasco Morales Fanny Domeris	Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas (UPICSA)	Solcom de América Latina
24	Blancas Coria Esmeralda	Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas (UPICSA)	Venezuela, Yañez y Asociados

Alumnos incorporados al programa “Mi primer trabajo”

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



Actividad: Reunión con la Cámara Nacional de la Industria de la Transformación (CANACINTRA)

Categoría: Actividad de Integración Social

Fecha de Inicio: 22 de septiembre de 2016

La “Unidad Politécnica para el Desarrollo y la Competitividad Empresarial” (UPDCE) en colaboración con la “Unidad de Desarrollo Tecnológico TECHNOPOLI”, presentaron ante la “Cámara Nacional de la Industria de la Transformación” (CANACINTRA) las capacidades técnicas, tecnológicas de formación y capacitación, desarrollo e infraestructura que posee el Instituto politécnico Nacional con el objetivo de sembrar la bases para un convenio de colaboración entre ambas organizaciones.



Reunión con la Cámara Nacional de la Industria de la Transformación (CANACINTRA)

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



Actividad: Foro de Innovación Tecnológica con el Sector Productivo en México

Categoría: Actividad de Integración Social

Fecha de Inicio: 3 de octubre de 2016

En el Marco de la “Semana Nacional del Emprendedor” la “Unidad Politécnica para el Desarrollo y la Competitividad Empresarial” (UPDCE), coordinó el “Foro de Innovación Tecnológica con el Sector Productivo en México” espacio donde se consideraron las siguientes actividades: Conferencia magistral “Actividad innovadora de alto impacto para la nación” con una asistencia de 72 personas, Panel de expertos “Millennials con Talento Cambiando el Futuro” donde se atrajo la atención de 304 personas y cinco ponencias con los siguientes ejes temáticos: Implementación de estrategias para la transferencia en la investigación. Productos de Agave El emprendurismo puente entre la innovación y el desarrollo sustentable Elementos básicos para la creación de proyectos tecnológicos Te compro tu idea. Creatividad e innovación como estrategia para la creación de productos Además de 10 mesas de debate sobre los sectores estratégicos de desarrollo para el país, con la participación de expertos y representantes de los sectores Gobierno, Academia y Empresa. Con una asistencia acumulada de 808 asistentes, distribuidos tal como se muestra en la tabla 1.



Foro de Innovación Tecnológica con el Sector Productivo en México

Tema	Asistencia
La Inclusión Digital y las Ciudades Inteligentes	108
Ciudades Futuristas: la Inteligencia Artificial	132
Hacia la salud del futuro	76
Ciudad sustentable	60
La revolución verde	102
Nanotecnología: la nueva era	103
Ecosistemas de Innovación	78
La biotecnología más allá de la investigación	75
Retos y oportunidades del sector Aeroespacial en México	45
Los retos de la industria automotriz: Ingeniería, diseño y autonomía	29

Asistencia a mesas de debate

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



Actividad: Reunión del Consejo Directivo Nacional de Mujeres de la Cámara Nacional de la Industria de Transformación (CANACINTRA)

Categoría: Actividad de Integración Social

Fecha de Inicio: 24 de octubre de 2016

La “Unidad Politécnica para el Desarrollo y la Competitividad Empresarial” (UPDCE), presento ante el Consejo Directivo Nacional de Mujeres de la Cámara Nacional de la Industria de Transformación (CANACINTRA), el potencial de capacitación y formación de capital humano que ofrece el Instituto Politécnico Nacional (IPN) para los distintos sectores que atiende CANACINTRA. Reunión del Consejo Directivo Nacional de Mujeres de la CANACINTRA Actividad: Eventos empresariales Categoría: Integración social Breve descripción: Reunión con la CANACINTRA Sectores Químico y Metalmeccánico. Fecha de inicio: 10 de Noviembre de 2016. Descripción detallada: La “Unidad Politécnica para el Desarrollo y la Competitividad Empresarial” (UPDCE) presento ante la presidencia de los sectores Químicos y Metalmeccánico de la CANACINTRA, las capacidades técnicas, tecnológicas de formación y capacitación, desarrollo e infraestructura que posee el Instituto Politécnico Nacional; así como la evidencia de un primer acercamiento con empresa del sector Metalmeccánico miembros de dicha Cámara.



Reunión del Consejo Directivo Nacional de Mujeres de la Cámara Nacional de la Industria de Transformación (CANACINTRA)

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



Actividad: Reunión con la Cámara Nacional de la Industria de Transformación (CANACINTRA) Sectores Químico y Metalmeccánico

Categoría: Actividad de Integración Social

Fecha de Inicio: 10 de noviembre de 2016

La “Unidad Politécnica para el Desarrollo y la Competitividad Empresarial” (UPDCE), presento ante la presidencia de los sectores Químicos y Metalmeccánico de la Cámara Nacional de la Industria de Transformación (CANACINTRA), las capacidades técnicas, tecnológicas de formación y capacitación, desarrollo e infraestructura que posee el Instituto Politécnico Nacional; así como la evidencia de un primer acercamiento con empresa del sector Metalmeccánico miembros de dicha Cámara.



Reunión con la Cámara Nacional de la Industria de Transformación (CANACINTRA) Sector Químico



Reunión con la Cámara Nacional de la Industria de Transformación (CANACINTRA) Sector Metalmeccánico