

Eje Fundamental 3. Conocimiento para la solución de problemas nacionales

Breve descripción del evento 1:

Acciones Generales del Programa de Becas.

Fecha de Inicio: 01 de enero de 2020.

Fecha de Término: 31 de diciembre de 2020.

Descripción detallada del evento 1:

Durante el presente ejercicio, la Comisión administró 1 programa de becas, los cuales tienen como destinatarios a estudiantes, docentes e investigadores en las 63 Dependencias Politécnicas.

Becas:

SISTEMA DE BECAS POR EXCLUSIVIDAD (SIBE).

El Sistema de Becas por Exclusividad (SIBE), es atendido con recursos provenientes de la Federación y complementado con los captados por donativos, se benefició a 1,358 docentes (70 del Nivel Medio Superior, 874 del Nivel Superior y 414 del Nivel Posgrado), lo que representa 100% 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.

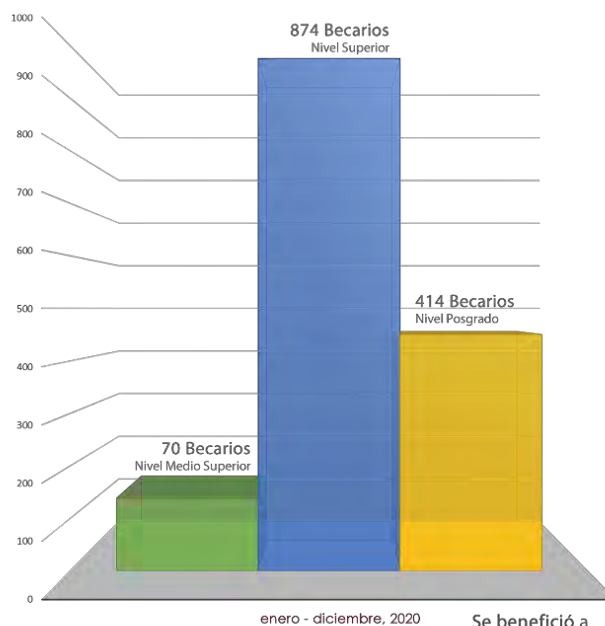
Becas Otorgadas

Nivel Educativo,
enero - diciembre, 2020



1 Programa de Becas Administrados por la Comisión
Con recursos provenientes de la Federación y
complementados con lo captado vía donativos.

- Sistema de Becas por Exclusividad (SIBE) - Docentes



Se benefició a
1,358 Becarios

(Imagen 1)

Distribución de Becas por Nivel Educativo, en el periodo enero – diciembre de 2020



EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



Instituto Politécnico Nacional
"La Técnica al Servicio de la Patria"

Comisión de Operación y Fomento
de Actividades Académicas del IPN



Secretaría Ejecutiva
Departamento de Apoyo Técnico
85 Aniversario del Instituto Politécnico Nacional
70 Aniversario del CECyT 11 "Wilfrido Massieu"
60 Aniversario de la Escuela Superior de Física y Matemáticas
50 Aniversario del CECyT 12 "José María Morelos" y del CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"

Eje Fundamental 3. Conocimiento para la solución de problemas nacionales

Breve descripción del evento 2:

Acciones Generales del Programa de Apoyos Económicos.

Fecha de Inicio: 01 de enero de 2020.

Fecha de Término: 31 de diciembre de 2020.

Descripción detallada del evento 2:

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 se apertura 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 a través de la participación en congresos, cursos, talleres, estancias de investigación y publicación de artículos en revistas científicas.

Se recibieron 138 solicitudes, de las cuales 132 fueron autorizadas, distribuyéndose de la siguiente manera: 77 correspondieron al Nivel Superior y 61 de Posgrado.

Los 132 apoyos autorizados a docentes, fueron para eventos internacionales.



Se autorizaron **132 de Apoyos Económicos** (75 de nivel Superior y 57 de nivel Posgrado), de los cuales 108 se pegaron al cierre del ejercicio.

(Imagen 2)

Apoyos Económicos autorizados, en el periodo enero – diciembre de 2020

Tresguerras número 27, esquina Manuel Tolsá, colonia Centro, Demarcación Cuauhtémoc, Ciudad de México, código postal 06040, conmutador 5729 6000, extensiones 65021.
www.cofaa.ipn.mx





EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



Instituto Politécnico Nacional
"La Técnica al Servicio de la Patria"

Comisión de Operación y Fomento
de Actividades Académicas del IPN



Secretaría Ejecutiva
Departamento de Apoyo Técnico
85 Aniversario del Instituto Politécnico Nacional
70 Aniversario del CECyT 11 "Wilfrido Massieu"
60 Aniversario de la Escuela Superior de Física y Matemáticas
50 Aniversario del CECyT 12 "José María Morelos" y del CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"

Eje Fundamental 2. Equidad y atención estudiantil

Breve descripción del evento 4:

Acciones Generales del Programa Mantenimiento.

Fecha de Inicio: 01 de enero de 2020.

Fecha de Término: 31 de diciembre de 2020.

Descripción detallada del evento 4:

Con la finalidad que la comunidad politécnica cuente con laboratorios y talleres adecuados que les permitan llevar a cabo las practicas 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 335 servicios de mantenimiento a 39 Laboratorios y 4 talleres, de entre los más representativos destacan:

En el Nivel Medio Superior se dio mantenimiento a Tornos Horizontales, Convencionales, Paralelos y de Control numérico, Centros de Maquinado CNC, Balanzas Granatarias, Muflas, Mesas de Laboratorio, Campanas de Extracción de Gases, Bombas de Vacío, Potenciómetros Digitales, Parrillas de Calentamiento con Agitación, Autoclaves Electrónicas y Verticales, Incubadoras digitales, Baños María.

En el Nivel Superior se brindó servicio a Equipos de Cómputo, Centrífugas, Microscopios invertidos, de cámara y Binoculares, Incubadoras, Recirculadores de agua, Balanzas Digitales y Analíticas, Hornos de secado, Destiladores Purificadores de agua, Refrigeradores Verticales, Autoclaves horizontales, Balanzas Electrónicas, Impermeabilización de Edificios, Tornos Horizontales y Paralelos, Túnel de viento, Queratómetros, Lámparas de Hendidura.

En el Nivel Ciencia y Tecnología se atendieron Circuitos alimentadores, se contrató el servicio de Captura de Datos y Oracle, así como el Seguro de bienes muebles, comercio integral, montacargas y parque vehicular.





EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



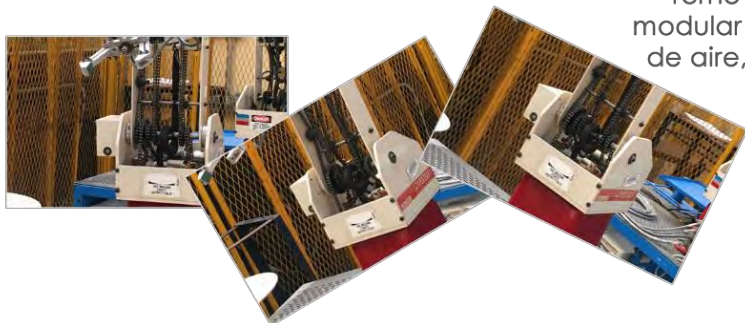
Instituto Politécnico Nacional
"La Técnica al Servicio de la Patria"

Comisión de Operación y Fomento
de Actividades Académicas del IPN



Secretaría Ejecutiva
Departamento de Apoyo Técnico
85 Aniversario del Instituto Politécnico Nacional
70 Aniversario del CECyT 11 "Wilfrido Massieu"
60 Aniversario de la Escuela Superior de Física y Matemáticas
50 Aniversario del CECyT 12 "José María Morelos" y del CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"

Nivel Medio Superior



Torno paralelo de control numérico, Sistema modular de Formación Robótica, Compresores de aire, Túnel de viento, dobladora y Taladros de columna para los CECyT 2 y 7



Video proyectores, Máquinas de Extrusión, Inyección y Compresión, Rampas Hidráulicas, Mesas de trabajo de Física, Refrigeradores, Incubadoras Digitales, Autoclaves Verticales, para los CECyT 8, 10, 11, 14 y 15

(Imagen 3)

Servicios de Mantenimiento proporcionados en el Nivel Medio Superior, en el periodo enero – diciembre de 2020

Eje Fundamental 2. Equidad y atención estudiantil

Breve descripción del evento 5:

Acciones Generales del Programa Integral de Procuración de Fondos.

Fecha de Inicio: 01 de enero de 2020.

Fecha de Término: 31 de diciembre de 2020.

Descripción detallada del evento 5:

Se llevaron a cabo reuniones virtuales con los titulares o representantes de diversas Dependencias Politécnicas, empresas, padres de familia y organizaciones, con la finalidad de promover una cultura de donación, se brindó asesoría para los trámites de registro de donativos en efectivo y/o especie, así como también se proporcionó apoyo y asesoría en la estructuración de sus proyectos específicos y, en su caso, la integración o actualización de sus Comités de Procuración de Fondos.



Eje Fundamental 2. Equidad y atención estudiantil

Breve descripción del evento 6:

Captación de Donativos en Efectivo.

Fecha de Inicio: 01 de enero de 2020.

Fecha de Término: 31 de diciembre de 2020.

Descripción detallada del evento 6:

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 \$13'187,619,67 presentando la siguiente distribución:

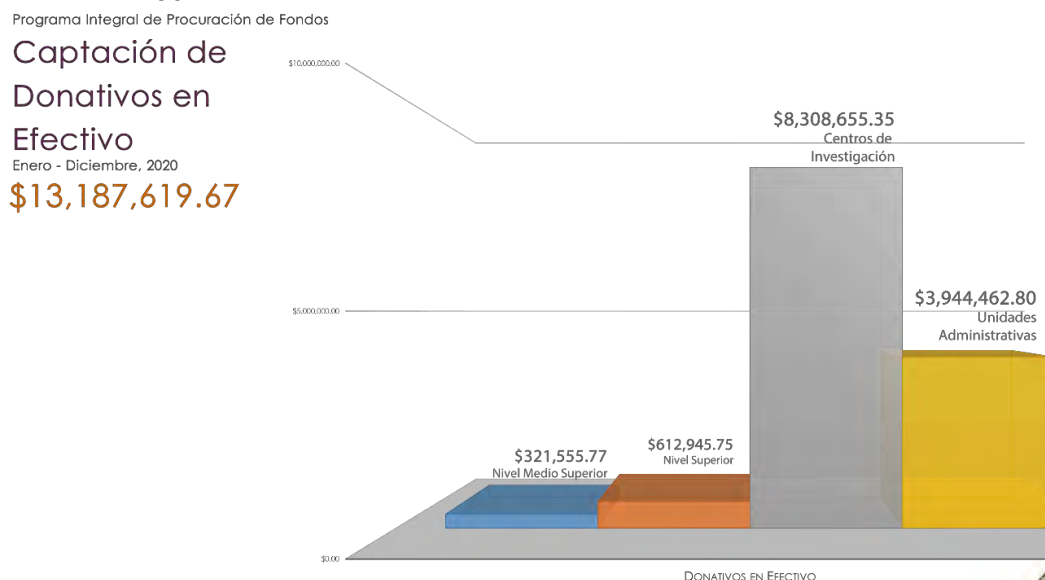
Nivel Medio Superior: \$321,555.77.

Nivel Superior: \$612,945.75.

Centros de Investigación: \$8'308,655.35.

Unidad Administrativas: \$3'944,462.80.

La distribución de porcentajes de donativo en efectivo proveniente de proyecto específico, es la siguiente: Medio Superior con el 2.4%, Nivel Superior 4.6%, el Nivel Posgrado (integrado por los Centros de Investigación y las secciones de estudio de posgrado e investigación) 63% y para las Unidades Administrativas el 30%.



(Imagen 4)

Distribución de captación de donativos en efectivo por nivel educativo, en el periodo enero – diciembre de 2020

Tresguerras número 27, esquina Manuel Tolsá, colonia Centro, Demarcación Cuauhtémoc, Ciudad de México, código postal 06040, conmutador 5729 6000, extensiones 65021.
www.cofaa.ipn.mx





EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



Instituto Politécnico Nacional
"La Técnica al Servicio de la Patria"

Comisión de Operación y Fomento
de Actividades Académicas del IPN



Secretaría Ejecutiva
Departamento de Apoyo Técnico
85 Aniversario del Instituto Politécnico Nacional
70 Aniversario del CECyT 11 "Wilfrido Massieu"
60 Aniversario de la Escuela Superior de Física y Matemáticas
50 Aniversario del CECyT 12 "José María Morelos" y del CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"

Breve descripción del evento 7: Captación de Donativos en Especie.

Fecha de Inicio: 01 de enero de 2020.
Fecha de Término: 31 de diciembre de 2020.

Descripción detallada del evento 7:

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 \$13'766,654.44, distribuidos de la siguiente manera:

Nivel Medio Superior: \$749,425.00.
Nivel Superior: \$6'727,074.14.
Centros de Investigación: \$261,450.00.
Unidad Administrativas: \$6'028,705.30.

Entre los bienes recibidos destacan:

NAVISTAR MÉXICO, S. DE R.L. DE C.V. Otorgó un donativo en beneficio de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Unidades Culhuacán Zacatenco y Azcapotzalco, y de la Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas, por un monto de \$ 4,537,677.62, que consiste en: 1 Chasis cabina, 1 Tracto camión, 1 Motor trasero y 1 Semi control delantero.

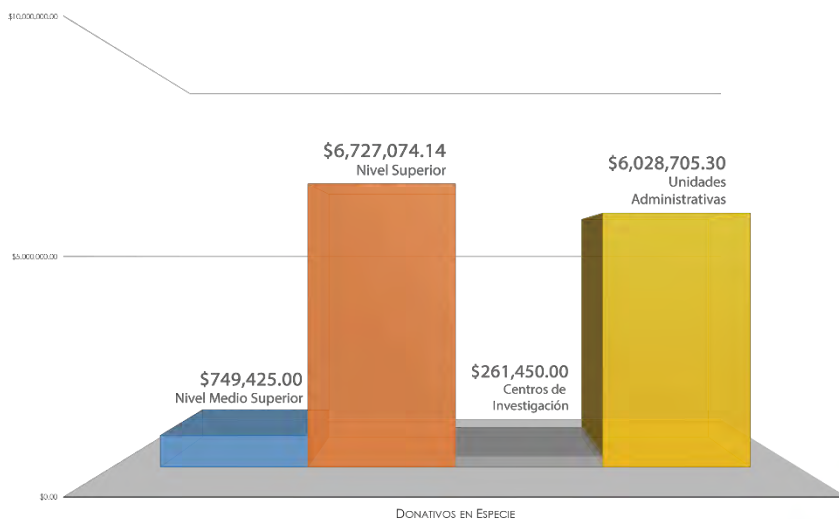
VOLVO GROUP MÉXICO S.A. DE C.V. entregó un donativo en beneficio de la Dirección de Servicios Generales del IPN, por un monto de \$4,142,205.30, que consiste en: dos camiones chasis cabina con motor.

Programa Integral de Procuración de Fondos

Captación de Donativos en Especie

Enero - Diciembre, 2020

\$13,766,654.44



(Imagen 5)

Distribución de captación de donativos en especie por nivel educativo, en el periodo enero – diciembre de 2020

Tresguerras número 27, esquina Manuel Tolsá, colonia Centro, Demarcación Cuauhtémoc, Ciudad de México, código postal 06040, conmutador 5729 6000, extensiones 65021.
www.cofaa.ipn.mx





EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



Instituto Politécnico Nacional
"La Técnica al Servicio de la Patria"

Comisión de Operación y Fomento
de Actividades Académicas del IPN



Secretaría Ejecutiva
Departamento de Apoyo Técnico
85 Aniversario del Instituto Politécnico Nacional
70 Aniversario del CECyT 11 "Wilfrido Massieu"
60 Aniversario de la Escuela Superior de Física y Matemáticas
50 Aniversario del CECyT 12 "José María Morelos" y del CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"

Eje Fundamental 3: Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia.

Breve descripción del evento 1: Acciones Generales del Programa de Becas.

Fecha de Inicio: 01 de enero de 2021.

Fecha de Término: 31 de diciembre de 2021.

Descripción detallada del evento 1:

Durante el ejercicio fiscal 2021, la Comisión administró el "Sistema de Becas por Exclusividad" (SICBE) el cual está dirigido a personal académico de tiempo completo y exclusivo del Instituto Politécnico Nacional, con la finalidad de promover la investigación y la excelencia académica, en las 63 Dependencias Politécnicas, el cual es atendido con recursos provenientes de la Federación y complementado con los captados por donativos.

Eje Fundamental 3: Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia

Breve descripción del evento 2: Distribución del Total de Becas Otorgadas.

Fecha de Inicio: 01 de enero de 2021.

Fecha de Término: 31 de diciembre de 2021.

Descripción detallada del evento 2:

El Sistema de Becas por Exclusividad (SIBE), benefició a 1,257 docentes (63 del Nivel Medio Superior, que representa el 5% del total, 804 del Nivel Superior, con 64% y 390 del Nivel Posgrado, con el 31%),

Eje Fundamental 3: Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia

Breve descripción del evento 3: Acciones Generales del Programa de Apoyos Económicos.

Fecha de Inicio: 01 de enero de 2021.

Fecha de Término: 31 de diciembre de 2021.

Tresguerras número 27, esquina Manuel Tolsá, colonia Centro, Demarcación Cuauhtémoc,
Ciudad de México, código postal 06040, conmutador 5729 6000, extensiones 65021.
www.cofaa.ipn.mx



Descripción detallada del evento 3:

Con el fin de contribuir a la formación y profesionalización del personal docente del IPN a través del otorgamiento de apoyos económicos, con fecha 29 de enero de 2021, a través de la Circular No. 1 se publicó en la Página Web de la COFAA la "Primera Convocatoria de Apoyos Económicos para Publicación de Artículos 2021", lo anterior, permitió que los docentes participaran en la publicación de artículos en revistas indexadas con un alto factor de impacto en los niveles "A, B y C" de los índices de revistas del IPN, adicionalmente.

Con fecha 25 de febrero de 2021, a través de la Circular No. 3 se publicó en la Página Web de la COFAA una segunda "Convocatoria de Apoyos Económicos para Eventos Académicos Virtuales 2021", lo anterior, permitió que los docentes, alumnos que hayan participado en proyectos de investigación avalados por la Secretaría de Investigación y Posgrado (SIP), presentaran solicitudes de Apoyos Económicos para ponencias virtuales así como a las Dependencias Politécnicas para la realización de eventos académicos virtuales.

Durante el periodo de octubre-diciembre, se recibieron un total de 51 solicitudes para las sesiones 18 a la 21 y 1ra. Sesión extraordinaria del COTEBAL, con base a la normatividad vigente el Comité dictaminó y autorizó 50 casos, 3 para la presentación de ponencias virtuales y 47 publicaciones de artículos científicos en revistas indexadas con un alto factor de impacto.

Se autorizaron 157 apoyos económicos, distribuyéndose de la siguiente manera: 2 correspondieron al Nivel Medio Superior, 91 al Nivel Superior y 64 de Posgrado.

Eje Fundamental 2: Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad.

Breve descripción del evento 4: Acciones Generales del Programa Mantenimiento.

Fecha de Inicio: 01 de enero de 2021.

Fecha de Término: 31 de diciembre de 2021.

Descripción detallada del evento 4:

Con la finalidad que la comunidad politécnica cuente con laboratorios y talleres adecuados que les permitan llevar a cabo las practicas 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 269 servicios de mantenimiento a 24 Laboratorios y talleres, de entre los más representativos destacan:

Nivel Medio Superior: Se dio mantenimiento a 8 mesa de trabajo con Equipos de Medición Electrónica para el Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT 10) "Carlos Vallejo Márquez";



EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



Instituto Politécnico Nacional
"La Técnica al Servicio de la Patria"

Comisión de Operación y Fomento
de Actividades Académicas del IPN



Secretaría Ejecutiva

Departamento de Apoyo Técnico

Unidad Profesional Interdisciplinaria

de Ingeniería, Ciencias Sociales y Administrativas (UPIICSA)

Nivel Superior: 8 Osciloscopios y 6 mesas de Trabajo con Equipos de Medición Electrónica para la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica Unidad Zacatenco (ESIME-ZAC), 9 Generadores de Funciones, 6 Cuba de Ondas y 4 Aparatos de Caída Libre para la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería, Ciencias Sociales y Administrativas (UPIICSA).

Ciencia y Tecnología: 1 Renovación y Actualización de Licencias *Forms*, 1 Renovación y Actualización de Licencias *Toad for Oracle* y 1 Renovación y Actualización de Licencias *Docuware* para la Dirección de Administración Escolar (DAE)

Eje Fundamental 2: Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad.

Breve descripción del evento 5: Acciones Generales del Programa Integral de Procuración de Fondos.

Fecha de Inicio: 01 de enero de 2021.

Fecha de Término: 31 de diciembre de 2021.

Descripción detallada del evento 5:

Se llevaron a cabo reuniones de trabajo virtuales con representantes de diversas Dependencias Politécnicas, empresas, padres de familia y organizaciones, se actualizaron los Comités de Procuración de Fondos de las Diferentes Unidades Académicas, con la finalidad de promover una cultura de donación (pláticas de sensibilización con alumnos y padres de familia). Se ha ampliado ante la comunidad politécnica y el público en general, la difusión de los mecanismos para realizar donativos. Se lleva a cabo una constante actualización del portal de donativos y las redes sociales que maneja la COFAA-IPN. De manera permanente se refuerza la promoción del Programa Integral de Procuración de Fondos (PIPF). Se han estrechado vínculos con la comunidad politécnica, para impulsar y apoyar acciones encaminadas a la obtención de bienes y recursos económicos y se mantiene una permanente comunicación para orientar sobre los trámites y sensibilizar a la comunidad.

Eje Fundamental 2: Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad.

Breve descripción del evento 6: Captación de Donativos en Efectivo.

Fecha de Inicio: 01 de enero de 2021.

Fecha de Término: 31 de diciembre de 2021.

Descripción detallada del evento 6:

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 \$31,807,939.95 presentando la siguiente distribución:

Tresguerras número 27, esquina Manuel Tolsá, colonia Centro, Demarcación Cuauhtémoc, Ciudad de México, código postal 06040, conmutador 5729 6000, extensiones 65021.
www.cofaa.ipn.mx



Nivel Medio Superior: \$101,312.61
Nivel Superior: \$456,988.04
Centros de Investigación: \$1,523,311.38
Unidad Administrativas: \$29,726,327.92

La distribución de porcentajes de donativo en efectivo proveniente de proyecto específico, es la siguiente: Medio Superior con el 0.32%, Nivel Superior 1.43 %, el Nivel Posgrado (integrado por los Centros de Investigación y las secciones de estudio de posgrado e investigación) 4.79% y para las Unidades Administrativas el 93.46%.

Eje Fundamental 2: Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad.

Breve descripción del evento 7: Captación de Donativos en Especie.

Fecha de Inicio: 01 de enero de 2021.
Fecha de Término: 31 de diciembre de 2021.

Descripción detallada del evento 7:

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 \$17,202,991.2, distribuidos de la siguiente manera:

Nivel Medio Superior: \$14,610,000.00
Nivel Superior: \$2,348,561.18
Centros de Investigación: \$221,326.52
Unidad Administrativas: \$23,103.50

Se puede observar que, de los tres niveles educativos, el Nivel Medio Superior se benefició con el 84.93%, el nivel Superior con 13.66 %, los Centros de Investigación con 1.28% y las Unidades Administrativas con el 0.13%.

Entre los bienes recibidos destacan:

Secretaría de la Defensa Nacional (SEDENA), Otorgó un donativo en beneficio del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT 19) "Leona Vicario", por un monto de \$ 14,610,000.00, que consiste en: 1 fuselaje heli. Bell-206 matrícula 1642 y 1 fuselaje avión pc-7 matrícula 6538.

Productos Medix, S.A de C.V. Otorgó un donativo en beneficio de Escuela Nacional de Homeopatía, por un monto de \$ 1,425,960.91, consistente en diversos medicamentos.