



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



Memoria Anual de Actividades 2018

Dirección de Investigación



Memoria Anual de Actividades 2018



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



Dirección de Investigación

Eventos

Actividad de Difusión y Divulgación

Fecha de Inicio: 1 de enero

Fecha Término: 30 de junio

La Dirección de Investigación realizó 25 actividades académicas que fueron realizadas en las diferentes Escuelas, Centro de Investigación del IPN y en la Biblioteca Nacional de Ciencias y Tecnología, con la finalidad de promover los recursos en formatos digitales disponibles y de sensibilizar acerca de la integridad académica y de la ética en la investigación.

Participaron en el evento estudiantes, profesores, investigadores y bibliotecarios del IPN y comunidad externa.

La Dirección de Investigación también participó con un stand en la Feria Internacional del Libro IPN con un stand para difundir y divulgar las bases de datos y presentó 10 conferencias y tres talleres que promovieron la ciencia y tecnología durante los días del evento.



Banner Feria libro IPN



Eventos

Actividad de Difusión y Divulgación

Fecha de Inicio: 9 de septiembre

Fecha Término: 10 de septiembre

La Dirección de Investigación, organizó el encuentro anual denominado “Foro PIFI”, con una audiencia de más de 500 alumnos del Instituto, de todos sus niveles educativos.

En dicho evento académico se realizaron conferencias por reconocidos investigadores del IPN, así como de estudiantes destacados del programa PIFI, también se realizaron dos sesiones de presentación de carteles en las cuales participaron los estudiantes PIFI.

Este foro permite que los becarios del Programa Institucional de Formación de Investigadores (PIFI) interactúen con especialistas e investigadores nacionales de diversos campos científicos y tecnológicos.



Ciclorama 13 Foro PIFI

Dirección de Investigación



Eventos

Actividad de Difusión y Divulgación

Fecha de Inicio: 15 de noviembre

Fecha Término: 16 de noviembre

Otra actividad que llevó a cabo la Dirección de Investigación fue el Encuentro para Innovadores en el IPN en su sexta edición, resultante de las convocatorias de Proyectos para la Innovación.

Dicho evento se llevó a en las instalaciones de la Coordinación General de Formación Innovación Educativa del Instituto Politécnico Nacional, donde en el transcurso de dos días los asistentes pudieron ser partícipes de conferencias magistrales, paneles de discusión y talleres donde expertos expusieron y trabajaron con los asistentes.

Además, hubo carteles en exposición de los resultados de los proyectos como en otro años, cumpliendo así el objetivo de establecer contactos y vinculación con organismos externos que fomentan e impulsan el avance de las propuestas de innovación que está apoyando esta dirección.



Ciclorama 6° Encuentro para Innovadores



Eventos

Dirección de Investigación

Actividad de Difusión y Divulgación

Fecha de Inicio: 30 de noviembre

Como en años anteriores la Dirección de Investigación emitió la Convocatoria del Premio a la Investigación, con el propósito de reconocer a los investigadores de Instituto Politécnico Nacional que hayan contribuido a incrementar el conocimiento científico y el desarrollo tecnológico, mediante los resultados obtenidos con sus proyectos de investigación. Resultante de esta convocatoria en la que se premian cuatro categorías, obtuvieron el galardón los investigadores en listados a continuación:

- Desarrollo Tecnológico. Dra. María Guadalupe Aguilera Arreola / ENCB.
- Investigación Aplicada. Dr. Jesús Agustín Badillo Corona / UPIBI.
- Investigación Desarrollada por Investigadores Jóvenes: Dr. Alejandro Trejo Baños / ESIME-Culhuacán.
- Investigación Básica: Dr. Lev Guzmán Vargas / UPIITA.



Ganadores Premio a la Investigación



Convocatorias

Dirección de Investigación

Actividad de Investigación e Innovación

Fecha de Inicio: 1 de enero

Fecha Término: 30 de junio

Para este año y con el objetivo de continuar dando apoyo a los equipos de trabajo que tienen como objetivo un fin común dentro del campo de la investigación, nuevamente la Dirección de Investigación a través de la División de Operación y Promoción a la Investigación emitió la convocatoria de Proyectos de Investigación Multidisciplinarios y Transdisciplinarios de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico con el propósito de apoyar la investigación científica o desarrollo tecnológico a mediano plazo con carácter multidisciplinario y transdisciplinario y que se alinee en los temas prioritarios del Programa Especial de Ciencia, Tecnología e Innovación (PECiTI), en la que un total de 37 propuestas fueron autorizadas con presupuesto para realizar su investigación, superándose el número de los aprobados el año anterior con dos proyectos más beneficiados.

Otras convocatorias emitidas fueron:

- Proyectos de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico enfocada a investigadores que hayan demostrado capacidad para dirigir y desarrollar investigación científica o desarrollo tecnológico que contribuyan a la solución de problemas nacionales, donde se dio apoyo a 1,044 proyectos.
- Proyectos de Investigación en el Programa Especial de Consolidación de Investigadores dirigida a investigadores que desean iniciar o consolidar actividades de investigación, o de reciente incorporación al Instituto Politécnico Nacional; para lo cual no se establecen requisitos específicos como ser becario, COFAA, EDI O EDD o pertenecer al Sistema Nacional de Investigadores o tener tiempo completo y la cual tuvo 356 propuestas beneficiadas.



Convocatorias DI1



Convocatorias

Actividad de Investigación e Innovación

Fecha de Inicio: 1 de enero

Fecha Término: 30 de junio

La Dirección de Investigación siempre preocupada por apoyar la innovación dentro del Instituto así como cumplir el objetivo de involucrar a toda la comunidad politécnica, emitió la convocatoria de Proyectos para la Innovación en el IPN, así como Proyectos de Desarrollo Tecnológico o Innovación para Alumnos del IPN, siendo esta última llevada a cabo en colaboración con la Unidad Politécnica para el Desarrollo y la Competitividad Empresarial, la Unidad de Desarrollo Tecnológico y el Centro de Incubación de Empresas de Base Tecnológica.

Dichas convocatorias se vieron beneficiados con 90 y 63 proyectos respectivamente para su culminación, cifras considerablemente mayores a las autorizadas en años anteriores, lo cual demuestra el compromiso del Instituto por apoyar las actividades de desarrollo de proyectos innovadores y con alto potencial para contribuir al desarrollo del país.

Finalmente, la Dirección también emitió la convocatoria del Programa de Mantenimiento a Equipo Mayor cuyo propósito es apoyar a los investigadores del Instituto Politécnico Nacional, que tengan un proyecto con financiamiento institucional aprobado por la Secretaría de Investigación y Posgrado y que requieran apoyo económico para el mantenimiento, correctivo o preventivo, a equipo mayor utilizado en el desarrollo de actividades de investigación y que apoyen la formación de recursos humanos.

Los resultados de esta convocatoria fueron 70 propuestas beneficiadas.



Convocatorias DI2

Dirección de Investigación



Estímulos

Actividad de Investigación e Innovación

Fecha de Inicio: 1 de enero

Con el propósito de fomentar y reconocer en el personal académico del Instituto, la Dirección de Investigación emitió la convocatoria del Programa de Estímulos al Desempeño de los Investigadores, cuyo objetivo es fomentar y reconocer en el personal académico del Instituto, su incorporación y desempeño en investigación científica básica y aplicada en todas las áreas del conocimiento, investigación y desarrollo tecnológico y de innovación, así como en la formación de recursos humanos de alto nivel en estas actividades.

El resultado fueron 397 investigadores beneficiados con el recurso para este proceso y para diciembre había un total de 1,005 beneficiados con el Programa. Con estos números pudiendo comprobar que la calidad en la investigación sigue en aumento.



Convocatoria Programa de Estímulos al Desempeño de los Investigadores

Dirección de Investigación



Estímulos

Dirección de Investigación

Actividad de Investigación e Innovación

Fecha de Inicio: 31 de octubre

Con el objetivo de fomentar la participación y desarrollar competencias para su formación como investigadores, asociados a un profesor investigador la Dirección de Investigación sigue el cumplimiento del Programa BEIFI.

Lo anterior con la finalidad de promover la minimización del uso del papel en la oficina a medida de lo posible, por ejemplo, guardando los documentos en formato digital o generando constancias de manera electrónica.

Así como también hoy en día podemos realizar el procedimiento de pago de becas generando todo el procedimiento de manera electrónica sin hacer que el estudiante asista físicamente a las instalaciones. Además, los estudiantes que se encuentran en movilidad pueden desarrollar todo su proceso de beca a través de la Web.



Beca BEIFI