



Oportunidad Renovada

"LA TÉCNICA AL SERVICIO DE LA PATRIA"

[www.ipn.mx](http://www.ipn.mx)

## Organismos Auxiliares



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

***Patronato de Obras e Instalaciones (POI)***





## Programa de Becas

Durante el periodo reportado la COFAA otorgó un total de 3,715 becas; 2,102 son del Programa Institucional de Formación de Investigadores; 1,582 por Exclusividad; 7 de Estudio COFAA; 18 de Crédito Banco de México; por donativos 2 Dr. Alberto Moscona Nissim; y, 4 IMPERQUIMIA. Las cuales están vigentes al término del ciclo escolar 2010-2011.

La distribución de dichas becas es: 204 al Nivel Medio Superior, 2,397 al Nivel Superior y 1,114 a Posgrado.



Con el fin de hacer más eficiente la atención vía electrónica fue implementado el Buzón de preguntas, comentarios y sugerencias en el apartado de "Becas" de la página web de la COFAA. Ahí, profesores y alumnos pueden externar sus dudas y comentarios al respecto.

La Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas (COFAA) es un órgano de apoyo del Instituto Politécnico Nacional (IPN). Su principal objetivo en la función educativa del Instituto es contribuir al logro de la excelencia académica de sus profesores, investigadores y alumnos mediante el otorgamiento de becas y apoyos económicos, así como el procurar un equipamiento adecuado y mantener los laboratorios y talleres en óptimas condiciones de funcionamiento.

## Programa de Apoyos Económicos

Durante el ciclo la COFAA otorgó 1,142 apoyos económicos; 102 para el Nivel Medio Superior, 597 para el Nivel Superior y 443 para Posgrado, de todos ellos 1,052 fueron para asistencia y 90 para realización.

En la página web de la COFAA, aparecen permanentemente los resultados de los dictámenes emitidos por COTEPABE para que los beneficiarios puedan consultarlos.

Los apoyos económicos autorizados para la asistencia de profesores y alumnos a eventos son los siguientes: 675 para profesores, 274 para eventos nacionales y 401 internacionales; así como 377 para alumnos becarios PIFI a eventos nacionales. Del total de apoyos, 27 fueron para el Nivel Medio superior, 591 para el Superior y 434 para Posgrado.

## Programa de Equipamiento

Para atender durante este periodo las necesidades de equipamiento de las Unidades Académicas, la COFAA llevó a cabo 119 procedimientos de contratación; 23 corresponden a Licitaciones Públicas, 35 a Invitaciones a, cuando menos 3 Personas y 61 a Adjudicaciones Directas. Mediante estos procedimientos adquirió bienes de consumo e inversión y contrató servicios de mantenimiento y conservación de bienes muebles. También celebró 21 convenios modificatorios. Por otra parte, fueron equipados 60 laboratorios, 27 del Nivel Medio Superior, 20 del Nivel Superior y 13 de Ciencia y Tecnología.

## Programa de Mantenimiento.

En este rubro fueron proporcionados servicios de mantenimiento a 142 laboratorios y talleres de las Unidades Académicas, 42 del Nivel Medio Superior, 61 del Superior y 39 de Ciencia y Tecnología.

El número total de servicios de mantenimiento fue de 1,094, 382 al Nivel Medio Superior, 433 al Nivel Superior y 279 a los Centros de Investigación.

## Programa Integral de Procuración de Fondos.

Esta es una actividad esencial en la Misión de la Comisión, ya que permite complementar los recursos fiscales con los que cuenta. Durante el periodo la COFAA recibió \$ 8,287,705.00 por donativos en efectivo; \$7,152,502.00 provenientes del Nivel Medio Superior, \$675,538.00 del Nivel Superior, \$8,000.00 de los Centros de Investigación y \$451,665.00 de las Unidades Administrativas.

También recibió donativos en especie por \$14,663,349.00; \$117,529.00 del Nivel Medio Superior, \$6,038,059.00 del Nivel Superior, \$304,028.00 de los Centros de Investigación y \$8,203,733.00 de las Unidades Administrativas.

## Actividades Relevantes en materia de Becas y Apoyos Económicos.

Está en proceso de aprobación el Reglamento para el Otorgamiento de Becas de Estudio, Apoyos Económicos y Licencias con Goce de Sueldo.

En lo que respecta a los apoyos económicos, la COFAA realizó un análisis de los criterios vigentes para la autorización de los mismos, ya que aunque estaban establecidos 5 requisitos para obtenerlos (docencia, investigación, dirección de tesis, publicaciones y ser becarios), estos no contaban con la claridad suficiente respecto a los mínimos que debían cubrir los aspirantes a ellos, por lo que el COTEPABE determinó que para 2011 sólo los profesores que realicen actividades de docencia, dirección de tesis y participación en proyectos de investigación serían beneficiados con los apoyos económicos.

## En materia de Equipamiento:

En este ciclo, la COFAA elaboró el Programa Analítico de Recursos Propios y Fiscales de equipamiento y de materiales y suministros de las Unidades Académicas del IPN para los Niveles de Ciencia y Tecnología, Superior y Medio Superior, dictaminado por el Comité de Adquisiciones, Arrendamiento y Servicios, publicado en el Sistema de CompraNet y en la página web de la COFAA.

Entre los bienes de inversión adquiridos para las Unidades Académicas destacan:



8 Aulas Interactivas de Auto aprendizaje Multidisciplinario del Nivel Medio Superior para el Programa de Modernización de Laboratorios de Inglés. Las Unidades Académicas beneficiadas son: CECyT No. 7 “Cuauhtémoc”, CECyT No. 9 “Juan de Dios Bátiz”, CECyT No. 10 “Carlos

Vallejo Márquez”, CECyT No. 11 “Wilfrido Massieu, CECyT No. 12 “José Ma. Morelos”, CECyT No. 13 “Ricardo Flores Magón”, CECyT No. 14 “Luis Enrique Erro” y CET No. 1 “Walter Cross Buchanan”.

1 Aula de videoconferencia del laboratorio de Control Numérico Computarizado (CNC) para el CECyT No. 8 “Narciso Bassols” y la comunicación remota con el CET No. 1 “Walter Cross Buchanan”.

710 Computadoras para los laboratorios del Nivel Medio Superior, Superior y el de Ciencia y Tecnología.

2 Estaciones de monitoreo meteorológico para el CECyT No.10 “Carlos Vallejo Márquez”

2 Medidores de deformación de 4 canales para la ESIME Ticomán.

10 Equipos de soldadura y corte para el CECyT No.7 “Cuauhtémoc”.

1 Cámara Electroforesis vertical para 1 a 4 minigeles con accesorios en beneficio de la Escuela Superior de Medicina.

Adicionalmente, brindó apoyo para los trámites del siguiente material de importación:

- 754 Bolsas de terpenos de pino para la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB).
- Fuente de Poder y 4 capacitores para el Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada (CICATA) Unidad Querétaro.
- Retorno de un detector de rayos X marca EDAX de la Escuela Superior de Físico Matemáticas (ESFM).
- Donativo de 1 servidor marca Cybertron, 1 equipo de comunicación de redes y 4 decodificadores para la Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas (UPIITA).
- Prototipo de convertidor matricial sin ensamblar para la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, (ESIME) Unidad Zacatenco.
- 1 Fuente de poder y diodo láser, con accesorios y juego de soportes para el Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada (CICATA) ,Unidad Querétaro.
- 1 Punta de prueba y fuente de poder para el Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada (CICATA), Unidad Querétaro.
- 6 Tubos con ácidos nucleicos para el Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada (CICATA), Unidad Querétaro.
- 10 Tubos de óxido de titanio para el Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada (CICATA), Unidad Legaria.
- 1 Máquina barnizadora de presión, modelo 200X con accesorios para el Centro de Investigación en Computación (CIC).
- 13 piezas diversas de acero inoxidable y 3 juegos con 10 piezas de arandelas para el Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y

Tecnología Avanzada (CICATA), Unidad Querétaro.

- Accesorios de montaje diversos, de acero inoxidable, cobre y aluminio, para el Centro de Investigación e Innovación Tecnológica (CIITEC).
- 1 Microscopio electrónico de barrido para el Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada (CICATA), Unidad Altamira.
- 100 Muestras de carbón activado para el Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada (CICATA), Unidad Legaria.
- 30 Piezas de carbón activado para el Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada (CICATA), Unidad Legaria.
- 1 Microscopio ISI TOPCON con accesorios para el Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada (CICATA), Unidad Altamira.

Asimismo, la COFAA realizó reuniones de coordinación con el recientemente integrado, Comité de Equipamiento y Mantenimiento de los Espacios Físicos de las Unidades Académicas del IPN (Dirección de Educación Superior, Dirección de Educación Media Superior, Secretaría de Investigación y Posgrado, Secretaría de Gestión Estratégica, Secretaría de Administración, Secretaría Académica y Patronato de Obras e Instalaciones), con el objetivo de analizar el Anteproyecto de Inversión 2011 de recursos propios y fiscales, así como los proyectos presentados por las Unidades Académicas.

Además, contribuyó en la formación de docentes e investigadores del IPN. De igual modo, apoyó la formación académica de los alumnos a través del fomento de su participación en seminarios y talleres, que, en el segundo semestre de 2010, fueron los 8 siguientes: “Tecnología de impresión 3D, objetos geométricos, diseño, creatividad e innovación”, “Software de simulación de procesos de manufactura”, “Introducción a los sistemas de energía ininterrumpida”, “Dassault systems y 3D xpert”, “Soluciones expertas integrales a los sistemas de impermeabilización, sellado y pintura”, “Introducción a los equipos que maneja la empresa”, “Avances tecnológicos de medición e instrumentación”, “Presentación

de mobiliario para oficina y archivo de alta densidad”.

En materia de Mantenimiento:

Del total de servicios de mantenimiento proporcionados, destacan los siguientes:

- Substitución de las válvulas de gas del laboratorio de bioquímica médica de la Escuela Superior de Medicina para evitar un posible riesgo por deterioro.
- Instalación de la red eléctrica, piso, cortinas y aplicación de pintura del aula multimedia del CET No. 1 “Walter Cross Buchanan.
- Remodelación de los sanitarios del CENLEX Sto. Tomás y de la Escuela Superior de Física y Matemáticas. Aquí es importante destacar la instalación de mingitorios ecológicos que no requieren de agua, con lo que se logra un importante ahorro de este recurso.
- Renovación de la red eléctrica protegida y la red de datos en el CENLEX Santo Tomás modificando su trayectoria para proteger los equipos nuevos de cómputo. También fueron sustituidas las luminarias del laboratorio de inglés por lámparas ahorradoras de energía.
- Mantenimiento a 87 microscopios de las siguientes escuelas: CECyT No. 15 “Diódoro Antúnez Echegaray”; Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía; Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, Unidad Ticomán; Centro Interdisciplinario de Ciencias de la Salud, Unidad Milpa Alta.
- Mantenimiento a 77 equipos de aire acondicionado ubicados en: CECyT 6 “Miguel Othón de Mendizábal”; CECyT 11 “Wilfrido Massieu”; Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME), Unidad Zacatenco; Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico en Cómputo (CIDETEC); Centro de Investigación en Computación (CIC); y CENLEX, Unidad Zacatenco.



- Mantenimiento correctivo a 6 laboratorios de Química, suministrando instalaciones hidráulicas, sanitarias, gas y aire, a la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería, Ciencias Sociales y Administrativas (UPIICSA).



- Mantenimiento correctivo al laboratorio de Operaciones Unitarias de la Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE), realizando el cambio de válvulas de agua, gas y aire, así como la impermeabilización de tubería hidro-sanitaria.

- Remodelación de aula, para la instalación del campus virtual en la Escuela Superior de Comercio y Administración (ESCA), Unidad Tepepan, proporcionando instalación eléctrica, iluminación de área, instalación de aire acondicionado, protección de red eléctrica de cómputo, así como suministro de una acometida eléctrica con capacidad de proveer más energía eléctrica.



- Remodelación de 3 laboratorios de Ingeniería en Control y Automatización de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME Zacatenco), abarcando iluminación, acometida eléctrica, y ampliación de los laboratorios.



- Fueron elaborados los catálogos de conceptos para atender los Equipos Especializados y dar inicio a la atención del mantenimiento por medio de Pólizas de Servicios Anuales para el Nivel Superior y Centros de Investigación. Con esto fue posible la contratación de 14 pólizas de mantenimiento. Entre las Unidades Académicas beneficiadas destacan las siguientes:

- Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB) con Póliza de Mantenimiento a Equipo Analizador Genético, a Microscopio Electrónico de Transmisión, a Microscopio Electrónico de Barrido, a Cromatógrafo de Líquidos y a Espectrofotómetro Infrarrojo.

Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas (COFAA)

- Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE) con Póliza de Mantenimiento a Microscopio Electrónico de Transmisión, a Microscopio Electrónico de Barrido y a Difractómetro de Rayos X.
- Centro Mexicano para la Producción más Limpia (CMP+L) con Póliza de Mantenimiento a Espectrofotómetro de Emisión de Plasma Acoplado Inductivamente.
- Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada legaría (CICATA-LEGARIA) con Póliza de Mantenimiento a Espectrofotómetro de Infrarrojo con Transformada de Fourier.
- Centro Interdisciplinario de Investigaciones y Estudios sobre Medio Ambiente y Desarrollo (CIEMAD) con Póliza de Mantenimiento a Espectrofotómetro de Absorción Atómica y a Espectrofotómetro de Ultravioleta.
- Centro de Investigación e Innovación Tecnológica (CIITEC) Azcapotzalco con Póliza de Mantenimiento a Espectrofotómetro de UV-visible.
- Centro de Nanociencia y Micro Nanotecnología con Póliza de Mantenimiento a Sistema de Alto Vacío.
- Recepción por parte del Banco de México de 1 Sistema de Distribución Eléctrica (equipo eléctrico con el que operaba la planta de elaboración de billetes del Banco) en beneficio de las siguientes Unidades Académicas: CECyT No. 2 “Miguel Bernard”, CECyT No. 7 “Cuauhtémoc”, CECyT No. 4 “Lázaro Cárdenas”, CECyT No. 8 “Narciso Bassols”, Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE), Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Tecnologías Avanzadas (UPIITA).



- Recepción de donativo por parte de la Fundación “Gonzalo Río Arronte”, consistente en 2 unidades móviles por el monto de \$5,524,436.48, en beneficio de la Dirección de Educación Continua. Estas unidades servirán de apoyo a las brigadas multidisciplinares de

servicio social comunitario del IPN en comunidades de alta marginación, como son Oaxaca, Chihuahua, Chiapas, Michoacán, Quintana Roo y Campeche.



En materia de Procuración de Fondos destacan por su relevancia las siguientes acciones:

- Recepción de 1 donativo en efectivo por parte de la empresa TELEVISA S.A. DE C.V. por un monto de \$250,000.00.
- Recepción de 1 donativo por parte de la empresa LEICA GEOSYSTEMS S.A. DE C.V., consistente en equipo topográfico con valor de \$684,224.27 a favor de la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura (ESIA) Unidad Ticomán.



- Recepción de 17 equipos de medición, de la Comisión Federal de Electricidad para las carreras de Técnico en Construcción, Ingeniería y Arquitectura en beneficio de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME), Unidad Zacatenco y de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Tecnología Avanzadas (UPIITA).
- Como complemento de este donativo se acopiaron en la planta Nucleoeléctrica “Laguna Verde”, ubicada en el Estado de Veracruz, partes para maquinaria diversa para la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME), Unidad Zacatenco y el Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 4 (CECyT) “Lázaro Cárdenas”.

Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas (COFAA)

- También, por parte de la Comisión Federal de Electricidad, la COFAA recibió un donativo en especie de equipos de seguridad consistente en 80 cámaras de video para circuito cerrado, 4 controles de arcos para detección de metales, 50 lectoras remotas, 75 lentes de seguridad, 6 monitores de blanco y negro, 84 soportes para cámara y 2 videograbadoras para circuito cerrado. Las unidades académicas beneficiadas son: CECyT No. 1 “Gonzalo Vázquez Vela”, CECyT No. 2 “Miguel Bernard”, CECyT No. 3 “Estanislao Ramírez Ruíz”, CECyT No. 5 “Benito Juárez”, CECyT No. 9 “Juan de Dios Bátiz”, CET No. 1 “Walter Cross Buchanan”, y la Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE).
- La empresa OSG ROYCO realizó un donativo de Herramientas diversas para corte industrial, que se destinó al CECyT No.1 “Gonzalo Vázquez Vela”, CECyT No.2 “Miguel Bernard”, CECyT No. 3 “Estanislao Ramírez Ruíz”, CECyT No.4 “Lázaro Cárdenas”, CECyT No.7 “Cuauhtémoc”, CECyT No.8 “Narciso Bassols”, CECyT No.11 “Wilfrido Massieu”, CET No.1 “Walter Cross Buchanan”, Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE) y la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería, campus Guanajuato (UPIIG).
- Recepción de un donativo de la empresa Robert Bosh consistente en apoyos económicos a estudiantes del Nivel Superior para residencias industriales, de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME), Unidades Zacatenco y Ticomán, y la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas (UPIICSA).
- Recepción de un Brazo Mecánico de la Empresa HELLA DE MÉXICO para la Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas (UPIITA).
- Recepción de un equipo de cómputo usado (escáners, reguladores, impresoras y teclados), beneficiando al CECyT No. 1 “Gonzalo Vázquez Vela”, CECyT No.3 “Estanislao Ramírez Ruíz” y CECyT No. 2 “Miguel Bernard”.
- La empresa SCHLUMBERGER OFFSHORE SERVICES (MÉXICO) N.V. realizó la donación de una Licencia para el uso de software con aplicaciones en: Ingeniería, Geología, Geofísica y Petrofísica, destinada a la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura (ESIA) Ticomán.
- Con la finalidad de continuar con la captación de donativos en efectivo y en especie, así como de avanzar en la búsqueda de la eficiencia de procesos internos, la COFAA ha concretado diversas actividades, tales como:
  - Inicio de la creación del Sistema Integral de Captación de Donativos del IPN (SICDO-IPN), con base en las adecuaciones que están realizando al Sistema Integral de Donativos y Cooperación (SIDCO). Con él pretende la sistematización de los procesos administrativos para la captación de donativos en efectivo y en especie, obteniendo beneficios, tales como: reducir material de oficina y tiempo, agilizar el registro y trámite de donativos y mantener la coordinación con el Departamento de Control y Ejercicio del Presupuesto.
  - Asesoría permanente a diversas Unidades Académicas para la conformación, registro y actualización de sus proyectos en el “Sistema Integral de Donativos y Cooperación (SIDCO).
  - Continuidad a proyectos especiales entre los que sobresale la Ciclovía Politécnica para la Zona Zacatenco y Fundación Río Arronte.



El Patronato de Obras e Instalaciones es un organismo auxiliar del Instituto Politécnico Nacional, con carácter público descentralizado de la Administración Pública Federal, sectorizado en la Secretaría de Educación Pública, con personalidad jurídica y patrimonio propio, con el objeto de construir, adaptar y equipar las obras e instalaciones del propio Instituto.



**Proyecto No. 2: “Terminación de la Construcción de la UPII Unidad Zacatecas (UPIIZ)”**

Meta 1.- Necesidades Presupuestales

Actividad 2: Transferencia de recursos para la construcción de la Unidad

- El programa de inversión contempló para el año 2010 recursos presupuestales por \$190 millones de pesos, para la realización de la primera etapa de la unidad, y se realizaron compromisos contractuales por \$194 millones de pesos, transfiriéndose por ajustes programáticos solo \$70 millones y en el 2011, se transfirieron \$80 millones y \$60 millones determinados en el

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 referencia a los avances de los 3 Proyectos Institucionales que comprende los proyectos estratégicos transversales y al programa de trabajo desarrollado por la misma, se tiene:



Presupuesto de Egresos de la Federación (PEF) para una transferencia de \$140 millones que reflejan un total de \$210 millones de pesos.

- Los compromisos contractuales al mes de junio del 2011 son por \$229.6 millones de pesos, con una disponibilidad de \$210 millones de pesos.

**Proyecto No. 3 “Conclusión de las Instalaciones de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, Unidad Profesional Adolfo López Mateos”**

Actividad 3: Programa de inversión de obra

- Esta se contrató en el mes de julio del 2010 y se inició el 15 de noviembre del mismo año, a la fecha de corte se han ejercido \$170.4 millones de pesos, con un avance ponderado financiero del 74.43% para la primer etapa de la obra de la Unidad.

Actividad 4: Programa de obra

- Esta se inició en el mes de noviembre del 2010 logrando un avance ponderado físico del 84.25%.
- La obra fue programada con actividades a desarrollar por el Gobierno del Estado de Zacatecas y el Patronato, no cumpliendo la parte del estado, por lo que el Patronato tuvo que asignar mayores recursos para la obra y un tiempo no considerado por trabajos adicionales.
- Fueron atendidas las acciones de normatividad en materia federal, y los trámites de estas han concluido; actualmente está en proceso la contratación del proyecto de acciones a realizar para resarcir el daño ambiental generado con la construcción de la UPIIZ.
- Están en proceso las acciones relativas al cumplimiento de la normatividad estatal y municipal.

Meta 3.- Empresas para realizar la obra

Actividad 1: Integrar requerimientos y calendario de obra

Los requerimientos fueron establecidos el mes de marzo del 2010 y contempla un calendario de trabajo de 150 días, por causas de trámites normativos la acción de obra inició el mes de noviembre, con la consecuente modificación en las fechas de inicio y de terminación de los contratos de obra.



**Proyecto No. 4 “Remodelación y Mantenimiento de los Edificios Escolares de la Unidad Profesional “Adolfo López Mateos”.**

Meta 1.- Necesidades presupuestales

Actividad 2: Transferencia de recursos para la construcción de la Unidad

- El programa de inversión para esta Unidad Académica en 2010 indicó una asignación por \$270 millones de pesos, de los cuales la junta directiva de la entidad sólo asignó \$30 millones para la continuación de los trabajos del edificio de Bioquímica de la ENCB en la UPALM.
- Para el año 2011, la asignación ha sido de \$46 millones de pesos, pero a raíz de los trabajos en la UPIIZ y la disminución de presupuesto para cumplir con los compromisos contractuales, no se cuenta con recursos para continuar con los trabajos en esta Escuela.
- Los compromisos al mes de junio serían por \$4.99 millones de pesos más, para estar en posibilidades de concluir este edificio en el 2012.

Actividad 3: Programa de inversión de obra

- La segunda etapa de obra del 2010 inició en el mes de julio, ejerciendo \$29.5 millones de pesos, con un avance financiero ponderado para el 2010 del 99.86%.
- La tercera etapa inició en julio del 2011, con un compromiso para realizar la albañilería por \$4.99 millones de pesos, estas acciones se concluirán en diciembre del 2011.

Actividad 4: Programa de obra

- Ésta inició formalmente en el 2009 con un ejercicio de \$45.83 millones, logrando un avance ponderado físico del 47.0%.
- Sobre las acciones de normatividad en materia federal, los trámites de estas ya fueron concluidas y se informó que la autoridad responsable es el Gobierno del Distrito Federal.

Meta 3.- Empresas para realizar la obra.

Actividad 1: Integrar requerimientos y calendario de obra

- Los requerimientos fueron establecidos el mes de marzo del 2009 y contempla un calendario de trabajo de 450 días, por causas de trámites normativos la acción de obra inició el mes de julio de 2010, con la consecuente modificación en las fechas de inicio y terminación de los contratos de obra.



#### Meta 1.- Necesidades Presupuestales

##### Actividad 2: transferencias de recursos para la construcción de la Unidad

- La asignación en el 2010 fue de 76 millones para esta obra de un programa de 470 millones, y fueron contratados \$93.57 millones de pesos, debiendo la entidad de complementar la suficiencia presupuestal respectiva.
- Para el año 2011, se programaron \$150 millones de pesos, para la continuación de los trabajos proyectados, no teniendo a la fecha de corte del informe la asignación respectiva.
- Los compromisos al mes de julio son por \$115.12 millones de pesos para la primera etapa de la obra.

##### Actividad 3: Programa de inversión de obra

- Esta actividad inició en el mes de julio del 2010, se han ejercido 95.35 millones de pesos, teniendo un avance financiero ponderado del 82.82% de lo contratado y aplicado a la primer etapa de la ejecución física de la obra.

##### Actividad 4: Programa de obra

- Esta actividad inició formalmente en el mes de julio de 2010 logrando un avance físico ponderado al mes de junio del 93% para esta etapa de la obra en los edificios 2 y 3 de la ESIME Zacatenco.

#### Meta 3.- Empresas para realizar la obra

##### Actividad 1: Integrar requerimientos y calendario de obra

- Sobre las acciones de normatividad en materia federal, los trámites de estas han concluido.
- Los requerimientos fueron establecidos el mes de marzo del 2010 y contempla un calendario de trabajo de 150 días; por causas de trámites normativos ante el Instituto Nacional de Bellas Artes y por cambio de concepto contratado la acción de obra inició el mes de

julio de 2010, con la consecuente modificación en las fechas de inicio y terminación de los contratos de obra.

- Dado que los espacios a modernizar fueron liberados el mes de diciembre de 2010 existe un atraso en los trabajos

#### ACTIVIDADES RELEVANTES

Las actividades más relevantes son las acciones de obra que la entidad realiza en educación media superior con 7, en educación superior con 6, en ciencia y tecnología con 1 y en servicios de apoyo administrativo con 5, que reflejan diversas etapas de avance y a las cuales se aplican en el 2011 \$308.7 millones de pesos, dentro de este grupo de acciones se reflejan los proyectos transversales indicados en los párrafos anteriores.