

**SEP**

SECRETARÍA DE  
EDUCACIÓN PÚBLICA



Instituto Politécnico Nacional



Comisión de Operación y  
Fomento de Actividades Académicas  
Secretaría Ejecutiva



“90 Aniversario del CECyT Gonzalo Vázquez Vela”;  
“80 Aniversario de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas”;  
“70 Aniversario de la Escuela Superior de Medicina”; y  
“55 Aniversario de la Unidad Profesional Adolfo López Mateos”.

**SFP**

SECRETARÍA DE  
LA FUNCIÓN PÚBLICA

**SHCP**

SECRETARÍA DE HACIENDA  
Y CRÉDITO PÚBLICO

# Programa para un Gobierno Cercano y Moderno

## Ejercicio de Participación Ciudadana 2014 *Acrónimo de la COFAA-IPN*

Marzo, 2014.

Ejercicio de Participación Ciudadana 2014

*Acrónimo de la COFAA-IPN*

**Tema 1: Equipamiento y Mantenimiento**

**Tópico**

- Programa federal de desarrollo social a cargo de la institución.

**Nombre**

Programa de Equipamiento y Mantenimiento.

**Descripción**

Una de las funciones de la COFAA, es proveer a las Escuelas, Centros y Unidades del Instituto Politécnico Nacional, los equipos y materiales de consumo para los laboratorios y talleres.

El cumplimiento de esta función se lleva a cabo a través de la Dirección Técnica y de Promoción, que tiene a su cargo la definición de las necesidades en dichos conceptos y la formulación de los programas de atención correspondientes; así mismo, la Dirección de Adquisiciones y la de Administración y Finanzas se encargan, respectivamente de adquirir los artículos especificados en los programas y de administrar los recursos necesarios para llevarlos a cabo.

La Dirección Técnica y de Promoción coordina los trabajos que conducen a la debida integración de los programas de inversión de equipamiento, de materiales y suministros con base en los requerimientos de las Escuelas plasmados en los formatos establecidos y definiendo en conjunto con las Unidades Académicas las características de los equipos de cada área, en el caso de los materiales de consumo, se seleccionan paquetes que se atienden de manera recurrente.

Del conjunto de necesidades, se desprende el Programa Anual de Adquisiciones Arrendamientos y Servicios, el cual ejecuta la Dirección de Adquisiciones mediante licitaciones para la compra de los equipos, los entrega a las Escuelas, Centros o Unidades; supervisa su instalación y puesta en marcha; así mismo, coordina la capacitación para el manejo y mantenimiento del mismo.

**El Departamento de Supervisión e Información de la Dirección Técnica y de Promoción**, es la encargada de dar atención a los **Servicios de Mantenimiento a Equipos** de Talleres y Laboratorios solicitados por las Unidades Académicas y Administrativas del IPN.

Las UA'S definen las necesidades, priorizando cada una de ellas, información base para elaborar el

### Programa de Mantenimiento Anual.

La Dirección de Adquisiciones tiene a su cargo la responsabilidad de ejecutar dicho programa, con la participación de la Dirección de Administración y Finanzas, la cual lleva a cabo los procesos de administración, control y provisión de los recursos necesario.

Es importante partir de las siguientes consideraciones:

- Los usuarios de los equipos e instalaciones en los talleres y laboratorios, deben ser los principales responsables de mantenerlos en **óptimas condiciones de operación**, mediante el uso adecuado de los mismos, los servicios de limpieza y el auto-mantenimiento que les compete, así como el reporte oportuno a la COFAA para que se proporcionen los servicios que a esta corresponden.
- La atención de los Servicios de Mantenimiento por parte de la COFAA, se concentran en los equipos que forman parte del plantel y que se encuentran dentro de los laboratorios y talleres de las Unidades profesionales.
- La atención del Mantenimiento de los Equipos de los talleres y laboratorios, deben formar parte integral de la organización para el desarrollo del proceso de enseñanza – aprendizaje.

El **formato** que deberán llenar y enviar vía oficio, por parte de las Unidades Académicas y Administrativas de IPN para solicitar los **Servicios de Mantenimiento a Equipos** en talleres y Laboratorios es: **PP07-M1**

Para los casos de **Mantenimiento a Inmuebles**, se deberán solicitar mediante la convocatoria de **Proyectos de Construcción Remodelación y Mantenimiento**, Programable de Espacios Físicos, que realiza la Dirección de Planeación de la Secretaría de Gestión Estratégica del IPN. [www.coremap.ipn.mx](http://www.coremap.ipn.mx).

### Normatividad aplicable

- Procedimiento para la Integración del Programa Anual de Equipamiento de las Unidades Académicas y Administrativas de la COFAA-IPN.
- Reglamento de Adquisiciones, Arrendamiento y Servicios del Sector Público
- Lineamiento del Programa “Una Oportunidad Renovada”

- Ley Federal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria
- Lineamiento del Programa Anual de Adquisiciones

### Presupuesto, metas y resultados 2013

Meta: Contribuir con la mejora del Proceso de Adquisiciones.

Atender todas las necesidades con respecto al equipamiento y suministro de materiales, servicios de mantenimiento de equipos e inmuebles de sus talleres y laboratorios para integrar el proyecto de presupuesto.

Con la finalidad 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, permitan 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.

En el 2013 se llevaron a cabo 118 procedimientos de contratación de servicios de mantenimiento, conservación de bienes inmuebles y adquisición de bienes de consumo e inversión, que correspondieron a 22 licitaciones públicas, 66 adjudicaciones directas y 30 invitaciones a cuando menos tres personas, en apego a lo señalado en el artículo 42 de la Ley de Adquisiciones Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

Se atendieron los requerimientos de la Dirección de Administración Escolar, para cubrir las necesidades del proceso de Admisión Escolar 2013-2014

En el periodo Enero-Diciembre de 2013, se equiparon con 3,431 equipos a 55 Laboratorios y 2 Talleres del nivel Medio Superior; con 1,406 equipos a 49 Laboratorios del nivel Superior y con 1,237 equipos a 22 Laboratorios del nivel Ciencia y Tecnología.

En el transcurso del 2013 sobresale la adquisición de:

Del Nivel Medio Superior:

- Autobús Escolar para el CET No. 1 “Walter Cross Buchanan”.
- Computadoras de uso genérico AMD y pupitres metálicos para las 17 Unidades Académicas del nivel Medio Superior.

- 6 tornos horizontales y 2 tornos de CNC, para el CECyT No. 8 "Narciso Bassols"

Del Nivel Superior:

- Tinas y Tarjas para el anfiteatro de la Escuela Superior de Medicina.
- Se adquirieron simuladores dentales, los cuales a través de tecnología sofisticada permiten la interacción médico- paciente de manera clínica, es decir, permiten desarrollar las capacidades del médico en simuladores antes de analizar pacientes. Con ello se reforzarán los conocimientos de alumnos del Centro Interdisciplinario de Ciencias de la Salud Unidad Santo Tomás.
- 1 robot de 6 grados, con accesorios, para la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas (UPIICSA).

Del nivel Ciencia y Tecnología:

- Lote de mobiliario y computadoras de uso genérico AMD para 8 Centros de Educación Continua en: Hidalgo, Morelos, Durango, Regina en la Ciudad de México, Sonora, Veracruz, Chihuahua y Guerrero.
- Licencias para incubadora (IC2) para el Centro de Incubación de Empresas de Base Tecnológica (CIEBT).

Los servicios de mantenimiento concretados, más representativos fueron:

- Módulos de Neumática e Hidráulica del Centro de Estudios Tecnológicos (CET 1) "Walter Cross Buchanan".
- Un torno de CNC y Campanas de extracción del CECyT No. 8 "Narciso Bassols".
- Generadores de Funciones, osciloscopios y fuentes de alimentación del CECyT No. 9 "Juan de Dios Bádiz".
- Campanas de Extracción, Balanzas Analíticas, Medidor de PH, Hornos y autoclaves del CECyT No. 10 "Carlos Vallejo Márquez".
- Tableros Eléctricos, Balanzas Granatarias y Analítica del CECyT No. 13 "Ricardo Flores Magón"

- Adaptación de laboratorios de Física I y II del CECyT No.14 "Luis Enrique Erro".
- Se dio Mantenimiento a Microscopio Electrónico de Barrido de Alta Resolución del Laboratorio de Metalurgia de la ESIQIE.
- Se proporcionó Mantenimiento a Generadores de Frecuencia y Osciloscopios de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME), Unidad Zacatenco y Mantenimiento preventivo y correctivo a equipo del área de Máquinas y Herramientas de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería, Ciencias Sociales y Administrativas (UPIICSA).
- Tornos CNC, Prensa Universal, Fresadora Universal Vertical, Rectificadora de Superficies Planas, Escoplo, Taladro, Osciloscopios y Fuentes de Alimentación de Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME), Unidad Culhuacán.
- Adaptación en sistema de Extracción de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME), Unidad Azcapotzalco.
- Uster Tester, Elmendorf, Abrasímetro y Lavadora de la Escuela Superior de Ingeniería Textil (ESIT).

Se proporcionaron al mes de diciembre, 452 servicios de mantenimiento a 38 Laboratorios y 3 Talleres del nivel Medio Superior, 622 servicios a 67 Laboratorios del nivel Superior y 178 servicios a 19 laboratorios del nivel de Ciencia y Tecnología.

**ANEXO 1(PDF)**

#### Recursos, metas y avances de resultados 2014

Los Temas de Mejoramiento de los servicios educativos, científicos y tecnológicos subsecuentes se irán desarrollando en base a las necesidades prioritarias que determine esta Comisión.

**PASS 2014**

**ANEXO 2 (PDF)**

Tema 2: Becas y Apoyos Económicos

Tópico

- Los trámites o servicios a la ciudadanía a cargo de la institución

Nombre

Programa Presupuestal U018 "Programa de Becas Y Apoyos Económicos"

Descripción

La COFAA-IPN consistente en: contribuir con la función educativa del IPN, ayudando al logro de la excelencia académica de sus profesores, investigadores y alumnos mediante el otorgamiento de becas y apoyos económicos.

Las **Becas de Estudios** son apoyos económicos que otorga la COFAA a los profesores de carrera del Instituto Politécnico Nacional, para realizar estudios de posgrado.

Las **Becas por Exclusividad** constituyen un estímulo económico a cargo de la Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas (IPN), que se otorgan al personal académico de tiempo completo y exclusivo del Instituto Politécnico Nacional, con la finalidad de promover la investigación y la excelencia académica en las Escuelas, Centros y Unidades del Instituto

Las **Becas del Programa Institucional de Formación de Investigadores (PIFI)**, son estímulos económicos que otorga la COFAA a estudiantes de nivel medio superior y posgrado que participan en actividades de investigación dentro del Instituto Politécnico Nacional.

Los Apoyos Económicos se otorgan con la finalidad de fomentar la excelencia académica del personal docente del Instituto Politécnico Nacional, a través de su asistencia y participación en eventos académicos, la publicación de artículos en revistas especializadas nacionales e internacionales producto de sus investigaciones; así como, para que las Unidades Académicas del Instituto Politécnico Nacional lleven a cabo la realización de eventos académicos.

**Normatividad aplicable**

- Reglamento para el otorgamiento de Becas de Estudio, Apoyos Económicos y Licencias con Goce de Sueldo en el Instituto Politécnico Nacional.
- Reglas de Operación del Programa de Becas (U018).
- Lineamientos para el Otorgamiento de Becas de Estudio.

**Presupuesto, metas y resultados 2013**

**Aspectos comprometidos en 2013**

**Tipo de Aspecto:** Aspecto Específico

**Avance de Indicadores y Análisis de Metas**

Con esta base se puede lograr un proyecto que apoye de manera sustantiva al desarrollo de capacidades, al incentivar al estudiante, con los apoyos funcionales otorgados a permanecer en los planteles educativos. El Programa se ubica en un proceso de reconstrucción permanente, que ha sido bien afrontado por cada UR, en la medida en que se ha garantizado su operación cada vez más conjuntada.

En perspectiva, el Programa se ubica como necesario aunque con una funcionalidad diferenciada a la del resto de los programas similares sectorizados que se manejan a nivel individual. Y por ello mismo, con necesidades específicas de valoración de sus alcances y potencialidades.

El indicador de Fin sobrepasó su meta en 50% mientras que el de Propósito lo hizo en 10 puntos porcentuales. Por las características del Programa, cada UR contribuye en una parte al logro de las metas de la MIR; en este caso, la mayoría de las UR cumplió o sobrepasó su meta.

Por otro lado, todos los indicadores de servicio y gestión sobrepasaron su meta, a excepción de los indicadores sobre el porcentaje de solicitudes de becas validadas del nivel medio superior y posgrado, que cumplieron con un 75.5% y 95% respectivamente. La meta de Propósito y la de los indicadores de los porcentajes de solicitudes de becas validadas no son laxas pues están cerca del 100%. Para el caso de la meta de Fin es difícil establecer la exactitud de la meta ya que el número de becas depende del presupuesto.

Al 31 de diciembre de 2013 se recibieron 16 solicitudes y se tienen vigentes 2 **Becas de Estudio – COFAA.**

Se otorgó: 1 Beca **IMPERQUIMIA**, 2 **MOSCONA NISSIM**, 1 **JM**, y por primera ocasión a partir del último trimestre de 2013, se otorgaron 2 Becas **INDRA**, en beneficio de alumnos de la Escuela Superior de Cómputo (ESCOM); 40 Becas **TECHINT AL MÉRITO EN EL ESTUDIO**, en beneficio de alumnos del **CECyT No. 4 “Lázaro Cárdenas”**, como estímulo a su desempeño académico; 10 Becas **ROBERTO ROCCA EDUCATION PROGRAM**, en beneficio de alumnos de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Unidad Azcapotzalco y de la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, Unidad Zacatenco del Instituto Politécnico Nacional, como estímulo a su desempeño. Todas estas becas son otorgadas con los donativos proporcionados por las empresas mencionadas.

Se otorgó un total de 3,879 Becas, destacando entre todas, las del **Programa Institucional de Formación de Investigadores**, con un 54.1%, el **Sistema de Becas por Exclusividad**, con un 44.3% y las Becas de Estudio

Del total de Becas otorgadas, el nivel más beneficiado fue el Superior, con un 62%, seguido del nivel Posgrado con un 32% y por último el nivel Medio Superior con 6%.

Las becas vigentes al cierre del 2013, presentan una variación del 1.83%, con respecto al mismo periodo del 2012, esto debido a que en el rubro de Becas por Exclusividad, se otorgaron 33 becas más y las cubiertas con donativos se incrementaron en 41 Becas.

Con el fin de contribuir al desarrollo profesional del personal docente, así como de fomentar la difusión de las investigaciones generadas en el IPN, en foros nacionales e internacionales, en el período enero-diciembre de 2013.

Se autorizaron 891 apoyos económicos para Asistencia a eventos académicos a nivel nacional e internacional y para la realización de eventos, de los cuales se destinó un 11% al nivel Medio Superior, un 53% al nivel Superior y un 36% al nivel Posgrado.

En el 2013, se autorizaron 802 apoyos para asistencia a eventos, destacando el nivel superior con un 57.3%, y 89 para realización de eventos en Unidades Académicas, sobresaliendo el nivel Medio Superior con el 78.6%.

De los 802 apoyos autorizados para asistencia a eventos, 30 corresponden al nivel Medio Superior, 460 al nivel Superior y 312 al nivel Posgrado e Investigación. Se apoyó la asistencia de 376 profesores a eventos internacionales y 143 a eventos nacionales, así como la participación de 283 becarios PIFI en eventos nacionales.

#### Recursos, metas y avances de resultados 2014.

- SISTEMA DE BECAS POR EXCLUSIVIDAD (SIBE) EVALUACIÓN 2014. RESULTADOS CORRESPONDIENTES AL EJERCICIO ENERO 2014-DICIEMBRE 2015.

**Tema: Donativos**

**Tópico**

- TEMA ALTERNO

**Nombre**

Donativos

**Descripción**

La Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas del Instituto Politécnico Nacional, en su carácter de Organismo Auxiliar, y en cumplimiento con su normatividad y objetivos, tiene entre sus funciones esenciales promover y gestionar donativos provenientes de diferentes sectores de la sociedad.

En el año 2005, se creó el Programa Integral de Procuración de Fondos, para unir esfuerzos de cooperación orientados a eficientar los procedimientos de gestión para la captación de donativos, se diseñaron políticas y programas acordes con el Nuevo Modelo Educativo Politécnico que aseguran el seguimiento y la transparencia de los recursos captados.

El PIPF a través del Departamento de Procuración de Fondos de la COFAA, opera con especialistas y herramientas de apoyo para el logro de sus objetivos. Entre ellas, dispone del Portal de Donativos [www.donativos.ipn.mx](http://www.donativos.ipn.mx), donde se encuentra mayor información con respecto al PIPF, y es posible consultar la Cartera de Proyectos de este año así como noticias vinculadas con la procuración de fondos en el Instituto Politécnico Nacional.

Asimismo, cuenta con una página de Facebook Donativos IPN, que es una ventana a las actividades cotidianas referentes a la captación de donativos, en la que el público puede mantener un contacto inmediato con esta área.

Adicionalmente se dispone del Sistema Integral de Captación de Donativos (SICDO), que es la plataforma tecnológica que contribuye a la optimización de los procesos de captación y registro de donativos que recibe el IPN tanto en efectivo como en especie.

**Normatividad aplicable**

- Manual para la Promoción, Capacitación y Administración de Donativos.
- Procedimiento para la Integración del Programa Anual de Equipamiento de las Unidades Académicas y Administrativas de la COFAA-IPN.
- Reglamento Interno de la COFAA-IPN

**Presupuesto, metas y resultados 2013**

Respecto a los donativos más sobresalientes, al 31 de diciembre destacan:

La empresa Conpaq I (Computación en Acción, S.A. de C.V) donó a la Escuela Superior de Comercio y Administración Unidad Santo Tomás, software contable por un monto de \$6,095,230.00 y a la Escuela Superior de Comercio y Administración Unidad Tepepan, un donativo consistente en software contable por valor de \$3,102,190.00.

La empresa Medición y Electrónica, S.A. de C.V, entregó alrededor de \$417,000.00 en equipos y consumibles electrónicos diversos para ser destinados a diferentes Unidades Académicas.

La empresa Tecnología Informática Hidalgo, S.A de C.V., entregó donativo de equipo de cómputo por \$314,444.40, para beneficio del CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela".

La empresa Jocar Abastecedora de Computo y Papelería S.A de C.V., entrego al Centro Interdisciplinario de Ciencias de la Salud Unidad Santo Tomás, y a la Escuela Superior de Economía un donativo de \$172,532.15, consistente en materiales consumibles y equipo de cómputo.

La empresa LDI, S.A de C.V., donó 45 escaners al Centro de Investigación en Computación, por un monto de \$99, 760.00.

La empresa Ingeniería y Construcción, S.A de C.V. (ISCA), realizó un donativo consistente en maquinaria para los CECyT 2 "Miguel Bernard", "Lázaro Cárdenas", 7 "Cuauhtémoc" y 11 "Wilfrido Massieu", por un monto aproximado a los \$250,000.00.

La empresa INFRA, S.A. de C.V., realizó un donativo en 85 Dependencias Politécnicas por \$4, 081,544.45.

El recurso fiscal modificado y programado, destinado a esta Comisión para el ejercicio 2013, constó de 266.6 millones de pesos, los cuales fueron ejercidos al 100%.

Con respecto a los donativos captados en efectivo para proyectos especiales, se contó con un presupuesto autorizado y programado de 187.2 millones de pesos para el ejercicio 2013, el cual incluyó una disponibilidad de 48.5 millones de pesos y un presupuesto ejercido de 154.8 millones de pesos. Con respecto a la captación real alcanzada, esta fue de 147.9 millones de pesos, más la disponibilidad mencionada, se alcanzó un modificado de 196.4 millones de pesos, terminando con una disponibilidad final de 41.6 millones de pesos que representa un 21.1

Se puede concluir que se ha hecho uso de los recursos financieros, privilegiando lo estratégico, evitando los dispendios en todo gasto innecesario, buscando siempre la transparencia en la aplicación de los recursos.

**SEP**

SECRETARÍA DE  
EDUCACIÓN PÚBLICA



Instituto Politécnico Nacional



Comisión de Operación y  
Fomento de Actividades Académicas  
Secretaría Ejecutiva



“90 Aniversario del CECyT Gonzalo Vázquez Vela”;  
“80 Aniversario de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas”;  
“70 Aniversario de la Escuela Superior de Medicina”; y  
“55 Aniversario de la Unidad Profesional Adolfo López Mateos”.

#### Recursos, metas y avances de resultados 2014

Dotar de herramientas y equipos nuevos y automotrices e industriales donados por las empresas Snap On Sun de México S.A de C.V a Unidades Académicas.

Se beneficiará en este proyecto a cinco mil alumnos de los niveles medio superiores del área de Ingeniería y Ciencias Físico Matemáticas.

