



Instituto Politécnico Nacional
Secretaría General

Memoria Anual de Actividades 2017



Comisión de
Operación y
Fomento de
Actividades
Académicas
(COFAA)

Memoria Anual de Actividades 2017



Secretaría General

MAA2017

Memoria Anual de Actividades

Actividad: Programa de Becas

Categoría: Atención a Alumnos

Fecha de inicio: 1 de enero de 2017

Fecha de término: 31 de diciembre de 2017

COFAA

Durante el presente ejercicio, la Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas (COFAA) administró 11 programas de becas, los cuales tienen como destinatarios a estudiantes, docentes e investigadores en las 63 dependencias politécnicas.

Las Becas del Sistema de Becas por Exclusividad (SIBE) y Estudio COFAA, son operados con recursos provenientes de la Federación y complementados con los captados por donativos.

Las Becas: Fernando Rodríguez Fernández, Dr. Alberto Moscona Nissim, Nissim Brake de México, Roberto Roca Education Program, Faist Alucast, Ks Servicios, Techint, Murakami Manufacturing de México, Ohashi Techica México S.A. de C.V., son financiados con recursos provenientes de donativos privados.

Becas Otorgadas

Nivel Educativo,
Ejercicio 2017



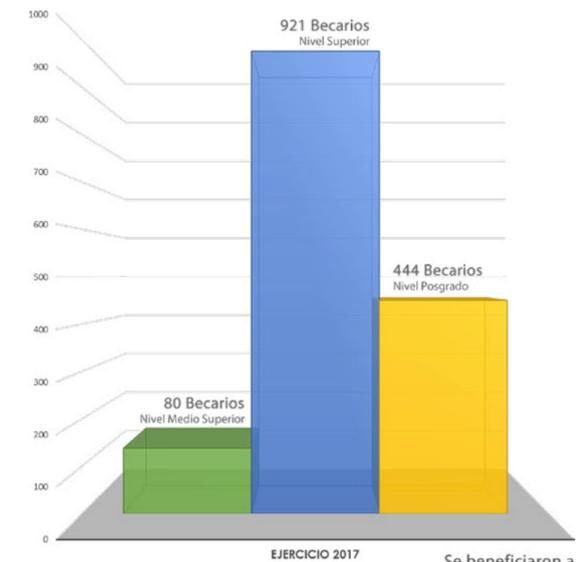
11 Programas de Becas Administrados por la Comisión

2 Con recursos provenientes de la Federación y complementados con lo captado vía donativos.

- Sistema de Becas por Exclusividad (SIBE)
- Estudio

9 Financiados con recursos provenientes de donativos del sector privado.

- TECHINT
- Fernando Rodríguez Fernández
- Roberto Roca Education
- Dr. Alberto Moscona Nissim
- Faist Alucast
- Nissim Brake de México
- Ks Servicios
- Murakami Manufacturing de México
- Ohashi Techica México, S.A. de C.V.



Distribución del total de becas

Se beneficiaron a
1,564 Becarios



COFAA

Actividad: Programa de Becas

Categoría: Atención a Alumnos

Fecha de inicio: 1 de enero de 2017

Fecha de término: 31 de diciembre de 2017

Se otorgó un total de 1,564 becas, distribuidas en los tres niveles académicos:

- Nivel Superior: 62 por ciento
- Nivel Posgrado: 29 por ciento
- Nivel Medio Superior: 9 por ciento

El Sistema de Becas por Exclusividad (SIBE), benefició a 1,476 docentes: 81 del nivel medio superior, 945 del nivel superior y 450 del nivel posgrado, lo que representa 94 por ciento respecto del total de becas otorgadas, la población beneficiada se dedica de tiempo completo a desarrollar proyectos de investigación al interior del Instituto Politécnico Nacional.

El 6 por ciento de las becas restantes corresponde a becas otorgadas por particulares vía donativos, estableciendo convenios de colaboración para apoyar programas académicos específicos en el nivel medio superior y superior.

Sistema de Becas por Exclusividad

por Nivel Educativo, Ejercicio 2016 Vs. Ejercicio 2017



Para el proceso 2016 - 2017, no se aceptaron solicitudes de nuevo ingreso, únicamente fueron convocados becarios recurrentes y reincorporaciones.

Programa de Becas



Comparativo del Sistema de Becas por Exclusividad

Actividad: Programa de Equipamiento

Categoría: Infraestructura

Fecha de inicio: 1 de enero de 2017

Fecha de término: 31 de diciembre de 2017

Acciones Generales del Programa Equipamiento.

Con el objetivo de que las Unidades Académicas del IPN, cuenten con los talleres y laboratorios adecuados que les permitan realizar su tarea educativa y pedagógica, integrada y concertada entre docentes y alumnos, que además de propiciar el desarrollo de habilidades y destrezas, posibiliten mantener en el alumnado y docentes el espíritu de la investigación, así como la práctica de actitudes y valores en el trabajo individual y en equipo; en donde los alumnos puedan comprobar los conocimientos impartidos teóricamente con demostraciones tangibles que los ayuden a relacionar las clases con el mundo real; se atendieron las necesidades de equipamiento de las dependencias politécnicas, en el periodo enero-diciembre del presente ejercicio, se adquirieron 2,289 equipos y se equiparon 93 laboratorios y talleres, destacando los siguientes:

Nivel Medio Superior:

- Simulador de vuelo del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 7 "Cuauhtémoc"
- Osciloscopios digitales del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 11 "Wilfrido Massieu Pérez"
- Muestreador alto volumen del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 10 "Carlos Vallejo Márquez"

Nivel Superior:

- Kit de micrófonos, consola de audio y bocinas de per amplificación de la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura Unidad Zacatenco
- Simulador de parto y cuidados neonatales con neonato pedi blue de la Escuela Superior de Enfermería y Obstetricia
- Cámara con montura y sensor aps-c de la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, Unidad Tecamachalco
- Autobús foráneo del Centro Interdisciplinario de Ciencias de la Salud Unidad Santo Tomás



COFAA

Actividad: Programa de Equipamiento

Categoría: Infraestructura

Fecha de inicio: 1 de enero de 2017

Fecha de término: 31 de diciembre de 2017

Actividad: Programa de Mantenimiento

Categoría: Infraestructura

Fecha de inicio: 1 de enero de 2017

Fecha de término: 31 de diciembre de 2017

COFAA

Ciencia y Tecnología

- Láser terapéutico de bajo nivel de riesgo
- Unidades portátiles, Clínicas de Electroterapia y Ultrasonido
- Equipos de terapia con ultrasonido
- Caminadora
- Carro Móvil de la Dirección de Desarrollo y Fomento Deportivo
- Microcomputadora de desarrollo disco híbrido de la Dirección de Educación Superior

Acciones Generales del Programa Mantenimiento

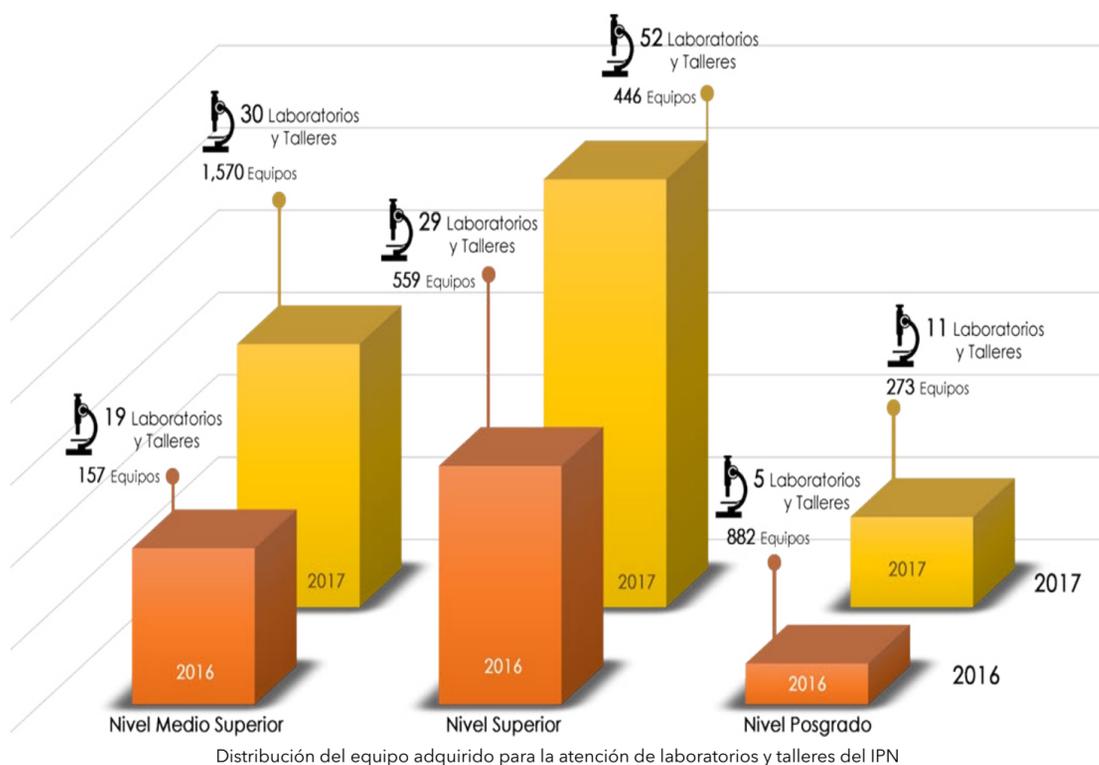
Con la finalidad que la comunidad politécnica cuente con laboratorios y talleres adecuados que les permitan llevar a cabo las prácticas establecidas en los planes y programas de estudios vigentes y en apego al Modelo Educativo en el Instituto Politécnico Nacional, así como investigaciones que aporten un beneficio a la sociedad; se proporcionaron 704 servicios de mantenimiento a 101 laboratorios y talleres, de entre los más representativos destacan:

Nivel Medio Superior:

- Se dio mantenimiento a compresores del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT 2) "Miguel Bernard"
- Balanzas digitales y campanas de extracción de gases del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT 10) "Carlos Vallejo Márquez"
- Osciloscopios digitales
- Generadores de funciones
- Bancos de pruebas para motores y generadores
- Multímetros digitales
- Watmetros monofásicos
- Tacómetro estroboscópico
- Medidor de coseno
- Amperímetros de gancho del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT 11) "Wilfrido Massieu"
- Video proyectores del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT 14) "Luis Enrique Erro"

Nivel Superior:

- Incubadoras
- Refrigeradores
- Microscopios binoculares
- Centrifuga c/cabecal oscilante
- Incubadoras de CO2
- Incubadoras digitales
- Agitador Vortex
- Parrilla eléctrica de la Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía
- Fuentes de alimentación
- Generadores de función





COFAA

Actividad: Programa de Mantenimiento

Categoría: Infraestructura

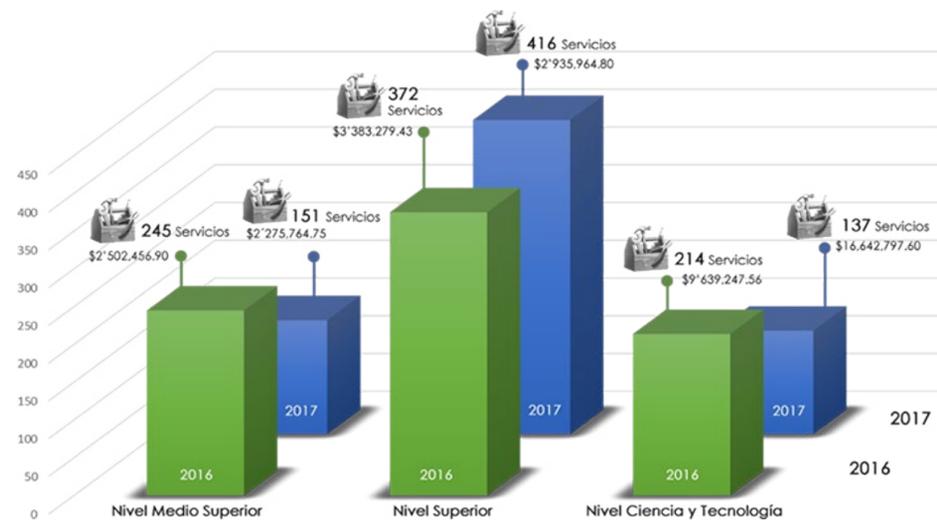
Fecha de inicio: 1 de enero de 2017

Fecha de término: 31 de diciembre de 2017

- Reguladores de voltaje de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica Unidad Zacatenco
- Generadores de función de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica Unidad Culhuacán
- Máquina hidráulica de Ensayos Universales de la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura Unidad Tecamachalco
-

Ciencia y Tecnología:

- Prensas hidráulicas
- Calorímetro DTA-TGA del Centro de Investigación e Innovación Tecnológica, Unidad Azcapotzalco
- Licencia Docuware
- Licencia Forms
- Módulo estructural
- Valla metálica
- Licencia Rad Studio Embarcadero
- Colocación de mantas
- Arrendamiento de seguridad para detectar artefactos metálicos de la Dirección de Administración Escolar
- Planta de luz
- Diseño de instalación de stand con arco de entrada de la Dirección de Egresados y Servicio Social



Distribución de servicios de mantenimiento proporcionados a laboratorios y talleres del IPN

Actividad: Programa de Apoyos Económicos

Categoría: Rendición de Cuentas

Fecha de inicio: 1 de enero de 2017

Fecha de término: 31 de diciembre de 2017

Acciones Generales del Programa de Apoyos Económicos

Con el fin de contribuir a la formación y profesionalización del personal docente del IPN a través del otorgamiento de apoyos económicos, desde el mes de enero del presente año se aperturó la recepción de solicitudes exclusivamente en la modalidad de "Asistencia a Eventos Académicos", para priorizar la difusión de los resultados de los proyectos de investigación en foros nacionales e internacionales.

Se recibieron 230 solicitudes, de las cuales 192 fueron autorizadas, distribuyéndose de la siguiente manera:

- Nivel Medio Superior: 3
- Nivel Superior: 134
- Posgrado: 55

De estos 192 apoyos autorizados:

- 103 fueron profesores: 3 son de nivel medio superior, 74 de nivel superior y 26 de nivel posgrado (Centros de Investigación).
- Cabe destacar, de los 74 profesores del nivel superior: 22 docentes imparten clases a nivel licenciatura, 26 en la Sección de Estudios de Posgrado e Investigación (SEPI) y 26 imparten clases tanto a nivel licenciatura como en SEPI.
- De los 89 estudiantes: 60 son de nivel superior y 29 de nivel posgrado (Centros de Investigación).
- De los 60 alumnos de nivel superior: 8 son de nivel licenciatura, 27 de maestría y 25 de doctorado, mientras que los 29 alumnos de nivel posgrado, 19 son de nivel maestría y 10 de doctorado.
- De los 192 apoyos otorgados a docentes y alumnos: 25 fueron para eventos nacionales, y 167 para eventos internacionales.

Debido a que el citado programa se sostiene de recursos captados por donativos que provienen de las aportaciones voluntarias en los periodos de inscripciones y reinscripciones que realizan los estudiantes del IPN; se tuvo la necesidad de suspender la recepción de solicitudes el día 23 de febrero, debido a que el presupuesto de 10 millones contemplado para este programa fue comprometido en su totalidad, ejerciéndose en el cuarto trimestre \$8.2 millones de pesos.

COFAA

Actividad: Programa de Apoyos Económicos

Categoría: Rendición de Cuentas

Fecha de inicio: 1 de enero de 2017

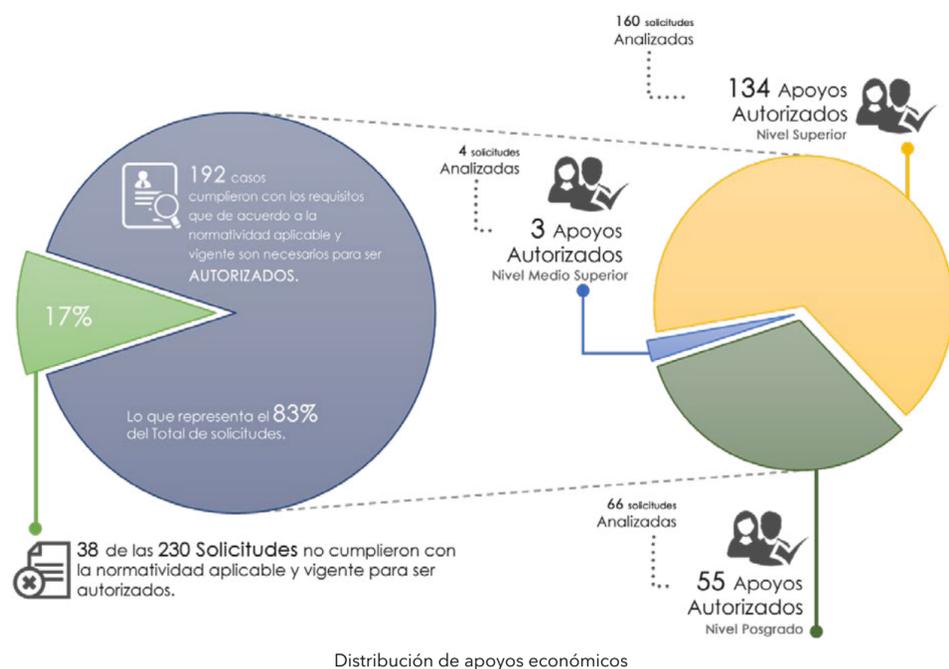
Fecha de término: 31 de diciembre de 2017

Con el fin de contribuir al desarrollo profesional del personal docente, así como fomentar la difusión de las investigaciones generadas en el IPN, al 31 de diciembre se recibieron 230 solicitudes y se autorizaron 192 apoyos económicos para la asistencia y realización de eventos académicos en las escuelas, centros y unidades del IPN, de los cuales: tres fueron en el nivel medio superior, 134 en el nivel superior y 55 en el nivel posgrado.

Del total de apoyos económicos autorizados: 177 fueron para asistencia a eventos y cuatro para realización de eventos académicos; de los 177 apoyos autorizados, 88 corresponden a profesores y 89 a estudiantes.

De los 88 profesores: cuatro son de nivel medio superior, siete del nivel licenciatura, 44 de la Sección de Estudios de Posgrado e Investigación y 33 de Centros de Investigación.

Por lo que respecta a los 89 estudiantes: cuatro son del nivel licenciatura, 34 de maestría y 51 de doctorado.



Distribución de apoyos económicos

Actividad: Programa Integral de Procuración de Fondos

Categoría: Rendición de Cuentas

Fecha de inicio: 1 de enero de 2017

Fecha de término: 31 de diciembre de 2017

Acciones Generales del Programa Integral de Procuración de Fondos

Se llevaron a cabo diferentes actividades y procedimientos para la captación, registro y seguimiento de donativos en especie y efectivo; entre ellas destacan las reuniones de trabajo al interior del Instituto Politécnico Nacional para realizar la difusión sobre los cambios efectuados a los formatos que se utilizan para el registro de donativos a fin de agilizar dicho procedimiento, asimismo se dio seguimiento a la realización o continuidad de proyectos de procuración de fondos y acciones encaminadas a la recepción de donativos. Se muestran algunos donativos captados de enero a diciembre del 2017.

Programa Integral de Procuración de Fondos



Donativos



COFAA

Actividad: Programa Integral de Procuración de Fondos

Categoría: Rendición de Cuentas

Fecha de inicio: 1 de enero de 2017

Fecha de término: 31 de diciembre de 2017

Captación de Donativos en Efectivo

Los proyectos de procuración de fondos, se correlacionan con una cuenta bancaria referenciada en la que se depositan los recursos financieros que serán empleados para cubrir los compromisos establecidos. Todo ello permite un manejo transparente y la utilización de los recursos con racionalidad.

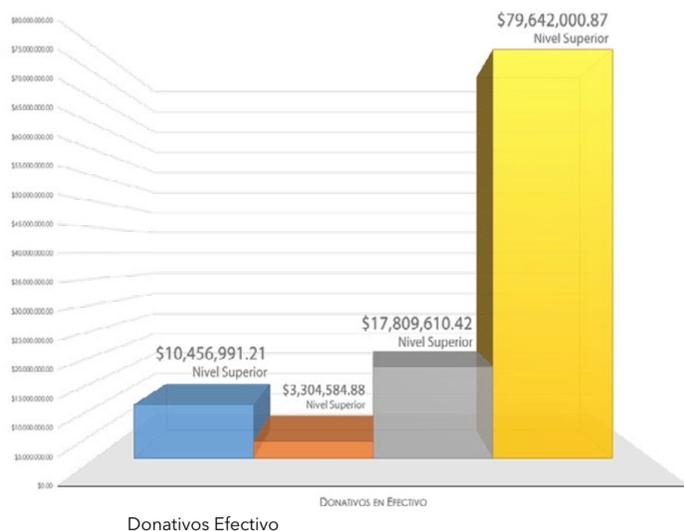
Los donativos en Efectivo provenientes de particulares ascendieron a: \$111,213,187.35 presentando la siguiente distribución:

- Nivel Medio Superior: \$10,456,991.21
- Nivel Superior: \$3,304,584.88
- Centros de Investigación: \$17,809,610.42
- Unidades Administrativas: \$79,642,000.84.

La distribución de porcentajes de donativos en efectivo proveniente de proyectos específicos, es la siguiente:

- Medio Superior con el 9 por ciento
- Nivel Superior 3 por ciento
- Nivel Posgrado (integrado por los Centros de Investigación y las Secciones de Estudio de Posgrado e Investigación) 16 por ciento
- Unidades Administrativas el 72 por ciento

Programa Integral de Procuración de Fondos
 Captación de Donativos en Efectivo
 Ejercicio, 2017
 \$111'213,187.35



Actividad: Programa Integral de Procuración de Fondos

Categoría: Rendición de Cuentas

Fecha de inicio: 1 de enero de 2017

Fecha de término: 31 de diciembre de 2017

Captación de Donativos en Especie

Los donativos en especie consisten en bienes diversos que recibe la Comisión en beneficio de la comunidad politécnica y que de acuerdo al registro contable derivado del valor de cada equipo se contó con una captación que ascendió a \$16,508,588.00, distribuidos de la siguiente manera:

- Nivel Medio Superior: \$4,236,330.82
- Nivel Superior: \$9,996,700.93
- Centros de Investigación: \$218,355.61
- Unidad Administrativas: \$2,057,200.63

Se puede observar que de los tres niveles educativos, el nivel medio superior se benefició con el 26 por ciento, el nivel superior con 61 por ciento, los Centros de Investigación con el uno por ciento y las unidades administrativas con el 12 por ciento.

Entre los bienes recibidos destacan:

- Mercedes Benz-México, realizó la entrega de 10 vehículos Smart para unidades académicas de la Red de ISISA, los cuales fueron entregados cuatro de nivel Medio Superior, cuatro de nivel Superior y una de Posgrado.
- Se recepcionó un lote de mobiliario de oficina de la Empresa Inmuebles PATMARK, en beneficio de unidades académicas de nivel medio superior, superior y administrativas que lo requerían.
- La empresa ASPEL, otorgó licenciamientos de software administrativo a siete unidades académicas de los niveles medio superior: Centros de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 5, 7, 13, 14 y 16, y de nivel superior: la Escuela Superior de Comercio y Administración, Unidades Santo Tomás y Tepepan.

Programa Integral de Procuración de Fondos
 Captación de Donativos en Especie
 Ejercicio, 2017
 \$16'508,588.00

