



## Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico en Cómputo (CIDETEC)

Actividad: Convenios de Colaboración

Categoría: Actividad de Vinculación

Descripción Breve: Firma del convenio de vinculación con la Comisión Federal de Electricidad

Fecha: 12/06/2015 Fecha Término: 18/12/2015

El Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico en Cómputo (CIDETEC) del IPN concretó la firma del convenio de colaboración con la Comisión Federal de Electricidad, cuyo objetivo fue el Diseño, Instalación y puesta en servicio de un simulador de alcance total que debe cumplir con las características de una unidad de Generación Diesel de 34 MW etapa 2, el cual fue culminado exitosamente.



**CIDETEC**

Convenio de Colaboración con la Comisión Federal de Electricidad



## Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico en Cómputo (CIDETEC)

**Actividad:** Convenios de Colaboración

**Categoría:** Actividad de Vinculación

**Descripción Breve:** Conclusión del convenio de Colaboración con el Grupo Aeroportuario de la Ciudad de México. S. A. de C. V.

**Fecha:** 29/01/2015

El Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico en Cómputo (CIDETEC) del IPN culminó de manera exitosa la ejecución del convenio de colaboración con el Grupo Aeroportuario de la Ciudad de México. S. A. de C. V., cuyo objetivo fue el Desarrollo del proyecto ejecutivo del sistema de video vigilancia de la barda perimetral del Nuevo Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México (NAICM).



Conclusión del convenio de Colaboración con el Grupo Aeroportuario de la Ciudad de México. S. A. de C. V.

## Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico en Cómputo (CIDETEC)

**Actividad:** Convenios de Colaboración

**Categoría:** Actividad de Vinculación

**Descripción Breve:** Ejecución del convenio de Colaboración con la Secretaria de Salud del Distrito Federal.

**Fecha:** 01/01/2015 **Fecha Término:** 31/12/2015

El Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico en Cómputo (CIDETEC) del IPN ejecuta el convenio de colaboración con la Secretaria de Salud del Distrito Federal y Servicios de Salud Pública del Distrito Federal, cuyo objetivo es el Desarrollo de un Exoesqueleto Robótico para rehabilitación de miembros inferiores.



**CIDETEC**

Ejecución del Convenio de Colaboración entre CIDETEC y la SEDESA

## Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico en Cómputo (CIDETEC)

Actividad: Convenios de Colaboración

Categoría: Actividad de Vinculación

Descripción Breve: Ejecución del convenio de Colaboración con la Secretaría de la Defensa Nacional

Fecha: 01/01/2015 Fecha Término: 31/12/2015

El Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico en Cómputo (CIDETEC) del IPN, ejecutó la segunda etapa del convenio celebrado con la Secretaría de la Defensa Nacional, cuyo objetivo es Investigar y Desarrollar un Sistema de Adiestramiento Virtual



Convenio de Colaboración entre el CIDETEC y la S.D.N.

## Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico en Cómputo (CIDETEC)

**Actividad:** Infraestructura

**Categoría:** Actividad de Infraestructura

**Descripción Breve:** Culminación de la ampliación de la infraestructura educativa en el Tercer Nivel de las instalaciones del CIDETEC

**Fecha:** 01/01/2015 **Fecha Término:** 31/12/2015

Derivado del proyecto No. 20130061, titulado Ampliación a la infraestructura educativa (aulas) al tercer nivel, se concluyó el 100% de la obra, que incluye: un área de convivencia, seis aulas para impartir clases, una sala de usos múltiples, siete salones, instalación de acces point para wifi.



Ampliación a la infraestructura educativa del Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico en Cómputo (CIDETEC), tercer nivel.



Ampliación a la infraestructura educativa tercer nivel (aulas, sala de usos múltiples, sala de descanso, entre otros)

## Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico en Cómputo (CIDETEC)

Actividad: Oferta Educativa

Categoría: Actividad Académica

Descripción Breve: Incorporación de una nueva Línea de Generación y Aplicación del Conocimiento (LGAC), denominada Información Cuántica

Fecha: 01/10/2015

En el mes de octubre se logró la incorporación de una nueva Línea de Generación y Aplicación del Conocimiento (LGAC) a la Maestría en Tecnología de Cómputo denominada “Información Cuántica” además de la autorización de la Unidad de Aprendizaje Información Cuántica que forma parte de los cursos optativos de la LGAC del mismo nombre.

Dicha LGAC está fortalecida con la incorporación de un investigador del Sistema Nacional de Investigadores nivel II.



Aprobación de la Línea de Generación y Aplicación del Conocimiento “Información Cuántica” por el Colegio de Profesores



## Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico en Cómputo (CIDETEC)

Actividad: Logros Académicos

Categoría: Actividad Académica

Descripción Breve: Aprobación de proyecto CONACYT en la Convocatoria de Investigación Científica Básica 2015

Fecha: 01/03/2015

Se consolidó el grupo de trabajo de la LGAC de Tecnología de Computación Inteligente, a través de la aprobación del proyecto de investigación “Un nuevo método de cómputo no convencional para la caracterización y predicción de series de tiempo” con número de registro CONACYT 254995, enmarcado en la Convocatoria de Investigación Científica Básica 2015.

En el citado proyecto se contempla el trabajo colaborativo con investigadores del CIC, ESCOM y UPIITA.

Además se logró un apoyo complementario por la cantidad de \$400,000.00 M. N. para la adquisición de equipo de cómputo, estancias de investigación, movilidad de investigadores, beneficiando así tanto a investigadores del Centro como a sus alumnos.



Proyecto aceptado en la convocatoria CONACYT de Investigación Básica 2015

## Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico en Cómputo (CIDETEC)

Actividad: Logros Académicos

Categoría: Actividad Académica

Descripción Breve: Obtención de la Presea “Lázaro Cárdenas”

Fecha: 21/05/2015

El alumno de la Maestría en Tecnología de Cómputo, del Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico (CIDETEC), Celso Márquez Sánchez, fue galardonado con la Presea “Lázaro Cárdenas”, Nivel Maestría en el área de Ingeniería y Ciencias Físico Matemáticas, la cual fue entregada por el presidente de México Lic. Enrique Peña Nieto



Obtención de la Presea Lázaro Cárdenas Nivel Maestría, máximo galardón en el IPN entregado por el Lic. Enrique Peña Nieto.

## Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico en Cómputo (CIDETEC)

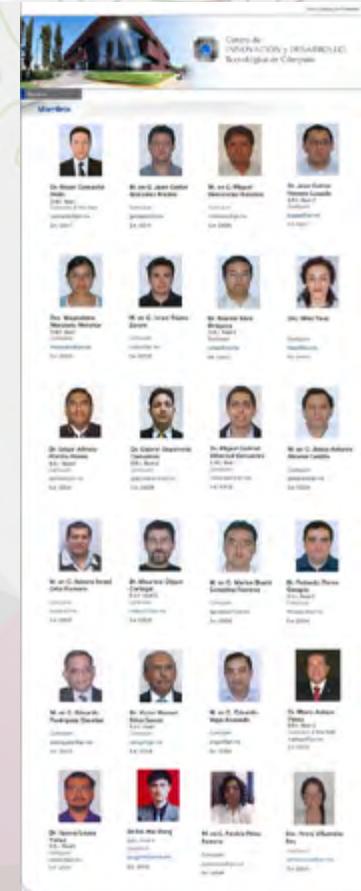
Actividad: Logros Académicos

Categoría: Actividad Académica

Descripción Breve: Fortalecimiento del Núcleo Académico Básico del programa de Maestría en Tecnología de Cómputo.

Fecha: 01/01/2015

Incorporación, al Núcleo Académico Básico del programa de Maestría en Tecnología de Cómputo, de un investigador con reconocimiento del Sistema Nacional de Investigadores nivel II; así como de tres investigadores con grado de doctor.



Fortalecimiento del Núcleo Académico Básico del programa de Maestría en Tecnología de Cómputo.

## Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico en Cómputo (CIDETEC)

Actividad: Eventos académicos

Categoría: Actividad de Difusión y Divulgación

Descripción Breve: 11o Congreso Internacional “Tendencias Tecnológicas en Computación

Fecha: 12/10/2015 Fecha Término: 16/10/2015

Se llevó a cabo el 11º Congreso Internacional “Tendencias Tecnológicas en Computación” en las instalaciones del Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico en Cómputo (CIDETEC) del IPN del 12 al 16 de octubre, teniendo en su programa 6 conferencistas magistrales, una videoconferencia internacional, 2 talleristas y 12 ponentes.



11º Congreso Internacional “Tendencias Tecnológicas en Computación”

## Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico en Cómputo (CIDETEC)

**Actividad:** Fomento y fortalecimiento a la investigación Científica y Tecnológica

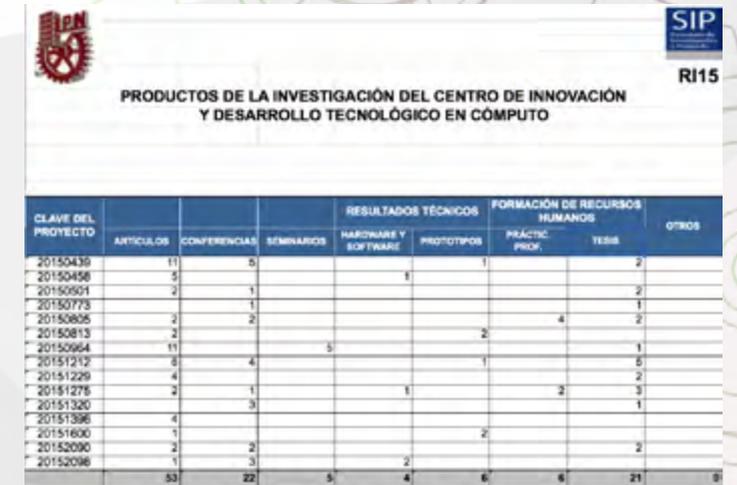
**Categoría:** Actividad de Investigación

**Descripción Breve:** Aprobación de 15 proyectos de investigación por parte de la Secretaría de Investigación y Posgrado

**Fecha:** 03/05/2015

Para el desarrollo de actividades de investigación, se estructuraron y gestionaron ante la Secretaría de Investigación y Posgrado, 17 expedientes de propuestas de protocolos de investigación, de los cuales fueron autorizados y financiados 15 de ellos, mismos que se concluyeron en tiempo y forma, generando los diferentes productos que fueron programados en cada protocolo.

El monto de financiamiento ascendió a \$903,800.00 permitiendo así la inclusión de becarios BEIFI y la difusión de los resultados obtenidos en diversos foros de divulgación científica.



CLAVE DEL PROYECTO	RESULTADOS TÉCNICOS					FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS		OTROS
	ARTÍCULOS	CONFERENCIAS	SIMPOSIOS	HARDWARE Y SOFTWARE	PROTOTIPOS	PRÁCTIC. PROF.	TESIS	
20150430	11	5			1		2	
20150450	5	1		3			2	
20150501	2	1					1	
20150773	1					4	2	
20150805	2	2			2			
20150813	2						1	
20150964	11		5				5	
20151212	8	4			1		2	
20151229	4			1		2	3	
20151275	2	1					1	
20151320		3					1	
20151398	4					2		
20151600	1						2	
20152090	2	2					2	
20152096	1	3		2				
	53	22	5	4	6	6	21	

Productos de Investigación derivados de actividades de investigación autorizadas y gestionadas ante la Secretaría de Investigación y Posgrado.

## Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico en Cómputo (CIDETEC)

Actividad: Capital Humano

Categoría: Actividad Laboral

Descripción Breve: Alta en propiedad mediante el programa Institucional de Contratación Académico de Excelencia

Fecha: 15/11/2015

Se obtuvo el alta en propiedad del Dr. Gabriel Sepúlveda Cervantes dentro del Programa de Contratación de Personal Académico de Excelencia, hecho que reforzó la Línea de Generación y Aplicación del Conocimiento (LGAC) de Realidad Virtual en el Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico en Cómputo (CIDETEC) del IPN.



Alta en propiedad del Dr. Gabriel Sepúlveda dentro del Programa de Personal Académico de Excelencia.

## Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico en Cómputo (CIDETEC)

Actividad: Presupuesto autogenerado

Categoría: Actividad de Innovación

Descripción Breve: Captación de ingresos vía Presupuesto Autogenerado

Fecha: 01/12/2015

Durante el año, el Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico del IPN logró la captación de recursos económicos vía presupuesto autogenerado (convenios vinculados, inscripciones, cursos y diplomados) por un monto de \$6'083,097.55, cantidad que asciende al 263.99% del total del presupuesto federal asignado al Centro durante el año en los capítulos 2000 y 3000.

Ingreso anual CIDETEC		Monto	Porcentaje (%)
Presupuesto Federal (excluyendo capítulo 5000)	Capítulo 2000	\$1,247,346.00	14.87
	Capítulo 3000	\$1,056,914.00	12.60
Presupuesto Autogenerado	Inscripciones al posgrado, cursos de extensión profesional y diplomados de capacitación	\$827,736.00	9.87
	Convenios Vinculados	\$5,255,361.55	56.08
<b>Total</b>		<b>\$8,387,357.55</b>	<b>100.00</b>

Captación de recursos económicos del Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico del IPN.