



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
"La Técnica al Servicio de la Patria"



Memoria Anual de Actividades 2018

Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico en Cómputo
(CIDETEC)



Memoria Anual de Actividades 2018



Instituto Politécnico Nacional
Secretaría General
Coordinación de Asistencia Técnica
División de Operación
Departamento de Análisis Documental y Memorias



Logros Académicos

Actividad Académica

Fecha de Inicio: 2 de abril

Centro de Innovación y
Desarrollo Tecnológico en
Cómputo (CIDETEC)

El programa de Maestría en Tecnología de Cómputo, después de haber sido evaluado ante el Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT) mantiene su registro como un Programa de Calidad en el nivel "Consolidado".

El Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico en Cómputo
se congratula en informar que el programa de:

"Maestría en Tecnología de Cómputo"

se mantiene dentro de los Programas Nacionales de Posgrados
de Calidad (PNPC) del CONACyT, en el nivel **CONSOLIDADO**.



Centro de
INNOVACIÓN y DESARROLLO
Tecnológico en Cómputo

Permanencia en el PNPC Nivel Consolidado de la Maestría en Tecnología de Cómputo



Memoria Anual de Actividades 2018



Logros Académicos

Actividad Académica

Fecha de Inicio: 12 de mayo

Centro de Innovación y
Desarrollo Tecnológico en
Cómputo (CIDETEC)



El alumno José Rafael García Sánchez, del Doctorado en Ingeniería de Sistemas Robóticos y Mecatrónicos, del Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico en Cómputo (CIDETEC), fue galardonado con la Presea “Lázaro Cárdenas”, Nivel Doctorado en el área de Ingeniería y Ciencias Físico Matemáticas. Dicha distinción le fue entregada por el presidente de México Lic. Enrique Peña Nieto.

GENERAR
CONOCIMIENTO ÚTIL
PARA LA SOCIEDAD, COMPROMISO DEL IPN

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



Logros Académicos

Actividad Académica

Fecha de Inicio: 29 de septiembre

Centro de Innovación y
Desarrollo Tecnológico en
Cómputo (CIDETEC)

Permanencia en el Sistema Nacional de Investigadores (SNI) del CONACyT de la gran mayoría de los profesores del Núcleo Académico Básico de los programas de Doctorado en Ingeniería de Sistemas Robóticos y Mecatrónicos, y de la Maestría en Tecnología de Cómputo, así como la obtención del Nivel III del SNI por parte de un profesor investigador.



Permanencia en el SNI del Núcleo Académico Básico de los programas de Doctorado en Ingeniería de Sistemas Robóticos y Mecatrónicos, y de Maestría en Tecnología de Cómputo



Logros Académicos

Actividad Académica

Fecha de Inicio: 16 de octubre

Centro de Innovación y
Desarrollo Tecnológico en
Cómputo (CIDETEC)

El Instituto Politécnico Nacional (IPN) impulsa el talento emprendedor e innovador de su comunidad estudiantil para la formación de líderes, lo cual quedó demostrado durante el segundo certamen de "Soluciones para el Futuro, Premio al Emprendimiento Politécnico 2018", el IPN y Samsung Electronics México, reconocieron la capacidad de los alumnos del nivel Posgrado, obtuvo el tercer sitio la "Prótesis Robótica de Mano Manipulada por los Pensamientos" del CIDETEC.



Obtención del tercer lugar en el Certamen "Soluciones para el Futuro, Premio al Emprendimiento Politécnico 2018" con el prototipo "Prótesis Robótica de Mano Manipulada por los Pensamientos"



Actividades Culturales en conmemoración al 30 Aniversario del CIDETEC

Actividad Cultural

Fecha de Inicio: 26 de abril

Centro de Innovación y
Desarrollo Tecnológico en
Cómputo (CIDETEC)

El 26 de abril el Centro se engalanó con el concierto que la Orquesta Sinfónica del IPN dedicó en conmemoración al "30 Aniversario del CIDETEC".



Concierto conmemorativo del "30 Aniversario del CIDETEC"



Actividades Culturales en conmemoración al 30 Aniversario del CIDETEC

Actividad Cultural

Fecha de Inicio: 13 de agosto

Fecha Término: 24 de agosto

Centro de Innovación y
Desarrollo Tecnológico en
Cómputo (CIDETEC)

Se llevó a cabo del 13 al 24 de agosto la Exposición de Pintura Titulada “In Extremis”, como parte de los festejos del “30 Aniversario del CIDETEC”, de la autora Isis Ramírez, quien estudió pintura en sus diferentes técnicas en la Academia de San Carlos y posteriormente por un año en Málaga España.



Exposición de Pintura Titulada “In Extremis”



Eventos Académicos

Actividad de Difusión y Divulgación

Fecha de Inicio: 17 de octubre

Fecha Término: 19 de octubre

Centro de Innovación y
Desarrollo Tecnológico en
Cómputo (CIDETEC)

Se llevó a cabo el 14° Congreso Internacional “Tendencias Tecnológicas en Computación” en las instalaciones del CIDETEC del IPN del 17 al 19 de octubre, teniendo en su programa ocho conferencias magistrales, una videoconferencia internacional y cuatro talleres.



14° Congreso Internacional “Tendencias Tecnológicas en Computación”



Actividad de Infraestructura

Actividad de Infraestructura

Fecha de Inicio: 22 de octubre

Fecha Término: 5 de noviembre

Centro de Innovación y
Desarrollo Tecnológico en
Cómputo (CIDETEC)

Debido a un daño sufrido por el sistema UPS (*Uninterruptible Power Supply*) del CIDETEC, se decidió proveer a esos equipos, del área administrativa en donde se trabaja información de suma importancia, de un sistema UPS de uso básico, el cual también los protegerá de posibles variaciones de voltaje.



Protección de equipos del centro empleando dispositivos



Actividad de Infraestructura

Actividad de Infraestructura

Fecha de Inicio: 3 de diciembre

Fecha Término: 7 de diciembre

Centro de Innovación y
Desarrollo Tecnológico en
Cómputo (CIDETEC)

Debido a las deficiencias en la conexión inalámbrica de los equipos de los laboratorios, se comenzó a trabajar para brindar conectividad a través de ethernet a cada uno de los equipos disponibles en dichas salas.

A finales del año 2018, se logró un porcentaje general de avance del 40%; dado que se completó la conexión del Centro de Cómputo 1.



Conexión de equipos a la red



Convenios Vinculados

Actividad de Vinculación

Fecha de Inicio: 1 de enero Fecha Término: 31 de diciembre

Centro de Innovación y
Desarrollo Tecnológico en
Cómputo (CIDETEC)

El Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico en Cómputo (CIDETEC), actualmente ejecuta el convenio de colaboración celebrado entre esta Casa de Estudios y el Grupo Aeroportuario de la Ciudad de México S. A. de C. V., tiene por objeto, la supervisión, monitoreo, verificación y evaluación sistémica de los productos derivados del diseño e instrumentación del modelo virtual de información para la construcción del BIM (*Building Information Modeling*) del Nuevo Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México (NAICM).



Ejecución del Convenio de Colaboración con el Grupo Aeroportuario de la Ciudad de México S. A. de C. V.



Acuerdos de Cooperación

Actividad de Vinculación

Fecha de Inicio: 2 de abril Fecha Término: 31 de diciembre

Centro de Innovación y
Desarrollo Tecnológico en
Cómputo (CIDETEC)

El 13 de julio el M. en E. Carlos Silva Sánchez, subdirector de Innovación Tecnológica, el M. en C. Mario Augusto Ramírez Morales y el Lic. Guillermo Saucedo Gaona, representantes de este Centro, presenciaron la firma del Acuerdo General de Cooperación promovido por el CIDETEC entre el Instituto Politécnico Nacional y la *Mexican Canadian Community Association of Victoria* con el fin de dar a conocer en el extranjero los servicios y fortalezas que nos caracterizan como Instituto en cuanto a la investigación, la innovación tecnológica y el desarrollo científico por mencionar algunas.



Acuerdo General de Cooperación promovido por el CIDETEC entre el Instituto Politécnico Nacional y la *Mexican Canadian Community Association of Victoria*



Acuerdos de Cooperación

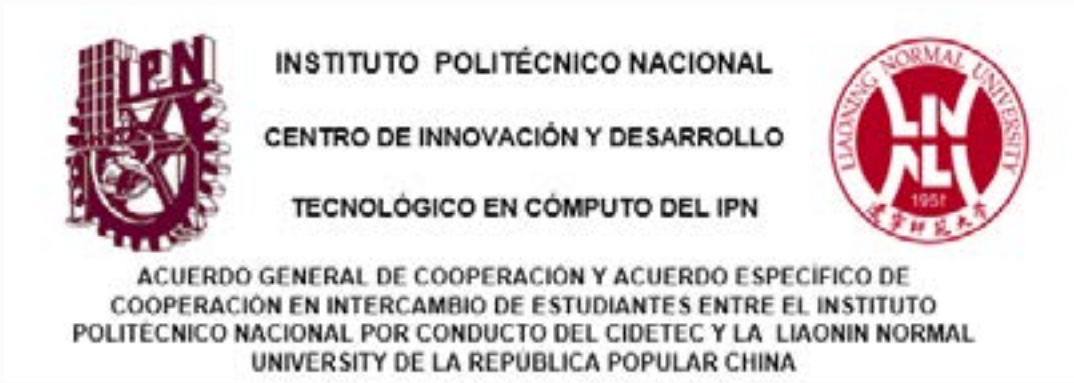
Actividad de Vinculación

Fecha de Inicio: 16 de enero

Fecha Término: 31 de diciembre

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

Se firmó el día 16 de enero el Acuerdo General de Cooperación y el Acuerdo Específico de Cooperación en Intercambio de Estudiantes, celebrado entre esta casa de estudios por conducto del CIDETEC y la Liaoning Normal University (LNNU) de la República Popular China.



Acuerdo General y Específico de Cooperación en Intercambio de estudiantes, entre el IPN por conducto del CIDETEC y la Liaoning Normal University, (LNNU) de la República Popular China



Actividades Deportivas en conmemoración al 30 Aniversario del CIDETEC

Actividad Deportiva

Fecha de Inicio: 21 de septiembre

Fecha Término: 9 de noviembre

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

En conmemoración al 30 aniversario del CIDETEC y con el propósito de fomentar el deporte y la convivencia entre la comunidad politécnica, promoviendo la participación de diferentes centros de esta casa de estudio, se llevó a cabo un Torneo de Fútbol Rápido en la cancha del CIDETEC, del 21 al 28 de septiembre.

Asimismo, se organizó un Torneo de Básquetbol del 12 octubre al 09 de noviembre.



Torneo de Fútbol Rápido en la cancha del CIDETEC



Desarrollo del nuevo sitio Web del CIDETEC

Tecnologías de la Información y la Comunicación (TICs)

Fecha de Inicio: 12 de septiembre Fecha Término: 21 de diciembre

Centro de Innovación y
Desarrollo Tecnológico en
Cómputo (CIDETEC)

Por instrucciones de la Coordinación General de Servicios Informáticos (CGSI), se realizó la migración del portal del CIDETEC, basado en la antigua plataforma SharePoint, al portal basado en MODX.

Para finales de año, la estructura del antiguo portal fue migrada por completo al que será el nuevo portal. Eventualmente, el sitio Web desarrollado es puesto en etapa de producción.



Desarrollo del nuevo sitio Web del CIDETEC