



## Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas (COFAA)

Actividad: Programa de Becas

Categoría: Actividad Académica

Descripción Breve: Acciones Generales del Programa de Becas

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

Durante el presente ejercicio, la Comisión administró 10 programas de becas, los cuales tienen como destinatarios a estudiantes, docentes e investigadores en las 63 Dependencias Politécnicas.

Becas:

1. Sistema de Becas por Exclusividad (SIBE).
2. Beca de Estímulo Institucional de Formación de Investigadores (BEIFI).
3. Estudio COFAA.
4. JM.
5. GETRAC.
6. MPERQUIMI.
7. INDRA.
8. BODYCOTE THERMAL.
9. MOSCONA NISSIM.
10. ESTÍMULO ECONÓMICO MEDIX.

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

Las Becas: JM, GETRAC, IMPERQUIMIA, INDRA, BODYCOTE THERMAL, MOSCONA NISSIM y ESTÍMULO ECONÓMICO MEDIX, son financiados con recursos provenientes de donativos privados.

BECAS OTORGADAS POR NIVEL EDUCATIVO  
Enero - Diciembre, 2015

BECA	NIVEL EDUCATIVO			TOTAL
	MEDIO SUPERIOR	SUPERIOR	POSGRADO	
Sistema de Becas por Exclusividad (SIBE)	104	1,064	485	1,653
Beca de Estímulo Institucional de Formación de Investigadores (BEIFI)	110	1,255	735	2,100
Estudio COFAA	0	3	0	3
Becas via Donativos*	0	21	0	21
<b>TOTAL</b>	<b>214</b>	<b>2,343</b>	<b>1,220</b>	<b>3,777</b>

Desglose de las 21  
Becas Otorgadas via Donativos:

- 2 Dr. Alberto Mexcona Nissim
- 1 JM
- 1 Getrac
- 12 Imperquimia
- 2 INDRA
- 1 BODYCOTE THERMAL
- 2 ESTÍMULO ECONÓMICO MEDIX



Becas Otorgadas por Nivel Educativo



## Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas (COFAA)

Actividad: Programa de Becas

Categoría: Actividad Académica

Descripción Breve: Distribución del Total de Becas Otorgadas

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

Se otorgó un total de 3,777, distribuidas en los tres niveles académicos, correspondiendo el 62% al Nivel Superior, 32.3% al Nivel Posgrado y 5.7% al Nivel Medio Superior.

Del total de Becas otorgadas, el 55.6% corresponden a las Becas de Estímulo Institucional de Formación de Investigadores (BEIFI) lo que equivale a 2,100 becas proporcionadas (110 del Nivel Medio Superior, 1,255 del Nivel Superior y 735 al Nivel Posgrado), dichos estímulos son destinadas a fomentar la investigación y el desarrollo tecnológico en alumnos del Instituto Politécnico Nacional a través de su participación en Proyectos Específicos con investigadores que contribuyen a su formación académica.

El Sistema de Becas por Exclusividad (SIBE), benefició a 1,653 docentes (104 del Nivel Medio Superior, 1,064 del Nivel Superior y 485 del Nivel Posgrado), lo que representa 43.76% 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 0.64% de las becas restantes corresponde a becas otorgadas por particulares vía donativos, estableciendo convenios de colaboración para apoyar programas académicos específicos en el Nivel Superior.



Distribución de Becas Otorgadas



## Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas (COFAA)

Actividad: Programa de Apoyos Económicos

Categoría: Actividad Académica

Descripción Breve: Acciones Generales del Programa de Apoyos Económicos

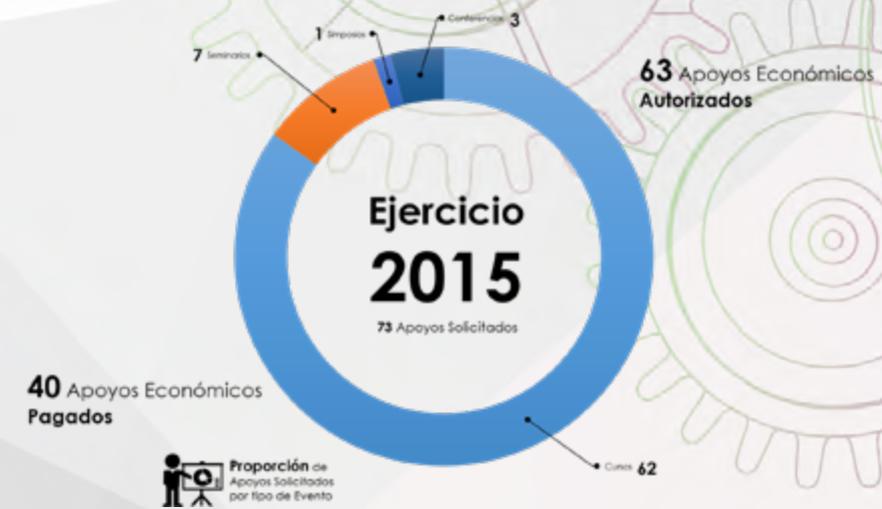
Fecha: 01/01/2015 Fecha Término: 31/12/2015

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 73 solicitudes y se autorizaron 63 apoyos económicos para la realización de eventos académicos en las escuelas, centros y unidades del IPN, de los cuales 53 fueron en el nivel Medio Superior y 10 en el nivel Superior.

A partir del mes de julio de 2015 el Comité Técnico para el Otorgamiento de Becas de Estudio, Apoyos Económicos y Licencias con Goce de Sueldo (COTEBAL) autorizó la propuesta de la Secretaría de Investigación y Posgrado del IPN (SIP-IPN) de una convocatoria extraordinaria para el otorgamiento de apoyos económicos dirigida a profesores-investigadores y estudiantes participantes en proyectos de investigación autorizados por la Secretaría de Investigación y Posgrado, de los tres niveles educativos en el IPN, para la presentación de ponencias en jornadas, congresos, simposios, coloquios y estancias de investigación nacionales e internacionales.

Con esta convocatoria extraordinaria la COFAA-IPN, reafirmando su misión de apoyar al Instituto Politécnico Nacional, operó el Programa de Apoyos Económicos, en lo que respecta a la recepción, análisis y presentación de las solicitudes de apoyos económicos ante el COTEBAL.

El manejo del presupuesto de esta convocatoria extraordinaria estuvo a cargo de la Secretaría de Investigación y Posgrado.



Distribución de los Apoyos Económicos Solicitados

### Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas (COFAA)



**Actividad:** Programa de Equipamiento

**Categoría:** Actividad de Infraestructura

**Descripción Breve:** Acciones Generales del Programa de Equipamiento

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

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 en los 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 equiparon 65 laboratorios y talleres de la Dependencias Politécnicas, con la adquisición de 2,761 equipos de alta tecnología, con los que se desarrollan las prácticas escolares que permiten la formación de Capital Humano competitivo dotado de las herramientas necesaria que le faciliten su incorporación en el mercado laboral.

Se atendieron 26 laboratorios y talleres en el Nivel Medio Superior con 1,230 equipos, de los cuales destaca: Máquinas de Rotomoldeo para el Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT 8) "Narciso Bassols"; Video Proyector para el Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT 13) "Ricardo Flores Magón" y Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT 14) "Luis Enrique Erro Soler"; Computadoras para el Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT 12) "José María Morelos y Pavón"; Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT 11) "Wilfrido Massieu"; Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT 9) "Juan de Dios Bátiz"; Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT 2) "Miguel Bernard" y Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT 7) "Cuauhtémoc"; Multímetros Digitales para el Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT 8) "Narciso Bassols"; Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT 3) "Estanislao Ramírez Ruíz"; y Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT 17) "León Guanajuato"; Insumos de cocina para el Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT 13) "Ricardo Flores Magón"; sillas secretariales para el Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT 10) "Carlos Vallejo Márquez"; Pupitres metálicos para el Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT 2) "Miguel



Maquinas de Rotomodelado



## Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas (COFAA)

**Actividad:** Programa de Equipamiento

**Categoría:** Actividad de Infraestructura

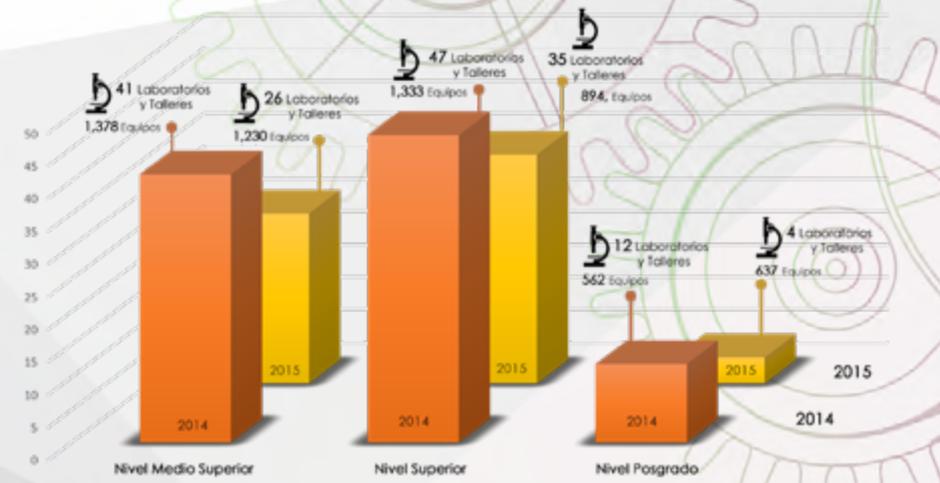
**Descripción Breve:** Acciones Generales del Programa de Equipamiento

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

Bernard” y Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT 10) “Carlos Vallejo Márquez”.

En el Nivel Superior se atendieron 35 laboratorios con 894 equipos, de los cuales destaca:-Proyectores para la Escuela Superior de Comercio y Administración (ESCA) Unidad Santo Tomás, Escuela Superior de Medicina (ESM), Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura (ESIA) Unidad Tecamachalco, Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME) Unidad Azcapotzalco y Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB); Computadoras para la Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas (UPIITA), Escuela Superior de Economía (ESE), Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura (ESIA) Unidad Tecamachalco, Escuela Superior de Comercio y Administración (ESCA) Unidad Santo Tomás, Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología (UPIBI) y para el Centro Interdisciplinario de Ciencias de la Salud (CICS) Unidad Santo Tomás; Osciloscopios Digitales para la Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM), Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME) Unidades Zacatenco y Azcapotzalco; Estaciones Meteorológicas portátiles para la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura (ESIA) Unidad Tecamachalco; Pupitres metálicos para la Escuela Superior de Economía (ESE); Computadoras de Desarrollo para la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura (ESIA) Unidades Azcapotzalco y Tecamachalco.

En el Nivel Ciencia y Tecnología se atendió a 4 Centros de Investigación, con la adquisición de 637 equipos.



Comparativo de Laboratorios y Talleres Equipados 2014 - 2015

### Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas (COFAA)



**Actividad:** Programa de Mantenimiento

**Categoría:** Actividad de Infraestructura

**Descripción Breve:** Acciones Generales del Programa de Mantenimiento

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

Se programan servicios de mantenimiento en apego a las necesidades planteadas por las Unidades Académicas y Administrativas del IPN, para ello se trabaja bajo la modalidad de contratación de pólizas de mantenimiento preventivo y correctivo anual, de equipo especializado de alta tecnología de nivel Superior y Ciencia y Tecnología, directamente con los fabricantes, logrando cubrir el servicio en su totalidad y en óptimas condiciones de funcionamiento, garantizando la protección de cualquier incidente o desperfecto durante el año.

Se proporcionaron 897 servicios de mantenimiento a 100 laboratorios y 13 talleres, de este universo, en el nivel Medios Superior se atendieron 52 laboratorios y talleres con 307 servicios de mantenimiento, de los que destacan: -Mantenimiento a Tornos CNC del Centro de Estudios Tecnológicos (CET 1) "Walter Cross Buchanan", Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT 2) "Miguel Bernard", Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT 3) "Estanislao Ramírez Ruíz", Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT 7 "Cuauhtémoc" y Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT 8) "Narciso Bassols"; Amperímetros Analógicos de Corriente Alterna, Fuentes de Alimentación, Motores Eléctricos de Corriente Directa, Motores Eléctricos (Electrodinamómetros) del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT 4) "Lázaro Cárdenas"; Rehabilitación de Instalaciones Eléctricas y Datos del Aula Siglo XXI del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT 5) "Benito Juárez"; Máquinas de Extrusión de Soplado, Máquinas de Compresión, Centros de Termoformado, Rectificadoras de Superficies Planas, Compresores, Rampas Hidráulicas, Rectificadora de Discos y Tambores, Durómetros del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT 8) "Narciso Bassols", Aires Acondicionados del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT 9) "Juan de Dios Bátiz", Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT 13) "Ricardo Flores Magón" y Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT 14) "Luis Enrique Erro". En el Nivel Superior se brindó la atención a 35 laboratorios y talleres con 260 Servicios de Mantenimiento de los que destacan: -Cambio de Instalación Eléctrica de la Escuela Superior de Comercio y Adminis-



Mantenimiento a Microscopio de la ENCB



## Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas (COFAA)

**Actividad:** Programa de Mantenimiento

**Categoría:** Actividad de Infraestructura

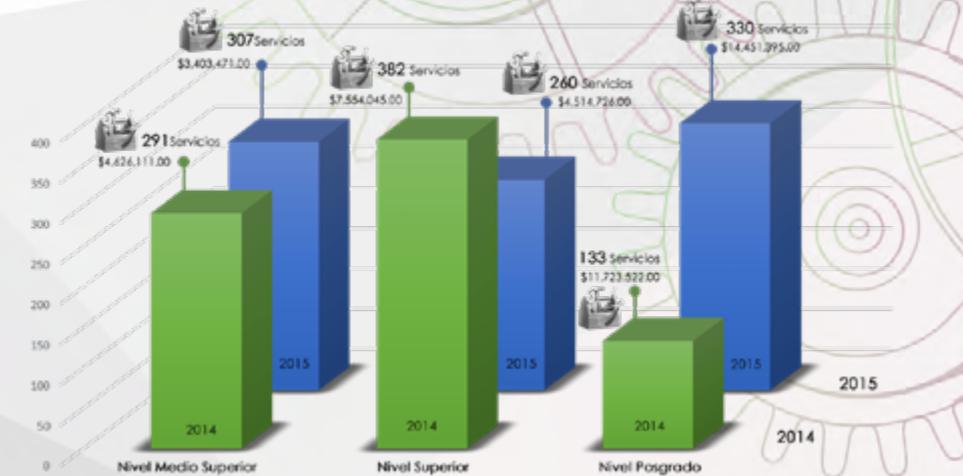
**Descripción Breve:** Acciones Generales del Programa de Mantenimiento

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

tración (ESCA) Unidad Santo Tomás; Adecuación de Acabados acústicos en Muros, Plafones, Pisos e Instalaciones y a Equipos de Cómputo de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME) Unidad Zacatenco; Fresadora CNC, Tornos Horizontales, Balanzas Analíticas Digitales de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME) Unidad Culhuacán; Durómetros Rockwell, Durómetro Brinnel Durómetros Vicker Mufla y Compresores de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME) Unidad Ticomán; Hornos, Balanzas Digitales, Centrífugas, Parrillas Eléctricas Hornos Eléctricos, Agitadores Mecánicos, Baños María, Compactadoras para Prueba Marshall de la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura (ESIA) Unidad Zacatenco.

Asimismo, se atendieron 26 Centros de Investigación con 330 Servicios de Mantenimiento de los cuales se destaca:

Mantenimiento a Aires Acondicionados, Osciloscopios, Multímetros Digitales, Generadores de Funciones, del Centro de Investigación en Computación (CIC); a Equipos de Cómputo del Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico en Cómputo (CIDETEC); a Espectrofotómetro de IR con Transformada de Fourier del Centro de Investigaciones en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada (CICATA) Unidad Legaria; Equipo de Credencialización, Suministro y Colocación, Cancelería de Aluminio. Video proyectores, Impermeabilización de Azoteas, Cambio de piso de Centro de Auto acceso, Rehabilitación Red Sanitaria y Pluvial del estacionamiento Edificio B, Aires Acondicionados, Arrendamiento de Equipo de Fotocopiado, Sistema de Energía Interrumpible, Impresoras Láser del Centro de Lenguas Extranjeras (CENLEX) Unidad Santo Tomás.



Comparativo de Talleres y Laboratorios atendidos con Servicios de Mantenimiento 2014 - 2015

### Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas (COFAA)



**Actividad:** Programa Integral de Procuración de Fondos

**Categoría:** Actividad de Difusión y Divulgación

**Descripción Breve:** Acciones Generales del Programa Integral de Procuración de Fondos.

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

Con el objetivo específico de impulsar y fomentar la captación de recursos propios provenientes de donativos por la vía de actividades de integración social, se han desarrollado diversas acciones que involucran a la comunidad politécnica, así como a los organismos nacionales e internacionales candidatos a donantes.

Se realizaron diversas actividades y procesos en materia de captación, registro y seguimiento de donativos en especie y efectivo a favor del IPN.

Destaca el trabajo de sensibilización realizado al interior de las diferentes Unidades Académicas para promover la donación por concepto de inscripciones y reinscripciones, así como las reuniones que se llevaron a cabo con cada uno de los directores de nivel medio superior y superior para determinar necesidades de equipamiento y mantenimiento vía donativos y la creación de proyectos específicos de procuración de fondos en las escuelas.

Se intensificó la promoción del Programa Institucional de Procuración de Fondos con acciones que permitieron a la comunidad politécnica y el público en general, conocer más sobre las tareas que realiza esta Comisión a favor del fomento de las actividades académicas.



Entrega de Reconocimientos a Donantes



## Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas (COFAA)

**Actividad:** Programa Integral de Procuración de Fondos

**Categoría:** Actividad de Difusión y Divulgación

**Descripción Breve:** Captación de Donativos en Efectivo

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

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 \$12,173,107.49 presentando la siguiente distribución:

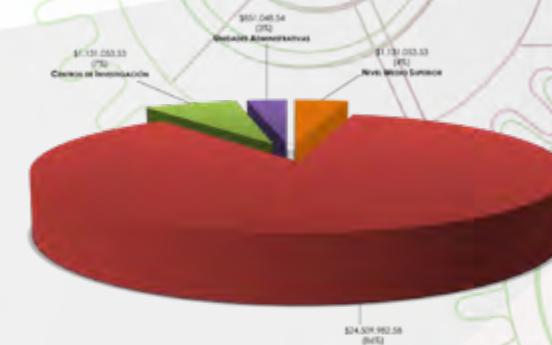
- Nivel Medio Superior: \$4,821,168.00.
- Nivel Superior: \$1,957,343.52.
- Centros de Investigación: \$266,504.96.
- Unidad Administrativas: \$5,128,091.01.

Se puede observar que el nivel Medio Superior, se benefició con el 39.6%, el nivel Superior con el 16.1%, los Centros de Investigación con el 2.2% y las Unidades Administrativas con el 42.1%.

De los donativos captados en efectivo destacan:

- Donativos de padres de familia en apoyo a los Proyectos de Procuración de Fondos de la Dirección de Desarrollo y Fomento Deportivo, por un monto de \$335,300.00 en el mes de enero; por \$490,400.00 en el mes de febrero y \$776,004.00 en marzo.
- Apoyo otorgado por la Embajada de Estados Unidos al Proyecto Movilidad Internacional del Centro de Investigación en Computación (CIC), por \$220,725.96.
- Se recibió un donativo en efectivo de \$150,000.00 correspondiente al proyecto "Participación en la Organización y Logística del SPIN 2014, México, de RED Emprendia del Centro de Incubación de Empresas de Base Tecnológica (CIEBT) otorgado por Banco Santander México, S.A. Institución de Banca Múltiple, Grupo Financiero Santander.

Donativos específicos otorgado por Padres de Familia de los alumnos del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT 17) León, por la cantidad de \$166,125.00, en el mes de enero: En marzo, por



### Captación de Donativos en Efectivo

\$447,582.00 por parte de alumnos y padres de familia del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT 3) "Estanislao Ramírez Ruíz"; del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT 8) "Narciso Bassols", por \$512,605.50; del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT 10) "Carlos Vallejo Márquez", por 781,830.00; \$131,125.00 del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT 16) "Hidalgo"; y \$112,910.00 de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME) Unidad Azcapotzalco.

## Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas (COFAA)

**Actividad:** Programa Integral de Procuración de Fondos

**Categoría:** Actividad de Difusión y Divulgación

**Descripción Breve:** Captación de Donativos en Especie

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

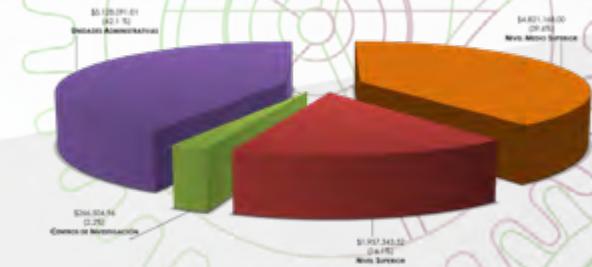
Los donativos en especie consisten en bienes diversos que recibe la Comisión en beneficio de la Comunidad Politécnica y que de acuerdo al registro contable derivado del valor de cada equipo se contó con una captación que ascendió a \$28,477,719.98, distribuidos de la siguiente manera:

- Nivel Medio Superior: \$1,131,053.53.
- Nivel Superior: \$24,509,982.58.
- Centros de Investigación: \$1,985,634.33.
- Unidad Administrativas: \$851,048.54.

Se puede observar que de los tres niveles educativos, el Nivel Superior fue el más beneficiado con un 86%, seguido del nivel Medio Superior con 4%, los Centros de Investigación con 7% y las Unidades Administrativas con el 3%.

Entre los bienes recibidos destacan:

- La Presidencia de la República entregó una parte un donativo por \$9,421,146.02, consistente en vehículos automotores, bienes instrumentales y consumibles que será destinado a diferentes Unidades Académicas. Cabe señalar que se encuentra en proceso de registro por parte de las áreas beneficiadas.
- Donativo otorgado por Computación en Acción, S.A. de C.V. (Contpaq i), por un monto de \$6,664,000.00, consistente en Software Contable para la Escuela Superior de Comercio y Administración (ESCA) Unidades Santo Tomás y Tepepan.
- El donativo otorgado por la Dirección General de Geografía del Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI), consistente en herramienta especializada y materiales consumibles y de apoyo así como aeropartes, que tendrán un uso didáctico en la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Guanajuato (UPIIG), por un monto de \$6,677,527.10



Captación de Donativos en Especie



Autobus para la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas