



La Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas (COFAA) brindó el apoyo para la superación de los profesores e investigadores del IPN mediante el otorgamiento de becas y apoyos económicos, así como de equipo y mantenimiento de los talleres y laboratorios de las unidades académicas y centros del Instituto, destacando las siguientes acciones:

Programa de Becas y Apoyos Económicos.

Becas

Se otorgaron un total de :	3,624
Programa Institucional de Formación de Investigadores (PIFI)	2000
Por Exclusividad (SIBE)	1569
De estudio COFAA	21
Crédito Banco de México	25
Donativos (Moscona 2, Imperquimia 7)	9

Cabe destacar que éstas se aplicaron de la siguiente manera:

Nivel superior	1801
Posgrado e Investigación	1466
Nivel medio superior	357

Apoyos económicos. Se otorgaron 917 aplicados de la siguiente manera:

Nivel medio superior	52
Nivel superior	585
Posgrado e investigación	280
De los cuales 864 fueron para asistencia y 53 para realización.	

Programa de Equipamiento, Mantenimiento y adaptación de talleres.

Equipamiento. Se adquirieron 2634 equipos, equipándose talleres y laboratorios del Nivel Medio Superior, Superior, Posgrado e Investigación, así como Unidades Administrativas. Mantenimiento y adaptación de talleres. Se proporcionó 1140 servicios de mantenimiento a laboratorios y talleres de las Unidades Académicas del Instituto.

Programa Integral de Procuración de Fondos.

Siendo ésta una actividad relevante para la Comisión ya que a través de ella se obtiene la captación de donativos en efectivo o en especie, ya sea por aportación voluntaria de padres de familia y alumnos o por parte de diferentes sectores, es importante destacar que durante el periodo se obtuvieron los siguientes donativos (cifras en millones de pesos):

Por Inscripciones y reinscripciones	96.50
Por donativos en especie	26.16
Efectivo	9.46
Dando un total de	132.12

Actividades Relevantes

En Materia de becas y apoyos económicos:

Se realizaron las gestiones administrativas a fin de obtener los recursos económicos faltantes con el propósito de subsanar el déficit principalmente

en becas.

Se diseñó y aprobó el calendario oficial de acciones y quehaceres que permita controlar y dar seguimiento al ejercicio presupuestal con el fin de evitar sobreejercicios o subejercicios en la aplicación de los recursos.

Se impartió curso de capacitación a los evaluadores que participan en el proceso de evaluación de las becas SIBE. (Se organizan por áreas de conocimiento y se emiten los pre dictámenes, que en sesión ordinaria son presentados para su aprobación al Consejo Académico.

Diseño de la convocatoria y los formatos de control y gestión de las becas por exclusividad, periodo 2010-2011 (Se publican en internet).

En el marco del Programa de Mejora de la Gestión (PMG) se revisaron y rediseñaron los formatos de control y gestión vía internet, a través de los cuales se atienden las solicitudes de apoyos económicos.

Se publicaron los resultados de los dictámenes de becas en la página Web de COFAA a fin de que el usuario consulte su información de manera transparente y expedita.

Se llevó a cabo la revisión y evaluación de expedientes de becas por Exclusividad para el periodo 2009-2010.



Se reunieron las Comisiones evaluadoras y la junta de Consejo Académico para dictaminar los resultados del proceso de evaluación del Sistema de Becas por Exclusividad 2009-2010.

Se llevó a cabo la programación y reprogramación de becas 2010, por tipo de beca y nivel educativo.

Se reunió la comisión de Revisión y evaluación de expedientes de becas de Estudio – COFAA y Crédito Banco de México, para su presentación al COTEPABE para su dictamen.

Se impartieron pláticas informativas de Becas PIFI, para los representantes PIFI y Directores de Proyectos.

Se participó en las evaluaciones del PIFI, para el periodo de febrero-junio, correspondiente al ciclo escolar 2009-2010.

Se implementó un control efectivo de las Becas Dr. Alberto Moscona Nissim e IMPERQUIMIA para su pronto pago.

Se redujo en un 50% los tiempos de entrega de los resultados de las evaluaciones del Sistema de Institucional de Becas por Exclusividad (SIBE).

Con la finalidad de que los usuarios se familiaricen con el llenado del formato único, se actualizó el portal Web en la sección de apoyos económicos, colocando un *link* de acceso al Sistema Integral

de Control de Apoyos Económicos (SICAE), el cual está en etapa de prueba a efecto de verificar su funcionamiento, así como hacer las adecuaciones pertinentes para eficientar el proceso.

Se continúa la publicación de los resultados emitidos por el COTEPABE, a través de la página de Internet, así como la información de relevancia para los profesores, investigadores y becarios del PIFI.

Se continuó invitando a los profesores, investigadores y becarios del PIFI, del IPN. a que visiten la página Web de COFAA, específicamente en el apartado de apoyos económicos para que consulten y conozcan el tabulador de gastos para los rubros de transportación aérea, terrestre y viáticos.

En Equipamiento y mantenimiento de talleres y laboratorios.

Equipamiento:

Se actualizó la información en el sistema Compranet en relación a los procedimientos de contratación que permita un mejor control de adquisiciones.

Se realizaron los programas de recursos propios y fiscales de equipamiento y de materiales así como de suministros de las Unidades Académicas enviándose a la Dirección de Adquisiciones para integrar el Programa Anual de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios (PAAAS).

Se obtuvo de conformidad con el Decreto de Austeridad la autorización para la adquisición de bienes informáticos como parte del programa de inversión derivado de la necesidad de adquirir equipos de tecnologías de la información y comunicaciones.

Se atendieron en tiempo y forma los requerimientos de la Dirección de Administración Escolar del Instituto Politécnico Nacional para llevar a cabo el Proceso de Admisión 2010-2011.

Se coordinó la realización de 9 eventos para promover equipos con nuevas tecnologías con temas como:

- Aulas Multidisciplinarias de Auto acceso.
- Herramientas de CNC.
- Microscopía Básica.
- Máquina de CNC.
- Maquinaria y Herramientas.
- Soluciones para Mejorar el desempeño de infraestructura de Red.
- Simulaciones complejas en productos electrónicos.
- Componentes electrónicos y equipos tecnológicos.
- Factores de Selección, Técnica Básicas de Tecnología Audiovisual (Proyectores y Monitores).

De las adquisiciones realizadas, las de mayor impacto en beneficio de los alumnos son las

siguientes:

- Equipos de cómputo para 9 Unidades Académicas de Nivel Medio Superior, 10 de Nivel Superior y 8 de Ciencia y Tecnología, que apoyará a las escuelas para contar con equipo actualizado.
- Inyector de humo para el túnel de viento en la ESIA Tecamachalco, que permitirá observar el comportamiento de las estructuras ante fuertes vientos.
- Cortadora Láser para ESIA Tecamachalco, que se utilizará para la construcción de maquetas.
- Modernización de laboratorios de circuitos y parámetros eléctricos del CECyT No. 3 Estanislao Ramírez Ruiz que permitirá la actualización de mesas que tienen más de 18 años de antigüedad con equipo de medición para prácticas de electrónica.
- Unidades optométricas para el CICS Santo Tomás, que le permitirá desarrollar prácticas en equipo moderno y atender servicio externo.
- Se adquirieron cuatro laboratorios de idiomas para los CECyT No.1 Gonzalo Vázquez Vela, CECyT No. 2 Miguel Bernard, CECyT No. 5 Benito Juárez y CECyT No. 6 Miguel Othón de Mendizabal, contemplados en el Programa de Modernización de Laboratorios de Inglés.
- Se adquirieron 55 microscopios y más de 410

computadoras.

Mantenimiento

De los servicios de mantenimiento a diferentes equipos e inmuebles de talleres y laboratorios del Instituto Politécnico Nacional destacan los siguientes:

- Instalación eléctrica, alumbrado, suministro e instalación de persianas, protecciones a 12 ventanas, 6 puertas y 25 bases para cañón, de las 30 aulas del proyecto aula para el Nuevo Modelo Educativo en CECyT No.5 Benito Juárez.
- Se participó en las adecuaciones necesarias para la operación del laboratorio de diseño gráfico del CECyT No. 2 Miguel Bernard.
- Se realizó la adecuación de espacio físico, instalación de red eléctrica y LAN, equipo de cómputo y mobiliario, de 2 laboratorios de informática del CECyT No.13 Ricardo Flores Magón.
- Se concluyó la instalación eléctrica del sistema de alimentación a 8 máquinas (extrusoras, molinos y compresoras), del taller de plásticos del CECyT 8 Narciso Bassols.

Se realizaron los catálogos de conceptos para iniciar los procesos de licitación de los siguientes equipos:

- 44 equipos de Petrografía del CECyT No.11 Wilfrido Massieu, CET No. 1 Walter Cross Buchanan y de la Escuela Superior de Ingeniería

y Arquitectura Ticomán.

- 6 Espectrofotómetros para el Centro de Investigación e Innovación Tecnológica Azcapotzalco, Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada Legaria y Centro Mexicano para la Producción Más Limpia (póliza de mantenimiento anual).
- 1 equipo de Filtración de Agua para el Centro Mexicano para la Producción Más Limpia (póliza de mantenimiento anual).
- 1 Analizador Genético para la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (póliza de mantenimiento anual).
- 1 Espectrofotómetro de Absorción Atómica CIITEC Azcapotzalco



Se llevaron a cabo visitas a las Unidades Académicas para hacer el levantamiento físico y poder conformar los catálogos de mantenimiento a inmuebles y elaboración de planos necesarios para la ejecución de los trabajos.

Se hicieron visitas físicas con contratistas a talleres y laboratorios del Instituto con la finalidad de darles a conocer los equipos y adecuaciones a realizar para atender las necesidades de las Unidades Académicas contenidas en el Programa de Mantenimiento en tiempo y forma.

Se visitaron diversos planteles para dar inicio a la recepción de trabajos y/o servicios ya concluidos.

Se dio inicio al análisis del “Proyecto Aula de Tecnología Educativa y Campus Virtual” de la Escuela Superior de Comercio y Administración unidad Tepepan.

En lo relativo al Programa Integral de Procuración de Fondos se llevaron a cabo las siguientes acciones:

En colaboración con el IPN se publicaron en diversos medios de comunicación escrita el cartel de la Campaña Anual de Donativos 2009: “La pieza que falta eres tú”.

Se inició la primera etapa de aplicación del “Sistema de Aportaciones Electrónicas en Línea” (SIAPEL), para la captación de donativos correspondientes al concepto de Inscripción y Reinscripción de alumnos al IPN, a través de transferencias electrónicas vía Internet, en el “Proceso de Admisión a Nivel Superior 2010”.

Se proporcionó asesoría a diversas Unidades Académicas para la conformación, registro y

actualización de sus proyectos en el Sistema Integral de Donativos y Cooperación (SIDCO).

Se actualizó la información contenida en el portal www.donativos.ipn.mx del registro de donativos, proyectos de procuración de fondos de las Unidades Académicas, así como noticias y reportes estadísticos.

Se suscribió un contrato de donación de licencias de software contable, otorgadas por la empresa CONTPAQi en beneficio de los alumnos que estudian contabilidad y administración en diversas escuelas de Nivel Medio Superior y Superior del IPN.

Se suscribió un contrato de donación de equipo topográfico por parte del Registro Agrario Nacional, para beneficio de la comunidad politécnica de la ESIA Ticomán.

Se suscribió un contrato de donación con la Comisión Federal de Electricidad de equipo y materiales eléctricos y de cinco automóviles para uso didáctico.



Se suscribió un contrato de donación con la empresa Aerovías de México, S.A. de C.V. para la entrega física de un lote de partes de aeronaves en beneficio de alumnos de la carrera de Ingeniería en Aeronáutica de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME), Unidad Ticomán.



Se concretaron importantes donativos, entre los que destacan:

DONADOR	DONACIÓN	BENEFICIARIO
Tecnología en Telecomunicaciones, S.A. DE C.V.	Equipo de comunicaciones para brindar soporte en la conectividad de los servidores del Instituto.	Dirección de Cómputo y Comunicaciones.
Claudia J. and Raymond A. Parker, ciudadanos Americanos radicados en la ciudad de Miami, Florida.	6,895 libros de texto en idioma inglés.	Biblioteca Nacional de Ciencia y Tecnología "Ing. Victor Bravo Ahuja", de diversas escuelas de Nivel Medio Superior y de los Centros de Idiomas (CENLEX).
Volkswagen de México, S.A. de C.V.	Celda dinamométrica.	ESIME Azcapotzalco, Laboratorio de térmicas para la realización de prácticas, trabajos de investigación y servicio externo.
Ford Motor Company, S.A. de C.V.	Lote de máquinas y herramientas.	Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Tecnologías Avanzadas (UPIITA).
55 Empresas Graduadas del Centro de Incubación de Empresas de Base Tecnológica (CIEBT)	Equipo de cómputo.	Centro de Incubación de Empresas de Base Tecnológica (CIEBT).
OSG ROYCO, S. A de C. V.	Lote de herramientas de corte.	CECyT No. 8 Narciso Bassols García. para apoyar las prácticas de los alumnos en los talleres de las carreras de técnico en mantenimiento industrial y técnico automotriz.
Asociación Mexicana de Malta, A.C.	48,135 medicamentos.	Brigadas Multidisciplinarias de Servicio Social del IPN para la atención de enfermos en las comunidades marginadas.
Centro Nacional de Metrología	Equipo para el laboratorio de análisis de agua y medio ambiente.	Centro de Investigación e Innovación Tecnológica (CIITEC).
Computación en Acción, S.A. de C.V.	4792 licencias de software administrativo.	CECyT's No. 5 Benito Juárez, No. 12 José María Morelos y Pavón, No. 13 Ricardo Flores Magón y No. 14 Luis Enrique Erro. ESCA Unidades Santo Tomás y Tepepan. Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería, Ciencias Sociales y Administrativas. Asimismo dio inicio a la primera etapa de capacitación a profesores del Nivel Medio Superior en el uso de dicho software.
INFRA, S. A. de C. V.	Lote de equipos y materiales diversos.	CECyT's No.1 Gonzalo Vázquez Vela, No.2 Miguel Bernard, No. 7 Cuauhtémoc, No. 8 Narciso Bassols; CET No. 1 Walter Cross Buchanan y ESIME Ticomán, que imparten los Talleres de Soldadura Industrial. CECyT No. 6 Miguel Othón de Mendizábal, ENMH, ESEO, CICS Milpa Alta y Santo Tomás que imparten la Carrera de Medicina. CECyT No. 4 Lázaro Cárdenas y ESIA unidad Tecamachalco, Ticomán y Zacatenco que imparten la Carrera de Técnico en Construcción y Carrera de Arquitectura respectivamente.
Comisión Federal de Electricidad	17 equipos de medición.	CECyT No. 4 Lázaro Cárdenas en la Carrera de Técnico en Construcción. ESIA Zacatenco en la Carrera de Ingeniería Civil.
Comisión Federal de Electricidad	Cinco automóviles de uso didáctico.	CECyT's No.3 Estandislaio Ramírez Ruiz, No. 7 Cuauhtémoc, y CET No. 1 Walter Cross Buchanan. En la Carrera de Técnico Automotriz. ESIME unidad Azcapotzalco y Ticomán en la Carrera de Ingeniería Mecánica.

El Patronato de Obras e Instalaciones en el ámbito de su competencia y dentro del marco de las normas y políticas orientadas hacia la modernización de la planta física del Instituto para asegurar sus metas académicas y el Modelo Educativo, realizó de conformidad con las estrategias, líneas de acción y objetivos comprometidos por el Instituto, las siguientes acciones:

Con el objetivo de dar cumplimiento al Programa Sectorial de Educación 2007 -2012, a los Programas Institucionales y al de la Alianza por la Calidad de la Educación, Del presupuesto asignado, el 44% se destinaron para la ejecución de los programas institucionales y de la Alianza por la calidad de la Educación.

Mediante la transferencia presupuestal y una adecuación al presupuesto se construyó **La Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Zacatecas.**

Asimismo se implementaron medidas y disposiciones basadas en resultados y evaluaciones de desempeño, austeridad y racionalidad presupuestaria sobre el ejercicio presupuestal del 2010 con base en las normas de mejora y modernización de la gestión pública y de rendición de cuentas y transparencias de las cuales las más relevantes se mencionan a continuación:

Basado en estas disposiciones se desarrolló un proyecto de inversión que contempla 25 acciones de obra pública, en los rubros de Educación Media Superior, Superior, Ciencia y Tecnología

y en Servicios de Apoyo Administrativo, tales como:

- Cierre de 16 contratos de obra pública del ciclo presupuestal 2009.
- Se desarrollaron 16 proyectos ejecutivos, para los cuales se hicieron los estudios respectivos que se reflejan en 220 planos arquitectónicos y de ingeniería, que requirieron 410 revisiones.

Se llevaron a cabo dos reuniones ordinarias del Comité de obras y dos extraordinarias, donde se determinaron adjudicaciones para realizar los trabajos en:

- UPIICSA Rehabilitación de la fachada.
- ESIME Azcapotzalco Cimentación del edificio 2 de Talleres.
- ESIME Zacatenco edificios 2 y 3 Construcción de 40 aulas provisionales para la realización de la modernización.

Se realizaron cuatro convocatorias públicas para la adjudicación de 13 obras en 9 Unidades Académicas siendo éstas:

- UPIIZ. Edificios de aulas I y II, laboratorios ligeros, pesados I y II, y 1ª. Etapa del edificio de gobierno, así como obra exterior CECyT No. 7 Cuauhtémoc Cimentación de edificio de aulas.
- CECyT No. 3 Estanislao Ramírez Ruiz Cimentación del edificio de gobierno.

- CICATA Altamira. Delimitación de instalaciones
- Zacatenco Obras exteriores en planta de tratamiento.
- CICATA Querétaro 2ª. Etapa del edificio de investigación.
- UPIIG 3ra. Etapa de obras exteriores.
- ENCB 2ª. Etapa del edificio de Bioquímica.

En proceso de licitación se encuentran:

- Laboratorios para hangares en los CECyTs No. 2 Miguel Bernard, No.3 Estanislao Ramírez Ruiz, No.4 Lázaro Cárdenas, y No.7 Cuauhtémoc 1ª. Etapa de modernización de los edificios 2 y 3 de la ESIME Zacatenco.

Actualmente se encuentran en ejecución:

- Tres obras menores y cinco servicios relacionados con la obra pública, dos en Zacatecas y uno en cada una de las unidades académicas: Querétaro, Guanajuato y Sinaloa.
- CEC Unidad los Mochis Sinaloa 1ª. Etapa del edificio del centro.
- UPIIG 2ª. Etapa de obras exteriores.
- DAE Terminación de la ampliación al edificio de la Dirección
- ENCB Campus Zacatenco 1ª. Etapa del edificio de Ingeniería bioquímica.
- ESIME Unidad Azcapotzalco Terminación de la 1ª. Etapa de la re cimentación, reforzamiento y

mezzanine en el edificio de talleres.

- ESIA Unidad Zacatenco Terminación del edificio de posgrado y obra exterior.
- ESIA unidad Ticomán Terminación del edificio de gobierno y plaza de acceso.
- CIIDIR unidad Oaxaca Obras en el edificio de posgrado.



CIDIIR Oaxaca

Todo lo anterior se refleja con los respectivos contratos de obra pública, mismos que denotan que al cierre del primer semestre se tiene ya comprometido el 56% del proyecto de trabajo para el 2010, mismo que se está desarrollando.



UP Zacatenco Obras en la Plaza Carillón

- Plaza Carillón

