



Gaceta

Politécnica

ÓRGANO INFORMATIVO OFICIAL DEL
INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

30 de SEPTIEMBRE de 2005

NÚMERO 617

ISSN 0061-3848
Año XL Vol. 8



ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

www.ipn.mx

CONGRESO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN ESTUDIANTIL Y CONGRESO DE INVESTIGACIÓN POLITÉCNICA



**Impulsa el IPN el Diplomado a Distancia
Fortalecimiento de las Organizaciones
de la Sociedad Civil**

**Inauguración del
año académico 2005-2006**

CONTENIDO

Gaceta Politécnica 617

30 de septiembre de 2005

- 2 Inauguraron el Secretario de Educación Pública y el Titular del IPN el Año Académico 2005-2006
- 5 Por primera vez se realizaron el *Congreso Nacional de Investigación Estudiantil* y el *Congreso de Investigación Politécnica*
- 10 Diplomado a Distancia Fortalecimiento de las Organizaciones de la Sociedad Civil
- 11 *XIV Congreso Internacional de Computación*
- 12 Inició en el IPN sistema único en México para fortalecer la labor académica: SAAVER
- 14 Efectuaron el IPN y la UNAM el *Primer Taller Internacional en Matemáticas Aplicadas APPLIEDMATH*
- 16 Proyectan IPN y Gobierno de Nuevo León instalar un centro de investigación en nanotecnología
- 18 Entregó el IPN al GDF un sistema informático para crear y conservar zonas arboladas
- 19 Colaboración IPN-Conaculta para impulsar la cultura en la zona norte de la Ciudad de México
- 20 México debe dar nuevo impulso a la educación tecnológica
- 22 *Del Fracaso al Éxito: Retos y Oportunidades de las Empresas en un Entorno Globalizado*
- 23 Reconocimientos a Promotores de Donativos del IPN
- 24 *Primer Seminario Institucional de Procuración de Fondos*
- 25 Distingue el Gobierno de Austria a Raúl Rojas González por sus aportaciones en el campo de la informática
- 26 Destaca estudiante politécnico en el *Primer Concurso Mexicano de Robótica*
- 28 La Upibi festejó su XVIII aniversario
- 29 CECyT 11 "Wilfrido Massieu Pérez", único plantel en México con certificación ISO 9001
- 30 Fiestas Patrias 2005: 15 de septiembre
- 31 Toman protesta nuevos directivos
- 32 Inicia proceso de revisión y actualización del marco normativo del IPN
- 33 Instó el Titular del IPN a la comunidad académica a fortalecer programa de protección civil
- 34 Ceremonia cívica para conmemorar la Independencia
- 35 Educación, factor ineludible para fortalecer la cultura cívica y de la legalidad
- 36 *Primera Reunión de Egresados del IPN de la Región Noreste*
- 38 *Semana de la Ingeniería Sísmica: A 20 años de los sismos de 1985*
- 39 En la ENMH estudian microbiología de bacterias causantes del cólera
- 40 El IPN en los Medios Electrónicos
- 42 El IPN en los Medios Impresos
- 48 Planetario "Luis Enrique Erro" (Programación de octubre)
- 49 *Atril* (Libros y librerías politécnicas)
- 50 *Cultívate* (Agenda Académica programación de octubre)
- 57 *Aventurarte en octubre* (Agenda Cultural)
- 62 *Hechos históricos. Un recorrido por el tiempo politécnico* (Octubre)
- 64 Acuerdo por el que se instituye el Programa Integral de Procuración de Fondos del IPN y se establece el Comité Institucional responsable de su operación
- 68 Acuerdo por el que se dispone la Cancelación del Plan y Programa de Estudios de Doctorado en Ciencias con especialidad en Inmunoparasitología, el cual se venía impartiendo en la ENCB
- 70 Acta Sintética de la Décima Sesión Ordinaria del XXIII Consejo General Consultivo del IPN, celebrada el 5 de agosto de 2005



DIRECTORIO
Instituto Politécnico Nacional

José Enrique Villa Rivera
Director General

Efrén Parada Arias
Secretario General

José Madrid Flores
Secretario Académico

Luis Humberto Fabila Castillo
Secretario de Investigación y Posgrado

Manuel Quintero Quintero
Secretario de Extensión e Integración Social

Víctor Manuel López López
Secretario de Servicios Educativos

Mario Alberto Rodríguez Casas
Secretario Técnico

Raúl Sánchez Ángeles
Secretario de Administración

Luis Eduardo Zedillo Ponce de León
Secretario Ejecutivo de la Comisión de Operación
y Fomento de Actividades Académicas

Jesús Ortiz Gutiérrez
Secretario Ejecutivo del Patronato
de Obras e Instalaciones

Juan Ángel Chávez Ramírez
Abogado General

Fernando Fuentes Muñiz
Coordinador de Comunicación Social

GACETA POLITÉCNICA
ÓRGANO INFORMATIVO OFICIAL
DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

Fernando Fuentes Muñiz
Director de la Gaceta Politécnica

Martha Herrera, Carlos Téllez Marín, Enrique Soto
Coordinación Editorial

Cecilia Moreno, Dora Jordá, Claudia Villalobos,
Enrique Díaz Atilano, Felisa Guzmán, Gabriela Díaz,
Angela Félix, Araceli López, María Guadalupe Morales,
Yolanda Hernández, María Elena Sánchez, Liliana García, Jorge Yépez
Adalberto Solís, Jorge A. Hernández, Ricardo Villegas
Colaboradores

Rosalba Pérez, Verónica E. Cruz, Larisa García, Rodrigo Huitrón, Luis Nieto,
Georgina Pacheco, Y. Arlín Reyes, Luis A. Rodríguez, Esthela Romo, Enrique Tetzpa
Diseño y Formación

Federico Guerrero
Fotografía

Oficinas
Dirección General: Coordinación de Comunicación Social
Teléfono 5729 6000 extensiones 50041 y 53647, fax 53646

Comentarios y sugerencias
Correo electrónico: cgcsyd@ipn.mx

Licitud de título No. 3302, Licitud de contenido No. 2903
Permiso de circulación 07607888 del 13 de julio de 1988

Ediciones y Gráficos Eón, S.A. de C.V.
Av. México Coyoacán No. 421, Col. Xoco General Anaya, C.P. 03330, México, D.F.



Adelante,

con una educación de calidad



En días pasados, el Secretario de Educación Pública, Reyes Tamez Guerra, puso en marcha el Año Académico 2005-2006, en el Recinto Histórico "Juan de Dios Bátiz", ahí externó el compromiso del Gobierno Federal por apoyar a nuestra casa de estudios para que siga ofreciendo una educación de calidad.

El funcionario del Gobierno Federal dijo sentirse orgulloso de ser egresado politécnico porque el IPN otorga una formación integral que incluye no sólo capacitación, conocimientos y capacidades técnicas, sino también, habilidades, actitudes y valores que permiten formar a un ciudadano íntegro preocupado por los problemas de la sociedad y con una visión de servir a los demás, particularmente a los que menos tienen.

Así se les dio la bienvenida a los 39 mil alumnos de los niveles medio superior y superior que se integran a nuestra institución e inician formalmente su ciclo escolar; ciento por ciento de la matrícula de nivel medio superior y 70 por ciento de nivel superior cursan un programa académico certificado, que avala la calidad de sus estudios.

Asimismo, por su calidad educativa el Instituto Politécnico Nacional, las universidades de Colima y Veracruzana, el Centro de Enseñanza Técnica Superior, el Instituto Tecnológico de Durango y el Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey fueron invitados por la Fundación Vamos México para impulsar el Diplomado a Distancia Fortalecimiento de las Organizaciones de la Sociedad Civil.

En otra parte trascendental de la vida académica de nuestro Instituto, destaca la realización de los congresos *Nacional de Investigación Estudiantil* y de *Investigación Politécnica*, organizados por alumnos politécnicos de posgrado, quienes invitaron a connotados especialistas a participar en este magno evento, en el que el Titular del IPN, Enrique Villa Rivera, resaltó la necesidad de incentivar la investigación científica y tecnológica desde etapas tempranas para conformar nuevos grupos de científicos que estimulen el desarrollo nacional.

En medio de esta intensa actividad, el IPN proyecta con el Gobierno de Nuevo León instalar un centro de investigación en nanotecnología, con lo que nuestra *alma mater* se suma al Proyecto Monterrey, Ciudad Internacional del Conocimiento. Así, las investigaciones que se efectúen permitirán impulsar a los sectores social y productivo del norte del país, poniendo:

"LA TÉCNICA AL SERVICIO DE LA PATRIA"

INAUGURARON EL SECRETARIO DE EDUCACIÓN PÚBLICA Y EL TITULAR DEL IPN EL AÑO ACADÉMICO 2005-2006

Ratificó Reyes Tamez el compromiso del Gobierno Federal de apoyar al IPN para que siga ofreciendo una educación de calidad y contribuya con sus programas de investigación a mejorar la calidad de vida de la sociedad

La nación requiere de instituciones de educación superior más eficientes, eficaces y flexibles; espacios que privilegien calidad, pertinencia y equidad, cumpliendo con su misión de agente de cambio y transformación social: Enrique Villa Rivera





Ante más de mil estudiantes, Reyes Tamez manifestó que es de vital importancia que se fortalezca el concepto de jóvenes emprendedores con la finalidad de que sus ideas se transformen en semillas de futuras empresas, generadoras de sus propios empleos

En el Recinto Histórico “Juan de Dios Bátiz” de nuestra casa de estudios, el Secretario de Educación Pública, Reyes Tamez Guerra, puso en marcha el Año Académico 2005-2006 y ratificó el compromiso del Gobierno Federal de apoyar al Instituto Politécnico Nacional para que continúe ofreciendo una educación de calidad y contribuya con sus programas de investigación a mejorar la calidad de vida de la sociedad.

Acompañado por el Director General del Instituto Politécnico Nacional, Enrique Villa Rivera, el Titular de la SEP reconoció que México tiene un reto trascendental al buscar una mejor formación y calidad académica en el sector rural e indígena, que es donde se tienen los indicadores educativos más difíciles.

“La equidad no solamente significa dar un espacio; la equidad significa ofrecer un espacio con la mejor calidad. Si no cumplimos estrictamente con la equidad, no cumplimos con dar una educación de buena calidad.”

Explicó que una formación integral como la que otorga el Politécnico incluye no sólo capacitación, conocimientos y capacidades técnicas, sino también habilidades, actitudes y valores que permitan formar a un ciudadano íntegro preocupado por los problemas de la sociedad y con una visión de servir a los demás y, particularmente, a los que menos tienen. Aseguró: “Conozco este compromiso que ha caracterizado a esta comunidad politécnica; me siento muy orgulloso de ser egresado del Instituto Politécnico Nacional”.

Asimismo, resaltó la calidad de la educación que brinda esta casa de estudios, al lograr que ciento por ciento de la matrícula de nivel medio superior y 70 por ciento de nivel superior cursen un programa académico certificado por el Consejo para la Acreditación de la Educación Superior. “Es, sin duda, el resultado de un gran esfuerzo conjunto de profesores, estudiantes, directivos; refleja el trabajo sólido y comprometido de los politécnicos”.

Ante más de mil escolares, Reyes Tamez manifestó que es de vital importancia que se fortalezca el concepto de jóvenes emprendedores con la finalidad de que sus ideas se transformen en semillas de futuras empresas, generadoras de sus propios empleos.

Al concluir su discurso, el funcionario del Gobierno Federal expresó: "Nos sentimos muy orgullosos del Politécnico que tenemos, nos sentimos muy orgullosos de las labores que realizan, de los resultados de los programas de investigación y posgrado que llevan a cabo sus estudiantes".

En su momento, el Director General del IPN, Enrique Villa Rivera, destacó que la nación requiere de instituciones de educación superior más eficientes, eficaces y flexibles; espacios que privilegien la calidad, la pertinencia y la equidad en la prestación de los servicios que ofrecen, además de la rendición de cuentas de su quehacer y resultados, cumpliendo con su misión de agente de cambio y de transformación social.

Comentó que ante las circunstancias que vive México, esta casa de estudios cumple a cabalidad con su misión histórica. "Una nueva generación debe conservar el espíritu de aquel puñado de jóvenes a los que hace 69 años se dirigía el Presidente de la República; ustedes serán los continuadores de esta gran obra colectiva de nuestro querido Politécnico".

Al dar la bienvenida a los 39 mil estudiantes de los niveles medio superior y superior que se in-

tegran a nuestra institución e inician formalmente sus cursos, Enrique Villa afirmó que los profesores, el personal de apoyo y las autoridades del Instituto Politécnico Nacional harán su labor para ofrecer las condiciones y el ambiente académico necesarios para que alcancen un mejor desempeño.

Dijo que el espíritu del Instituto Politécnico Nacional se renueva por sexagésima novena ocasión con todos los jóvenes, convirtiendo esta ceremonia en el punto de arranque de un nuevo ciclo de esperanza y esfuerzo que, sin duda, dará resultados positivos para sumarse a los más de 800 mil profesionales que han egresado del IPN.

Previamente, Jesús Ángel Sánchez Cruz, alumno de la Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas y ganador del segundo y tercer lugar del *Concurso Nacional de Robótica* del IPN, indicó a los alumnos de nuevo ingreso que haber alcanzado un lugar en el Politécnico es un logro que deben renovar diariamente estudiando con dedicación y entusiasmo para convertirse en profesionistas bien preparados.

A la ceremonia asistieron los ex directores generales de esta casa de estudios; el Director General del Canal Once, Julio Di-Bella Roldán; los secretarios General, Efrén Parada Arias; Académico, José Madrid Flores; de Apoyo Académico, Manuel Quintero Quintero; de Administración, Raúl Sánchez Ángeles; Técnico, Mario Alberto Rodríguez Casas, y de Extensión y Difusión, Víctor Manuel López López, entre otros funcionarios.



El alumno Jesús Ángel Sánchez Cruz indicó a los jóvenes de nuevo ingreso que haber alcanzado un lugar en el Politécnico es un logro que deben renovar diariamente estudiando con dedicación

Organizados por alumnos politécnicos de posgrado

Por primera vez se realizaron el *Congreso Nacional de Investigación Estudiantil* y el *Congreso de Investigación Politécnica*



En las conferencias y mesas redondas participaron especialistas de diversos centros de investigación e instituciones educativas públicas y privadas de la República Mexicana

Apremia el Titular del IPN a incentivar la investigación desde etapas tempranas de la formación académica para impulsar el desarrollo nacional

En México se forman 1,700 doctores anualmente, por lo que se requiere crecer los posgrados en cantidad y calidad: EVR

Con la participación de especialistas de diversos centros de investigación y de instituciones educativas públicas y privadas del país, se llevaron a cabo, por primera vez, el *Congreso Nacional de Investigación Estudiantil: Soluciones Creativas a Problemas Nacionales* y el *Congreso de Investigación Politécnica: Innovando Soluciones*, organizados por alumnos de posgrado del Instituto Politécnico Nacional.

Al inaugurar los eventos, el Director General del Instituto Politécnico Nacional, Enrique Villa Rivera, afirmó que es necesario incentivar la investigación científica y tecnológica desde etapas tempranas de la formación académica para conformar nuevos grupos de científicos que eviten el envejecimiento de la planta científica e impulsen el desarrollo nacional.

Ante estudiantes, profesores e investigadores, el Titular del IPN manifestó que ambos congresos ponen sobre la mesa el debate, sentido, pertinencia y compromiso social de los trabajos de investigación básica y aplicada de los alumnos de las instituciones de educación superior.

En la ceremonia, que se efectuó en el Centro Cultural "Jaime Torres Bodet", destacó que uno de los problemas en México es la centralización de los científicos de diversas regiones del país. "De los más de 900 líderes investigadores y tecnólogos con que cuenta México, alrededor de 60 o 70 por ciento están concentrados en la zona metropolitana del Distrito Federal y en entidades como Nuevo León, Jalisco y Veracruz; hay estados que no tienen presencia de miembros del Sistema Nacional de Investigadores".

Indicó que las instituciones de educación superior del país forman a 1,700 doctores anualmente, quienes se suman con los alumnos de posgrado que realizan sus estudios en el extranjero. "Con este ritmo de formación siempre estaremos en déficit, por ello necesitamos hacer crecer los posgrados en términos de cantidad y calidad".

En este sentido, Enrique Villa informó que el IPN tiene más de cinco mil estudiantes distribuidos en los programas de especialidad, maestría y docto-



rado. Destacó que el Instituto forma 100 doctores por año y alrededor de 600 maestros en ciencias.

Añadió que estos congresos tienen como finalidad que los escolares de posgrado puedan compartir sus experiencias y conocer los trabajos que se llevan a cabo en cada una de las instituciones participantes; las discusiones y análisis dejarán las propuestas para incentivar la investigación desde etapas tempranas de la formación y las necesidades y esfuerzos que se requerirán para que esto sea posible.

Acompañado por el Decano de la Facultad de Relaciones Internacionales "Jorge Tadeo Lozano" de Bogotá, Colombia, Jorge Uribe Roldán, y por el Presidente de la Academia Mexicana de Ciencias, Octavio Paredes López, el Titular del IPN destacó la labor que se realiza en los planteles de educación media superior del IPN, en los que se motiva a los jóvenes a crear prototipos, muchos de los cuales son la base para la creación de empresas y la generación de empleos.

Asimismo, precisó que en el marco del programa estratégico de investigación de posgrado del Politécnico se han establecido las bases para articular diversas acciones encaminadas a vincular la investigación científica y tecnológica con los requerimientos del entorno social y productivo y con la formación de nuevas generaciones.

Resaltó que el Programa Institucional de Formación de Investigadores promueve la participación de los estudiantes en actividades de investigación, de manera que inicien su incorporación a la actividad desde etapas tempranas de su proceso de formación.

Señaló que la globalización se inició hace muchos años en el campo de la ciencia y la tecnología, lo que hace posible que en un mismo momento en muchas universidades y centros de investigación del planeta se realicen investigaciones sobre un mismo objeto de estudio.

Enrique Villa agradeció la participación de los asistentes y reconoció los esfuerzos del comité organizador de ambos congresos, quienes son alumnos de posgrado de diversas escuelas del IPN y que además participan en el Consejo General Consultivo de esta casa de estudios. Apuntó que su labor se verá compensada con las propuestas que contribuirán en el enriquecimiento de las políticas y programas institucionales del Politécnico.

En su oportunidad, el Presidente de la Academia Mexicana de Ciencias, Octavio Paredes López, pidió a los politécnicos que el próximo *Congreso Nacional de Investigación Estudiantil* sea organizado por la Academia que preside con la participación de las instituciones de educación superior de país.



El científico –egresado de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas– señaló que la ciencia mexicana tiene cerca de 11 mil profesionales registrados en el Sistema Nacional de Investigadores y 900 líderes científicos y tecnológicos en todas las áreas del conocimiento, quienes son la palanca que mantiene viva la ciencia y tecnología mexicana.

No obstante, subrayó que la comunidad científica se acerca a los 70 años, por lo que urgió revitalizar la ciencia mexicana a través de la formación de más científicos. En este sentido, consideró que este tipo de eventos permiten identificar nuevos valores en la juventud para enriquecer las tareas científicas.

Posteriormente, a lo largo de tres días se presentaron 340 proyectos de investigación generados por estudiantes de posgrado de las universidades de Yucatán, de Morelia, Iberoamericana, La Salle, Autónoma Metropolitana, Nacional Autónoma de México y Autónoma del Estado de México, además del Instituto Tecnológico Autónomo de México, El Colegio de México y el Instituto Politécnico Nacional.

Incrementa innovación tecnológica hasta 50 por ciento el PIB en países desarrollados: Axel Didriksson

En el segundo día de actividades intervino el Director del Centro de Estudios sobre la Universidad, Axel Didriksson, quien aseguró que como resultado de la innovación tecnológica los países desarrollados han incrementado hasta en 50 por ciento su Producto Interno Bruto.

El científico de la Universidad Nacional Autónoma de México consideró que la producción y transferencia del conocimiento representan un factor vital para el crecimiento económico de las naciones latinoamericanas. Enfatizó que generar conocimiento no es suficiente, se tiene que transformar y vincular para darle una aplicación útil y práctica.

Añadió que las Instituciones de Educación Superior enfrentan el reto de cambiar sus esquemas de trabajo en una nueva dinámica de internacio-

nalización para que puedan intercambiar conocimientos con centros educativos de todo el planeta. "En el mundo global se requiere una redefinición paradigmática de los métodos, lenguajes, técnicas, contenidos del propio conocimiento para estar al día en esta estructura moderna en la cual se produce y transfiere el mismo".

El estudiante ante la globalización

El Secretario General del IPN, Efrén Parada Arias, señaló que la globalización representa un entorno altamente competitivo en el que los estudiantes deben asumir una actitud de apertura para adaptarse al contexto ya no sólo nacional, sino internacional. En ese sentido, resaltó que el uso de las tecnologías de la información y la comunicación son herramientas que permiten acercar a los jóvenes al proceso de mundialización.

En la mesa redonda *El Estudiante ante la Globalización*, el funcionario politécnico destacó que esta casa de estudios puso en marcha un nuevo modelo educativo para ofrecer una educación integral. Coincidió con Axel Didriksson en la necesidad de realizar transformaciones en las plataformas de aprendizaje para que las Instituciones de Educación Superior mexicanas se inserten en la globalización, pero desde una perspectiva autonomía e independiente.

A su vez, el Presidente del Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, Gilberto Calvillo Vives, señaló que la globalización ha traído beneficios para la humanidad, pero también tensiones, desigualdad y pobreza. Por ello, consideró que los jóvenes tienen la misión de procurar el desarrollo equitativo con ideas y propuestas alternativas a las gubernamentales.

El Decano de la Facultad de Relaciones Internacionales de la Universidad de Bogotá "Jorge Tadeo Lozano", Jorge Uribe Roldán, expuso que la globalización impacta a los sistemas de educación y estudiantes desde distintos ámbitos como el demográfico, de los mercados y el acceso al incesante flujo de la información.

Explicó que el crecimiento de la población que demanda educación es factor de presión para



algunas naciones y reconoció que diversas instituciones educativas afrontan el reto de alcanzar mayores grados de movilidad entre sus comunidades de escolares, docentes y científicos.

En su turno, el investigador Armando Alcántara Santuario, de la UNAM, alertó acerca del problema de la "fuga de cerebros" y recomendó a los jóvenes participar en el fortalecimiento del sistema científico y tecnológico nacional.

Finalmente, Hazael Cerón Monrroy, estudiante de doctorado de El Colegio de México y egresado del IPN, compartió su experiencia como alumno becado en una universidad del extranjero.

La Situación Actual de los Posgrados y la Investigación en México y en otras Naciones

En el tercer día de trabajos, los coordinadores generales de Posgrado e Investigación del IPN, Luis Humberto Fabila Castillo, y de Investigación Científica de la UNAM, René Drucker Colín, coincidieron en que México requiere de una política nacional de posgrado articulada que permita impulsar el sistema científico del país.

Durante la mesa redonda *La Situación Actual de los Posgrados y la Investigación en México y en otras Naciones*, el funcionario politécnico enfatizó que sólo 10 países generan 85 por ciento del conocimiento de frontera en el mundo porque invierten en investigación entre 1.2 y 2.8 por ciento de su Producto Interno Bruto. Recalcó que en México se requiere invertir un mayor gasto en ciencia básica para nutrir también a la ciencia aplicada.



Sostuvo que el posgrado debe tener una relación estrecha con el sistema científico, tecnológico y de innovación, lo cual no ha ocurrido, toda vez que sólo se realizan acciones dispersas entre las distintas instituciones responsables de promoverlo.

Destacó que México no tiene un futuro como país independiente sin un respaldo decidido a la ciencia y la tecnología, las cuales a su vez no tendrán un sano desarrollo si no cuentan con un soporte de un posgrado suficientemente apoyado y articulado.

Luis Humberto Fabila abundó en la necesidad de alcanzar una mayor penetración de las tareas científicas en el sector empresarial para impulsar la innovación y la generación de productos con un alto valor agregado.

Señaló que aún existe menosprecio y desconfianza en algunos industriales hacia las universidades y centros de investigación, lo cual atribuyó a la falta de interacción entre el sector académico y productivo. En ese sentido, instó a los científicos a difundir más sus investigaciones para que encuentren un nicho de desarrollo.

En tanto, René Drucker Colín aseguró que una política nacional de posgrado tiene que conjuntar los esfuerzos que realizan instituciones como la Secretaría de Educación Pública, el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, las Instituciones de Educación Superior, los centros de investigación y el sector productivo.

Mencionó que es fundamental unificar criterios de ingreso, permanencia y egreso de los estudiantes de especialidad, maestría y doctorado. Además, se refirió a la importancia de generar plazas para acoger a los nuevos investigadores.

Informó que en Estados Unidos 90 por ciento de los doctores en ciencias se insertan en el sector productivo y 10 por ciento en el académico, mientras que en México todos los científicos quieren ingresar al sector académico, pero éste no tiene la posibilidad de acoger a los jóvenes investigadores y en el productivo no existen espacios porque no hay inversión ni capital de riesgo para generar nuevos productos.

El investigador de la UNAM hizo saber que en México se gradúan cerca de 1,200 doctores en ciencias anualmente y que el sector académico contrata a 40 investigadores por año, lo que indica el grave panorama que enfrenta el país en cuanto al déficit de plazas.

Subrayó que el número de científicos es bajo, por lo que también consideró fundamental modificar la asignación de becas con el propósito de revertir dicha situación.

Finalmente, la Directora Adjunta de Formación de Científicos y Tecnólogos del Conacyt, Silvia Álvarez Bruneliere, informó que el Consejo otorgó ocho mil nuevas becas este año, con lo que el número de becarios vigentes es de 19 mil. Dijo que en el país hay cerca de 140 mil estudiantes que cursan programas de especialidad, maestría y doctorado en 600 instituciones mexicanas.



Diplomado a Distancia

Fortalecimiento de las Organizaciones de la Sociedad Civil

Además del Instituto Politécnico Nacional participan las universidades de Colima y Veracruzana, el Centro de Enseñanza Técnica Superior, así como los institutos tecnológicos de Durango y de Estudios Superiores de Monterrey

El Instituto Politécnico Nacional, las universidades de Colima y Veracruzana, el Centro de Enseñanza Técnica Superior, el Instituto Tecnológico de Durango y el Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey suscribieron un convenio para poner en operación el Diplomado a Distancia Fortalecimiento de las Organizaciones de la Sociedad Civil.

A solicitud de la Fundación Vamos México se promueve el Diplomado, que se ofrece a integrantes de organizaciones sociales con la finalidad de que aprendan nuevos modelos de atención y elementos de gestión social, legal y financiera que les permitan impulsar programas y proyectos en materia de educación, salud y atención a grupos vulnerables. Iniciará el 3 de octubre y tendrá una duración de ocho meses.

El Director General del IPN, Enrique Villa Rivera, explicó que esta innovadora experiencia educati-



va, que se basa en las tecnologías de la información y las comunicaciones, permitirá atender a 600 miembros de organizaciones de la sociedad civil.

Precisó que el programa académico cuenta con seis módulos, uno por cada institución educativa participante; esta estructura y forma de organización potenciará sus impactos y garantizará su pertinencia y calidad, tanto del personal docente como de los materiales necesarios para el cumplimiento de sus objetivos.

Por su parte, la Directora General de la Fundación Vamos México, Verónica Ortiz Salinas de Elizondo, apuntó que participar eficientemente en el proceso de mejoramiento de las condiciones sociales del país y soluciones duraderas depende de la preparación formal de las organizaciones de la sociedad mexicana.

En representación de las Instituciones de Educación Superior que toman parte en el Diplomado a Distancia, el Rector de la Universidad de Colima, Miguel Ángel Aguayo López, dijo que las organizaciones civiles han desarrollado actividades importantes en momentos críticos para el país; su reconocida dedicación y compromiso con causas nobles y legítimas es testimonio de su solidaridad con el pueblo de México.

Cabe destacar que la Presidenta de la Fundación Vamos México, Marta Sahagún de Fox, atestiguó la firma del convenio que puso en marcha el Diplomado. El acto tuvo lugar en el Centro de Formación e Innovación Educativa del Instituto Politécnico Nacional.

XIV Congreso Internacional de Computación



Participaron especialistas de Brasil, Cuba, China, España, Estados Unidos, Francia, Italia y México

El Centro de Investigación en Computación (CIC) realizó el *XIV Congreso Internacional de Computación* y la *VI Conferencia Internacional sobre Control, Instrumentación Virtual y Sistemas Digitales*, en los que participaron expertos en ciencias de la computación e ingeniería de cómputo de Brasil, Cuba, China, España, Estados Unidos, Francia, Italia y México.

El Coordinador General de Posgrado e Investigación del Instituto Politécnico Nacional, Luis Humberto Fabila Castillo, aseguró que el Congreso permite el intercambio de ideas, opiniones y experiencias, por lo que es ya una tradición que se consolida con la asistencia de especialistas de diferentes países, lo que fortalece el reconocimiento internacional del CIC.

A través de 87 ponencias se expusieron los desarrollos más sobresalientes en inteligencia artificial, ciencias de la computación e ingeniería en cómputo.

El Director del Centro de Investigación en Computación, Hugo César Coyote Estrada, señalo

que el objetivo es apoyar la formación de los estudiantes, además de relacionar a los profesores con investigadores de alto nivel.

Al evento asistieron expertos del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados, de la Universidad Nacional Autónoma de México, del Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey, del Instituto Mexicano del Petróleo, del Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada y de institutos tecnológicos regionales.

Hugo César Coyote precisó que la principal fortaleza del CIC son sus recursos humanos en el área de investigación. Actualmente hay 15 investigadores adscritos al Sistema Nacional de Investigadores y 22 doctores en ciencias, quienes estudian aspectos relacionados con el lenguaje computacional, el geoprocésamiento y la minería de datos, entre otros.

Las actividades del Congreso se efectuaron en el Centro Cultural "Jaime Torres Bodet", en Zacatenco.

Inició en el IPN sistema único en México para fortalecer la labor académica: SAAVER



Se trata del Sistema de Aprendizaje en Ambientes Virtuales y Educación en Red, que mejorará la calidad de la práctica docente y permitirá la creación de ambientes innovadores de aprendizaje

Impulsará una cultura del uso y aplicación de tecnologías de vanguardia para implementar de manera ágil el nuevo modelo educativo

Con este sistema la comunidad politécnica podrá realizar consultas y trámites, acceder a cursos y talleres, efectuar prácticas virtuales y presentar exámenes, entre otros servicios

El Instituto Politécnico Nacional puso en marcha el Sistema de Aprendizaje en Ambientes Virtuales y Educación en Red (SAAVER), plataforma informática que mejorará la práctica docente y permitirá la creación de ambientes innovadores de aprendizaje enriquecidos con recursos educativos multimedia, lo cual coadyuvará a fortalecer la educación presencial, virtual y a distancia.

Mediante el SAAVER la comunidad politécnica podrá realizar consultas y trámites, acceder a cursos y talleres, efectuar prácticas virtuales, presentar exámenes, trabajar en red con estudiantes de instituciones de educación superior de diversos países e ingresar a bancos de información institucionales, entre otros servicios.

El Sistema, único en México, impulsará una cultura del uso y aplicación de tecnologías de vanguardia para implementar de manera más ágil el nuevo modelo educativo en las diferentes unidades académicas de esta casa de estudios.

Este instrumento educativo está constituido por los sistemas: Ambientes Virtuales de Aprendizaje; e-aprendizaje; Trabajo Colaborativo en Red; Portafolios Digitales; Portal Educativo en Web, y Sistema de Televisión y Video Educativos.

Mediante **Ambientes Virtuales de Aprendizaje** el usuario puede acceder al sistema desde la comodidad de su casa o trabajo; a través de su computadora puede interactuar con sus profesores, obtener materiales y solicitar asesoría, además de recibir información sobre el campo laboral. Está integrado por aproximadamente 200 cursos en línea y 152 servicios, utilizados por 20 mil usuarios, de los cuales 16 mil son estudiantes y los restantes son docentes, investigadores y personal administrativo.

El programa **e-aprendizaje** apoya primordialmente al sector docente, que tiene la posibilidad de abrir sus cursos de manera independiente por medio de videos, animaciones, recursos multimedia, simulaciones y realidad virtual. Los profesores también pueden dar de alta a sus estudiantes, hacer seguimiento de ellos, ofrecer asesorías y mejorar sus materiales educativos al interactuar con los alumnos.

Con el **Trabajo Colaborativo en Red o Comunidades Virtuales** los escolares pueden desarrollar proyectos grupales, incluso elaborar trabajos conjuntamente con estudiantes de otros países. Es un mecanismo que permite compartir un escritorio de manera electrónica vía internet; es decir, facilita el intercambio de información, la creación de agenda conjunta y el establecimiento de propuestas de desarrollo sin necesidad de reunir a los interesados de manera presencial.

El sistema de **Portafolios Digitales** ofrece a alumnos, profesores e investigadores un banco de información en el que podrán ingresar sus datos personales, proyectos de investigación, prototipos y toda aquella aportación de interés para que pueda ser consultada por la comunidad politécnica.

En el **Portal Educativo Web** el docente promoverá nuevas metodologías de enseñanza al utilizar los videos y la televisión, ya que brinda un conjunto de servicios que fortalecen el aprendizaje, con la ventaja de que los académicos politécnicos podrán realizar, de manera sencilla, aportaciones de herramientas didácticas.

El **Sistema de Televisión y Video Educativos** está orientado a la difusión y divulgación del conocimiento y constituye un importante mecanismo para la comunicación organizacional de esta casa de estudios.

Para fomentar el gusto por las matemáticas

Efectuaron el IPN y la UNAM el *Primer Taller Internacional en Matemáticas Aplicadas*

APPLIEDMATH

Participaron destacados especialistas nacionales y de la Academia de Ciencias de Rusia y del Centre Morphologie Mathématique, Ecole des Mines, de París

La deficiente enseñanza de esta disciplina ocasiona que jóvenes opten por carreras humanísticas: José Madrid Flores



La deficiente enseñanza de las matemáticas ha ocasionado que los jóvenes opten por elegir carreras del área humanística antes que de las ciencias exactas, aseguró el Secretario Académico del Instituto Politécnico Nacional, José Madrid Flores, al inaugurar el *Primer Taller Internacional en Matemáticas Aplicadas APPLIEDMATH*, organizado por la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME), Unidad Azcapotzalco, y por la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).

En el acto, que tuvo lugar en la Biblioteca Nacional de Ciencia y Tecnología "Ing. Víctor Bravo Ahuja", el funcionario politécnico recalcó la necesidad de fomentar el gusto por esta disciplina desde los niveles básicos de

educación. Añadió que “en el sistema educativo nacional no se ha dado de manera adecuada la inducción al proceso de aprendizaje de las matemáticas, lo cual ha propiciado que haya un rechazo hacia las ciencias exactas”.

Asimismo, destacó la importancia de despertar el interés de los niños por las matemáticas mediante elementos pedagógicos amenos, en los que se haga énfasis en la trascendencia que tienen las ciencias exactas en todos los ámbitos de la vida moderna.

“En nuestro país hacen falta estrategias adecuadas para iniciar a los niños en el mundo de las matemáticas desde nivel preescolar, pues cuando hay deficiencias en el proceso de enseñanza-aprendizaje desde edades tempranas se crea entre los estudiantes cierto rechazo y ello repercute en su formación futura”.

José Madrid apuntó que las fortalezas de esta casa de estudios son las ingenierías, por lo que las matemáticas son un elemento primordial y la principal preocupación de la institución es reforzar los conocimientos matemáticos para que los egresados politécnicos tengan los elementos básicos para resolver problemas a la sociedad.

Explicó que el *Primer Taller Internacional en Matemáticas Aplicadas APPLIEDMATH* reviste gran importancia para impulsar y fomentar el gusto por

esta disciplina, mediante la participación de expertos que dan a conocer las aplicaciones que tiene esta rama del conocimiento en las diferentes actividades del hombre.

A su vez, Francisco Bulnes Aguirre, catedrático de la Facultad de Ciencias de la UNAM, mencionó que una preocupación de las Instituciones de Educación Superior es incrementar la matrícula de alumnos en el campo de las ciencias exactas; sin embargo, no ha sido posible porque aún existe aversión por las matemáticas.

Reconoció que sólo con el esfuerzo conjunto de instituciones como el IPN y la UNAM, a través de actividades como el *APPLIEDMATH*, se avanzará paulatinamente en la tarea de lograr que cada vez más jóvenes y niños se interesen por las matemáticas, como sucede en otros países.

En el Taller participaron especialistas nacionales, así como de la Academia de Ciencias de Rusia y del Centre Morphologie Mathématique, Ecole des Mines, de París. Entre los temas que abordaron destacan: *La matemática en el contexto de las ciencias y la modelación; Computación cuántica; Identificación de los sistemas lineales y fuerzas armónicas; Métodos variacionales aplicados a problemas de transferencia de calor; Aplicación de la técnica de mínimos cuadrados al modelo de Vangheluwe, y Las ecuaciones diferenciales funcionales y sus aplicaciones.*



Enrique Cauch Soriano, Jorge Gómez Villarreal, José Madrid Flores, Félix Lavanderos Vélez, Francisco Bulnes Aguirre y Pedro Tamayo Meza

Gira de trabajo de Enrique Villa Rivera por Nuevo León

Proyectan IPN y Gobierno de Nuevo León

instalar un centro de investigación en nanotecnología

Se edificará y equipará con un presupuesto de 45 millones de pesos; con ello el IPN se suma al Proyecto Monterrey, Ciudad Internacional del Conocimiento, impulsado por instituciones de educación superior, empresarios y el Gobierno del estado

El Titular del Politécnico realizó un recorrido por la Refinería "Ing. Héctor Lara Sosa"



Durante una gira de trabajo por Nuevo León, el Director General del Instituto Politécnico Nacional, Enrique Villa Rivera, anunció que nuestra casa de estudios participará en el Proyecto Monterrey, Ciudad Internacional del Conocimiento, con la instalación de un centro de investigación en nanotecnología en esa entidad.

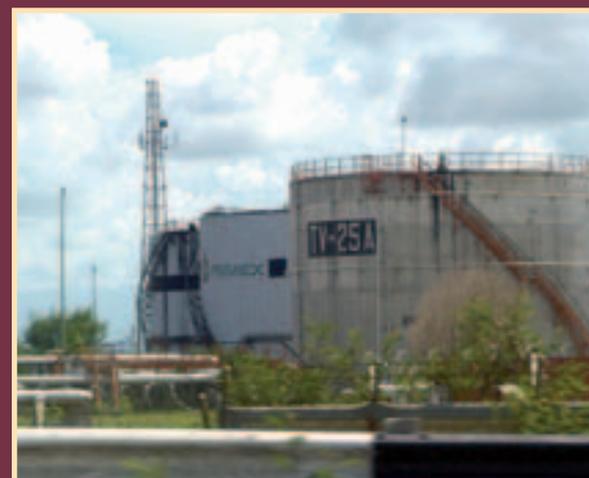
Acompañado por el Director Ejecutivo del Proyecto Monterrey, Ciudad Internacional del Conocimiento, Antonio Zárate Negrón, y el Secretario General de la Universidad Autónoma de Nuevo León, Jesús Ancer Rodríguez, Enrique Villa dio a conocer que este nuevo centro se edificará y equipará con un presupuesto de 45 millones de pesos y sus investigaciones permitirán impulsar a los sectores social y productivo del norte del país.

Precisó que el Politécnico y el Gobierno de Nuevo León están realizando un estudio para analizar la viabilidad de este nuevo centro de investigación en nanotecnología. "Estamos en los tiempos que ha establecido el Gobierno de Nuevo León y esperamos que antes de concluir el año se haya confirmado esta decisión".

Posteriormente, el Titular del IPN visitó las instalaciones de la Refinería de Petróleos Mexicanos "Ing. Héctor Lara Sosa", ubicada en el Municipio de Cadereyta, ahí el Gerente de esa industria, Fermín Narvárez Camacho, informó que esa empresa se asienta en un terreno de 722 hectáreas, en donde laboran más de tres mil trabajadores, muchos de ellos politécnicos.

Al respecto, Enrique Villa aseguró que el Instituto Politécnico Nacional se enorgullece de ser una institución que aporta talentos para posicionarse en un primer plano en el desarrollo de México.

Asistieron a la gira de trabajo los secretarios de Extensión y Difusión y Ejecutivo de la Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas del IPN, Víctor López López y Eduardo Zedillo Ponce de León, respectivamente, entre otros funcionarios.



Entregó el IPN

al GDF un sistema informático para crear y conservar zonas arboladas

Fue diseñado en la Escuela Superior de Cómputo y permitirá contabilizar las áreas verdes de las 16 delegaciones para crear más y conservar las existentes



El Director General del IPN, Enrique Villa Rivera, entregó a la Secretaria del Medio Ambiente del DF, Claudia Sheinbaum Pardo, el Sistema Informático de Gestión para las Áreas Verdes Urbanas del Distrito Federal, creado en la Escuela Superior de Cómputo (Escom), mediante el cual el Gobierno capitalino podrá contabilizar las áreas verdes de las 16 delegaciones para planear y crear nuevas zonas arboladas, así como conservar y cuidar las existentes.

En el acto, que tuvo lugar en la Escom, Enrique Villa destacó que la superficie de terrenos, patrimonio del Politécnico, es de 3,100 kilómetros cuadrados,

equivalentes a tres cuartas partes del estado de Tlaxcala, y que un porcentaje importante de estas zonas corresponde a lugares con gran diversidad de áreas verdes, las cuales en la zona metropolitana representan un pulmón y espacio recreativo para sus habitantes.

Mencionó que en colaboración con las autoridades de la Secretaría del Medio Ambiente del DF, se puso en marcha el Proyecto de Saneamiento Forestal y Rehabilitación de las Áreas Verdes de las Escuelas, Centros y Unidades de esta casa de estudios, con el propósito de realizar un censo diagnóstico de las especies de árboles y reforestar

las zonas que representaban un riesgo para la comunidad.

En su oportunidad, Claudia Sheinbaum señaló que la mejora ambiental de la Ciudad de México requiere de la permanente vinculación con instituciones de educación superior tanto en los temas de investigación y de educación como en la colaboración práctica.

Consideró que la participación de las universidades públicas es un elemento indispensable en el desarrollo sustentable, por lo que se congratuló por la vinculación del Gobierno de la Ciudad de México con el Instituto Politécnico Nacional.

Colaboración IPN-Conaculta para impulsar la cultura en la zona norte de la Ciudad de México

Se aprovechará la infraestructura de ambas dependencias para realizar programas artísticos, investigación sociocultural, difusión cultural y desarrollo integral



Para impulsar la cultura en el norte de la Ciudad de México, mediante la realización de proyectos artísticos, de investigación sociocultural, difusión cultural y desarrollo integral, el Director General del Instituto Politécnico Nacional, Enrique Villa Rivera, y la Presidenta del Consejo Nacional para la Cultura y las Artes (Conaculta), Sari Bermudez Ochoa, signaron un convenio en el Palacio de Bellas Artes.

El Titular del Politécnico afirmó que con el apoyo del Conaculta se intensificarán las actividades culturales en la Unidad Profesional "Adolfo López Mateos". También destacó que el nuevo modelo educativo del IPN tiene como objetivo brindar una formación integral a los jóvenes para que puedan insertarse con mayor facilidad en el tejido social.

Acompañado por el Secretario General del IPN, Efrén Parada Arias, y por el Director General del Canal Once, Julio Di-Bella Roldán, Enrique Villa aseguró que se han establecido pláticas con las autoridades del Conaculta para que el Instituto tenga presencia en la magna obra de la Biblioteca "José Vasconcelos", que pronto será concluida.

"Adicionalmente, hemos planteado la posibilidad de que un espacio que ahora está en un

proyecto con la Delegación Gustavo A. Madero y el Gobierno del Distrito Federal, que es la zona de lo que era el cine Lindavista y que ahora está en proceso de estructuración, pudiéramos establecer un proyecto cultural que vaya orientado a conformar esta zona cultural para la parte norte de la Ciudad de México".

Por otra parte, indicó que los eventos que se organicen como producto de este acuerdo servirán de marco del 70 aniversario del Instituto Politécnico Nacional, que se celebrará el próximo año. Anunció que la ceremonia de apertura de los festejos se realizará en febrero de 2006 en el Palacio de Bellas Artes.

A su vez, Sari Bermudez explicó que mediante esta colaboración se propone vincular a los estudiantes con programas del Consejo, propiciar una mejor comprensión de las características de la cultura y fomentar la participación de los jóvenes en diversas acciones culturales. Además, se aprovechará la infraestructura cultural y de comunicaciones de ambas instituciones para el desarrollo de programas culturales de alto impacto social.

La vigencia del convenio será de dos años prorrogables a otro periodo igual.

México debe dar nuevo impulso a la educación tecnológica

Coincidieron el Titular del IPN y el Senador Manuel Bartlett Díaz en que el sistema de educación tecnológica debe seguir siendo el instrumento esencial para el desarrollo de la nación

Ambos funcionarios comentaron el libro *Educación tecnológica y empresa: las instituciones de formación tecnológica y su entorno*, de Raúl Talán Ramírez



Durante la presentación del libro *Educación tecnológica y empresa: las instituciones de formación tecnológica y su entorno*, de Raúl Talán Ramírez, el Director General del Instituto Politécnico Nacional, Enrique Villa Rivera, afirmó que "México debe ofrecer un nuevo impulso a la educación tecnológica para que los sectores productivos eleven sus niveles de competitividad y el país alcance un crecimiento más alto y sostenido que lo posicione en el contexto internacional".

En el acto, que tuvo lugar en la Escuela Superior de Comercio y Administración, el Titular del IPN coincidió con el Senador Manuel Bartlett Díaz en

que el Politécnico, al igual que todo el sistema de educación tecnológica, deberá seguir siendo instrumento esencial para impulsar el desarrollo de la nación.

Acompañado por el autor de la obra –quien fue Subsecretario de Educación e Investigación Tecnológicas y Director General del IPN– y por los ex titulares de esta casa de estudios, Enrique Villa enfatizó que las naciones están frente al cambio de una época basada en la producción industrial a otra en la que los principales bienes tienen como origen el conocimiento, fenómeno que está transformando la naturaleza de las sociedades en el mundo entero.

Raúl Talán Ramírez

“Desde esa perspectiva, se requiere de políticas y programas de fomento y estímulo que, desde una visión de conjunto, reconozca los ámbitos nacional, regional y local e involucrar, de manera estructurada y armónica, los esfuerzos que realicen los distintos órdenes de gobierno, las instituciones educativas, en especial las tecnológicas, y los sectores productivos y sociales”.

Asimismo, propuso la creación de sistemas regionales y estatales de innovación a partir de nuevos eslabonamientos y sinergias entre gobiernos, sectores productivos e instituciones educativas. Citó como ejemplo los casos de China y la India que poseen un ingrediente insustituible: la formación de personal especializado en distintas esferas de la producción.

Villa Rivera manifestó que tal y como lo muestra el libro editado por el IPN, el factor demográfico seguirá teniendo un papel muy importante en los próximos 15 o 20 años por la composición de la pirámide poblacional. “Actualmente más de 34 por ciento de la población es menor de 15 años de edad, lo que representa un gran potencial de demandantes de servicios educativos y previsiblemente de los correspondientes a la esfera tecnológica, como ha venido sucediendo en los niveles de secundaria y medio superior”.

Apuntó que esta casa de estudios celebra que uno de los miembros más destacados de su comunidad haya aportado su experiencia, conocimiento y esfuerzo en una obra que se convierte en referente indispensable para profundizar en el tema de la educación tecnológica.



Por su parte, Manuel Bartlett Díaz, ex Secretario de Educación Pública y de Gobernación, indicó que la obra que se presenta adquiere importancia al señalar lo que el sistema de educación tecnológica ha aportado para el desarrollo de México.

Destacó que la educación tecnológica tiene un objetivo social y de justicia que conlleva a una igualdad en las condiciones de vida. Calificó al libro como una obra valiente, toda vez que señala las carencias y las condiciones a las que ha sido sometida la educación tecnológica del país.

A su vez, Raúl Talán Ramírez –quien egresó de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica y obtuvo el Doctorado en Filosofía en Ingeniería en la Universidad de California, Estados Unidos– planteó que los países que han logrado repuntar en lo económico y social han fundamentado su progreso en la investigación científica y tecnológica.

Explicó que su obra ofrece un amplio panorama de los diferentes sistemas de formación tecnológica que operan en México y la relación de éstos con las empresas. “Esta publicación será complementada con un segundo volumen en el que se aborda el estudio de las empresas, las organizaciones empresariales y sus formas de colaboración con las instituciones de educación tecnológica”.

Del Fracaso al Éxito: *Retos y Oportunidades de las Empresas* *en un Entorno Globalizado*

Competitividad, divisa de acceso al comercio mundial que en la nueva cultura empresarial, junto con la productividad, constituyen el eje en torno al cual giran los negocios: EVR



Al inaugurar el Congreso *Del Fracaso al Éxito: Retos y Oportunidades de las Empresas en un Entorno Globalizado*, el Director General del Instituto Politécnico Nacional, Enrique Villa Rivera, aseguró que el gran reto para las instituciones de enseñanza superior es dar respuesta a las nuevas exigencias del país y traducirlas en programas de docencia, investigación y extensión.

En el evento, organizado por el Colegio de Contadores Públicos de México y el Patronato de Egresados de la Escuela Superior de Comercio y Administración, Enrique Villa destacó que la competitividad es la divisa de acceso al comercio mundial y en la nueva cultura empresarial, junto con la productividad, constituyen el eje en torno al cual giran los negocios.

Puntualizó que en el contexto internacional, según reporta el índice de competitividad 2004 del Foro Económico Mundial para 102 países, México se ubicó en el lugar 47. Los esfuerzos del país, de sus gobiernos, instituciones educativas y empresarios han sido muchos, pero todavía son insuficientes para construir los escenarios en que la competitividad y la productividad puedan elevarse para que apunten un desarrollo nacional más dinámico y equitativo.



Comentó que el Politécnico enfoca sus acciones a la transformación institucional, uno de cuyos ejes es la vinculación, que se ha traducido en múltiples programas y acciones, entre los cuales destacan: el Centro de Incubación de Empresas

de Base Tecnológica y el Programa Institucional de Formación de Emprendedores y Promoción de Empresas Innovadoras, así como la creación de la Unidad Politécnica para el Desarrollo y la Competitividad Empresarial, junto con los esfuerzos en materia de servicio social, en particular los relativos a la asistencia técnica al sector productivo.

El Titular del IPN estuvo acompañado por los presidentes de la Comisión Nacional Bancaria y de Valores, Jonathan Davis Arzac; del Colegio de Contadores Públicos de México, Manuel Gutiérrez García, y del Patronato de Egresados de la Escuela Superior de Comercio y Administración, José Ángel Escobar Arvizu, además del Director de la ESCA Santo Tomás, José Augusto Sánchez Ángeles.

En el Foro, que se llevó a cabo en el Colegio de Contadores Públicos de México, se abordaron los temas: La importancia del gobierno corporativo; cómo formar líderes y cultura corporativa de clase mundial; convergencia global de las normas de información financiera; auditoría al desempeño, y el éxito de las empresas, entre otros.

Reconocimientos

a Promotores de Donativos del IPN

Su esfuerzo durante 2004 permitió captar 277.5 millones de pesos en efectivo, materiales y equipo



Secretario Ejecutivo de la COFAA, Luis Eduardo Zedillo

Al entregar reconocimientos a Promotores de Donativos 2004, el Director General del Instituto Politécnico Nacional, Enrique Villa Rivera, los exhortó a intensificar su labor para que con los recursos recaudados se otorgue una mayor cantidad de becas a alumnos y se atiendan las necesidades de infraestructura más apremiantes de esta casa de estudios.

Acompañado por el Secretario Ejecutivo de la Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas (COFAA), Luis Eduardo Zedillo Ponce de León, y por el Presidente de la Fundación Politécnico, A.C., Héctor Morales Corrales, Enrique Villa felicitó a los promotores cuyo esfuerzo durante 2004 permitió al Politécnico captar 277.5 millones de pesos en efectivo, materiales y equipamiento.

En la ceremonia, que se efectuó en el Centro Cultural "Jaime Torres Bodet", informó que mediante la obtención de recursos complementarios, durante el presente año el Instituto invertirá 276 millones de pesos para la conclusión o edificación de nuevas obras en sus planteles.

Asimismo, anunció que la Secretaría de Educación Pública se ha comprometido con la comunidad politécnica para iniciar la construcción de la primera etapa de la nueva Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, que se ubicará en la Unidad Profesional "Adolfo López Mateos", en Zacatenco.

Agregó que este año, de manera inédita, los laboratorios de las escuelas, centros y unidades serán modernizados con una inversión inicial de 232 millones de pesos, que se incrementará al finalizar el año hasta llegar a los 400 millones de pesos. Además, el Planetario "Luis Enrique Erro" será remodelado para ofrecer un mejor servicio a los miles de visitantes que hacen uso de sus instalaciones.

A su vez, el Secretario Ejecutivo de la COFAA refirió que paralelamente a la conformación del Programa Integral de Procuración de Fondos, se estableció el Comité Institucional de Procuración de Fondos que encabeza el Titular del IPN e integra a secretarios, coordinadores y destacados egresados de esta casa de estudios. Apuntó que se instalaron 42 Comités Escolares de Procuración de Fondos en escuelas, centros y unidades del IPN, que son el soporte de la estrategia de recaudación de recursos.

En este marco, el Director del Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada (CIBA) Tlaxcala, Sergio Rubén Trejo Estrada, dio a conocer que el Gobierno de esa entidad donó al Centro que dirige un terreno de 2.7 hectáreas. Comentó que el CIBA ha desarrollado seis proyectos de investigación que han permitido mejorar la producción agrícola en Tlaxcala.

Primer Seminario Institucional de Procuración de Fondos

Participaron representantes de los 42 Comités Escolares de Procuración de Fondos de las escuelas, centros y unidades del IPN

El curso fue impartido por especialistas en el tema de donativos a nivel nacional e internacional



En el marco del Programa Integral de Procuración de Fondos del Instituto Politécnico Nacional, la Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas (COFAA) y la Fundación Politécnico, A.C., organizaron el *Primer Seminario Institucional de Procuración de Fondos* para profesionalizar los cuadros técnicos que participan en la promoción y gestión de donativos para el fortalecimiento de las actividades académicas, científicas y tecnológicas del IPN.

Al dar la bienvenida a los integrantes de los 42 Comités Escolares de Procuración de Fondos de las escuelas, centros y unidades del IPN, el Secretario Ejecutivo de la COFAA, Luis Eduardo Zedillo Ponce de León, destacó la relevancia de obtener recursos adicionales para las instituciones educativas, toda vez que brindan nuevas oportunidades de desarrollo en favor de la comunidad estudiantil.

Indicó que el Programa es una opción adicional de financiamiento tanto en operación como para inversión, por lo que se llevan a cabo diversas acciones para lograr su mejor administración con base en los instrumentos normativos y jurídicos vigentes a nivel nacional e internacional.



Héctor Morales Corrales, Rogelio Sánchez Castro, Annette Candanedo Delgado, Elena Noriega Malo, Jorge Flores Olivas y Luis Eduardo Zedillo Ponce de León

Eduardo Zedillo apuntó que aunado al diseño de sistemas de información para la transparencia del origen y destino de los recursos logrados vía donativos, la capacitación de los encargados de coordinar las acciones tiene el propósito de que adquieran un conocimiento más amplio y especializado en su labor de recolectar fondos en beneficio del Instituto.

Por su parte, el Presidente de la Fundación Politécnico, A.C., Héctor Morales Corrales, manifestó que el IPN tiene la necesidad de conseguir recursos adicionales al presupuesto fiscal, así como ser más eficiente y profesional en la procuración de fondos.

Destacó la participación de alumnos, profesores, investigadores, funcionarios, egresados y trabajadores para buscar recursos necesarios para alcanzar un noble fin: el engrandecimiento de la institución y el beneficio de su comunidad.

El seminario, que fue impartido por especialistas en el tema de donativos, sienta las bases teórico-prácticas para realizar la captación y multiplicación de recursos, fundamentales para mejorar las actividades sustantivas del Politécnico.

Distingue el Gobierno de Austria a Raúl Rojas González por sus aportaciones en el campo de la informática

Premio Wolfgang Von Kem Pelen de Historia de la Informática



El científico Raúl Rojas González, egresado de la Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM), recibió en Austria el *Premio Wolfgang Von Kem Pelen de Historia de la Informática*, por sus investigaciones para recopilar importantes conocimientos del origen de la computación en el mundo, así como por haber reconstruido el *software* y *hardware* de una de las computadoras más antiguas de la historia.

El reconocimiento fue instituido este año por la Sociedad Austriaca de Computación y el Ministerio de Educación de Austria y se otorgará anualmente a los especialistas que han trabajado en el rubro de la historia de las ciencias de la computación, que cuentan con publicaciones de libros y artículos especializados y que han ofrecido nuevas contribuciones en el desarrollo de la informática universal.

Raúl Rojas encabeza a un grupo de trabajo en la Universidad Libre de Berlín, integrado por los investigadores Frank Darius, Georg Heyne y Cüneyt Göktekin, quienes también recibieron el citado premio en el marco de la Conferencia Internacional *Hombre y Computadora*, que se efectuó en la Ciudad de Linz, Austria, a la que asistieron científicos reconocidos a nivel mundial.

El notable politécnico logró junto con su equipo la reconstrucción de la computadora creada por Konrad Zuse en 1941, misma que desapareció durante la guerra luego de los bombardeos ocurridos en Berlín. Con base en los planos originales se dio a la tarea de desarrollar el *hardware* y *software* para crear una máquina idéntica, que fue exhibida durante la Conferencia *60 años de la computación*, que tuvo lugar en la nación alemana, en el 2001.



Al respecto, señaló que conocer los orígenes de la computación permite visualizar su evolución y desarrollo, así como su potencial y utilidad en diferentes actividades humanas. Agregó que los conocimientos en este campo se renuevan de una manera vertiginosa y los científicos de todo el mundo trabajan en el desarrollo de nuevas aplicaciones para lograr que en el futuro las computadoras sean más pequeñas, eficientes y veloces.

Raúl Rojas es autor de dos libros de historia de la computación: uno sobre la obra de Konrad Zuse (considerado el "Padre de la Computación") y otro acerca de las primeras computadoras que se construyeron en Estados Unidos, Alemania y Japón, además de una serie de artículos especializados.

Actualmente dirige el Laboratorio de Inteligencia Artificial de la Universidad Libre de Berlín; es el Director Técnico de los *FU-Fighters*, robots autónomos campeones del certamen de fútbol robótico celebrado recientemente en Osaka, Japón, y lleva a cabo diversos proyectos de investigación dirigidos hacia la robótica, agentes inteligentes aplicados a la enseñanza y sobre visión computacional, entre otros.

Destaca estudiante politécnico

en el *Primer Concurso Mexicano de Robótica*

Jesús Ángel Sánchez Cruz obtuvo el segundo y tercer lugar tras lograr que sus mini robots superaran pruebas de destreza y velocidad

Compitió con alumnos de instituciones de educación superior públicas y privadas de la República Mexicana



Jesús Ángel Sánchez Cruz, alumno de la Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas (UPIITA), puso en alto el nombre del Instituto Politécnico Nacional en el *Primer Concurso Mexicano de Robótica*, al lograr que sus mini robots superaran varias pruebas de destreza y velocidad, con lo que se convirtió en el ganador del segundo y tercer lugar.

En el certamen, organizado por el Consejo Mexicano de Robótica y que se llevó a cabo en el Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey, Campus Morelos, compitieron jóvenes procedentes de instituciones de educación superior públicas y privadas de todo el país, en las categorías: Seguimiento de Línea, Robots de Servicio y Laberinto.

Luego de superar varias etapas eliminatorias en la cate-

goría de Laberinto, los prototipos del alumno politécnico lograron colocarse entre los 20 mejores. Al concluir la competencia resultaron triunfadores la Universidad Iberoamericana con el primer lugar y el IPN con la segunda y tercera posición.

Los robots autómatas de Jesús Ángel Sánchez –similares a autos pequeños– se denominan *Enviado de Jesús*, que realizó un tiempo de recorrido del laberinto de 23 segundos, en tanto que *G4-Ángel* logró hacer 27 segundos. Ambos fueron diseñados y contruidos por el estudiante de Ingeniería Mecatrónica de la UPIITA, con la asesoría de los profesores Maribel Gutiérrez Espinosa y Leonel Germán Corona Ramírez.

Ángel Sánchez explicó que la construcción de estos pequeños autómatas integra las áreas de



mecánica, electrónica y programación. Detalló que la mayor parte está hecha de acrílico y cada prototipo posee una configuración de tipo diferencial con tres puntos de apoyo para que el vehículo pueda hacer giros de 360 grados sin volcarse; consta de cinco sensores infrarrojos, circuitos de acoplamiento, un microcontrolador y un *driver* que acciona los motores.

Indicó que actualmente trabaja con el apoyo de sus maestros en la calibración y mejoramiento de sus dos robots, ya que su próximo objetivo es concursar en el Certamen Internacional de Robótica *Robothon 2005*, el 8 y 9 de octubre, en el Center House Seattle, en Washington, Estados Unidos.



XXXVIII

Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana



23-28 Octubre, 2005
IPN-Unidad Profesional
"Adolfo López Mateos"
Zacatenco



Mayor información:
<http://www.smm.org.mx>
smm@smm.org.mx

Teléfonos: 01 (55) 5622 44 81 y 82
01 (55) 5849 67 10 y 19
Fax: 01 (55) 5849 67 09

- Conferencias Plenarias
- Conferencias Magistrales
- Conferencias de Divulgación e Investigación
- Pláticas de Vinculación
- Cursos para Profesores de Enseñanza Básica, Media, Media Superior y Superior
- Sesiones Especiales
- Reportes de Investigación y de Tesis
- Difusión de Postgrados
- Difusión de Libros
- Actividades Culturales

CONACYT • SEP / Subsecretaría de Educación Básica, Subsecretaría de Educación Superior • Instituto Politécnico Nacional, Unidad Profesional "Adolfo López Mateos" / Escuela Superior de Física y Matemáticas, Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas, Escuela Superior de Ingeniería Textil • CIMAT • El Colegio de México, A. C. • Instituto Tecnológico Superior de Lerdo, Durango • Instituto Tecnológico Autónomo de México • Universidad Anáhuac del Sur • Universidad Autónoma de Ciudad Juárez • Fundación de las Américas, Puebla • Universidad Autónoma de San Luis Potosí • Universidad de Sonora • Universidad Autónoma de Yucatán • Universidad Panamericana • Universidad Nacional Autónoma de México / Instituto de Matemáticas, Facultad de Ciencias • Universidad Pedagógica Nacional • Universidad Autónoma del Estado de Morelos • Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa • Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo • Universidad Autónoma del Noreste, Saltillo, Coah. • Universidad Autónoma de Guerrero • CINVESTAV



LA Upibi FESTEJÓ SU XVIII ANIVERSARIO



**En su honor la Orquesta
Sinfónica del IPN ofreció un
concierto**



Turina; *Danza ritual del fuego*, de Manuel de Falla, y *Sinfonía sevillana*, de Joaquín Turina. El guitarrista solista fue Víctor Pellegrini.

Al término del concierto, el Director de la Upibi, Enrique Durán Páramo, manifestó que esta Unidad académica se encuentra en una etapa plena de desarrollo, a 18 años de creada está reconocida como una de las mejores escuelas que forma ingenieros en Alimentos, Ambientales, Biomédicos, Biotecnólogos y Farmacéuticos de la más alta calidad, por lo que sus egresados se insertan rápidamente en el mercado laboral.

Durán Páramo resaltó que además los programas académicos de sus cinco carreras profesionales se encuentran certificados por el Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería, lo que demuestra el nivel de excelencia alcanzado por la Upibi.

Comentó que se manejan diversas líneas de investigación en tecnologías de punta y citó algunos proyectos en los que participan investigadores y estudiantes, como *Producción de hormonas para acelerar el crecimiento de plantas*, *Producción de bacterias para la creación de nuevos alimentos* y otros relacionados con las cinco carreras que se imparten.

Cabe hacer notar que el concierto que se ofreció también forma parte de la Tercera Temporada 2005 Agosto-Diciembre de la OSIPN.



En el marco de los festejos conmemorativos por el XVIII aniversario de la fundación de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología (Upibi), la Orquesta Sinfónica del Instituto Politécnico Nacional (OSIPN) presentó un concierto bajo la dirección de Alfredo Ibarra, en el Auditorio "Alejo Peralta" del Centro Cultural "Jaime Torres Bodet", de Zacatenco.

El público asistente ovacionó a los músicos politécnicos, quienes ofrecieron una sinfonía de alto nivel. El programa comprendió los temas *Introducción y danza de la vida breve*, de Manuel de Falla; *Concierto de Aranjuez*, del autor español Joaquín Rodrigo; la *Procesión del Rocío*, de Joaquín

CECyT 11

“Wilfrido Massieu Pérez”, único plantel en México con certificación ISO 9001



Demostró la calidad de la planta docente, del personal de apoyo, las instalaciones y la gestión administrativa, así como la pertinencia de la formación académica

E

l Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT) 11 “Wilfrido Massieu Pérez” instauró un Sistema de Gestión de Calidad, mediante el cual logró la certificación de sus procesos académicos y administrativos con base en la Norma ISO 9001, para lograr la satisfacción del educando en relación con los servicios educativos que ofrece el plantel, elevar la formación y actualización del personal y mejorar los resultados del proceso de enseñanza aprendizaje.

Este aval de calidad, otorgado por el organismo certificador CyC Empresarial, A.C., ubica a este Centro como pionero en dicho proceso, al ser el único en México que obtiene este reconocimiento.

El organismo certificador practicó una exhaustiva evaluación para verificar la efectividad, adecuación y conformidad del Sistema de Gestión de Calidad con los requisitos normativos establecidos en la Norma MNX-CC-9001-IMNC-2000, que fue cumplido satisfactoriamente.

El Director del plantel, Francisco Javier Molina Sereno; el Subdirector Administrativo, José Trini-

dad López Luévano; el Asesor de Calidad, Luis Ignacio Soriano Caselín; el Jefe del Departamento de Vinculación, Carlos Ruiz Cárdenas, y la Jefa de la Unidad de Asistencia Técnica, Verónica Edith Vázquez Rodríguez, entre otros, fueron los responsables de verificar los lineamientos que marca el organismo certificador para cumplir con las exigencias de tal proceso.

Asimismo, participaron alrededor de 25 personas en la implantación del sistema que demostró la calidad de la planta docente, el personal de apoyo, las instalaciones y la gestión administrativa, así como la pertinencia de la formación académica que este CECyT ofrece a sus alumnos.

Se trata de un esfuerzo adicional que busca el cambio de actitudes, valores, comportamientos y de estructura organizacional con la finalidad de adaptarse a los cambios, las nuevas tecnologías y los problemas y desafíos de la educación en México en los contextos nacional e internacional.

Fiestas Patrias izamiento de BANDERA

15 de Septiembre



En el marco de los festejos por el 195 aniversario del inicio de la Independencia de México, el Director General del IPN, Enrique Villa Rivera, encabezó la ceremonia de honores a la Bandera, en la que afirmó que con las fiestas patrias se fortalece la unión entre los mexicanos y la identidad nacional. Aseveró que es de interés de las instituciones educativas que los alumnos tengan un concepto nacionalista arraigado, que conozcan su historia y sus símbolos patrios ante los efectos de la globalización económica.

TOMAN PROTESTA NUEVOS DIRECTIVOS

Con la encomienda de participar activamente en el mejoramiento e impulso de las funciones sustantivas de la institución, en ceremonias por separado el Director General del Instituto Politécnico Nacional, Enrique Villa Rivera, tomó protesta a Pedro Cruz Morales como Director del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT) 9 “Juan de Dios Bátiz Paredes”, y designó para un segundo periodo al frente del Centro Interdisciplinario de Ciencias de la Salud (CICS), Unidad Santo Tomás, a José Julio Torres Fuentes.



Pedro Cruz Morales, Director del CECyT 9 “Juan de Dios Bátiz Paredes”. Es Ingeniero en Comunicaciones y Electrónica egresado de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME), Unidad Culhuacán; cuenta con el Diplomado para la Implementación del Nuevo Modelo Educativo del IPN. Posee una amplia trayectoria en el ámbito educativo con 21 años de servicio ininterrumpido en el CECyT que ahora dirige, tiempo durante el cual se ha desempeñado como profesor titular “C”, impartiendo las asignaturas de Física y Matemáticas; Presidente de la Academia de Física, Jefe de Área Básica; Subdirector de Extensión y Apoyo Académico, y como Coordinador del Comité de Seguridad y Contra la Violencia del plantel. Ha participado en algunos proyectos de investigación en el campo de la física y ha fungido como coordinador y asesor de alumnos en concursos interpolitécnicos y en el programa *A la Cachi Cachi Porra*, así como para la obtención de la *Presea Bernardo Quintana Arrijoja*.

José Julio Torres Fuentes, Director del CICS Santo Tomás. Es Licenciado en Optometría egresado de la Escuela Superior de Medicina; posee la Especialidad en Educación en el área de Lentes de Contacto por la New South Wales University, Sydney, Australia. Desde 1988 se ha desempeñado como docente de la carrera de Optometría; ha publicado diversos trabajos relativos al área de lentes de contacto; es miembro de diversas agrupaciones profesionales de optometría a nivel nacional e internacional. Fue Vicepresidente del Área Latinoamericana de la International Association of Contact Lens Educators. En el IPN ha ocupado los cargos de Jefe del Departamento de Ópticas de la Carrera de Optometría; Jefe del Departamento de Ciencias Visuales; Subdirector de Extensión y Apoyo Académico del CICS, y desde 2002 Director del mismo.



Inicia

proceso de revisión y actualización del marco normativo del IPN

Se instalaron las mesas de trabajo de la Comisión Revisora de Proyectos Legislativos del Consejo General Consultivo

La Comisión Revisora de Proyectos Legislativos del Consejo General Consultivo de nuestra casa de estudios se reunió el 6 de septiembre, con la presencia de la mayoría de sus miembros, para instalar las mesas de trabajo que con motivo del proceso de revisión y actualización del marco normativo del Instituto Politécnico Nacional han convocado el Director General, Enrique Villa Rivera; el Secretario General, Efrén Parada Arias, y el Abogado General, Juan Ángel Chávez Ramírez.

El Abogado General y Presidente de la Comisión, Juan Ángel Chávez Ramírez, presentó un panorama general de las actividades y atribuciones que tiene encomendadas la Comisión, de conformidad con lo dispuesto en la Ley Orgánica y en los reglamentos Interno y del Consejo General Consultivo.

Derivado del oficio No. SG-009/05 expedido el 31 de agosto por el Secretario General, señaló que durante septiembre se llevará a cabo un ejercicio de revisión y actualización del marco normativo del IPN, por lo cual se solicitó a los titulares de las unidades académicas y administrativas que a más tardar el 23 de septiembre remitieran sus propuestas de reformas o adiciones a los ordenamientos jurídicos de acuerdo con las necesidades identificadas de

sus áreas, así como los acuerdos, oficios, circulares y cualquier otro instrumento jurídico vigente en relación con las funciones que desarrollan ordinariamente y que norman el ejercicio de sus atribuciones.

En este sentido, la Comisión Revisora de Proyectos Legislativos se instaló en sesión permanente con el propósito de revisar la documentación enviada por las unidades académicas y administrativas del Instituto, en relación con los proyectos de reforma, adiciones o modificaciones a la normatividad, para que en la sesión de diciembre del Consejo General Consultivo se presente el paquete legislativo, que incluirá el Reglamento Interno, el Reglamento Orgánico, y aquellas disposiciones normativas que sea necesario adecuar con la finalidad de actualizar las facultades y atribuciones de las unidades académicas y administrativas del IPN de acuerdo con su nueva estructura.

Por otra parte, se indicó que seis unidades administrativas han enviado a la Oficina del Abogado General sus propuestas de proyectos normativos, los cuales han sido analizados y revisados en cuanto a los requisitos legales de forma y fondo que deben cumplir, quedando pendiente el análisis y, en su caso, aprobación por parte de la Comisión Revisora de Proyectos Legislativos para que puedan ser presentados en su momento al Consejo General Consultivo.

Cabe mencionar que la Comisión invitará a miembros de la comunidad politécnica, personal directivo del Instituto y de sus organismos auxiliares, así como del Órgano Interno de Control y de las demás comisiones del Consejo General Consultivo a participar en el proceso de revisión y actualización del marco normativo, cuando la naturaleza de los temas a tratar así lo amerite.



En el Día Nacional de Protección Civil

Instó el Titular del IPN a la comunidad académica a fortalecer programa de protección civil

En solemne ceremonia izó la Bandera a media asta y guardó un minuto de silencio en memoria de los fallecidos en los sismos de 1985



En el marco del Día Nacional de Protección Civil, el Director General del Instituto Politécnico Nacional, Enrique Villa Rivera, instó a la comunidad académica de esta casa de estudios a fortalecer el programa institucional de protección civil en escuelas, centros y unidades con el propósito de promover una actitud preventiva entre alumnos y profesores, para estar mejor preparados ante una contingencia.

En la ceremonia, que tuvo lugar en la Plaza "Juan de Dios Bátiz" de la Unidad Profesional "Adolfo López Mateos", Enrique Villa izó la Bandera Nacional a media asta y acompañado por estudiantes, profesores y personal de apoyo a la educación entonó el Himno Nacional y guardó un minuto de silencio en memoria de las personas fallecidas hace dos décadas en los terremotos.

Posteriormente, afirmó que por la ubicación geográfica, México ha sufrido diversos desastres que han cobrado vidas humanas y causado pérdidas económicas y materiales, lo cual ha ocasionado la cancelación de innumerables oportunidades de desarrollo individual y colectivo.



Señaló que históricamente el Politécnico mantiene de forma permanente una Brigada Interdisciplinaria de Servicio Social en auxilio de poblaciones ubicadas en regiones declaradas como zonas de desastre. "En nuestro entorno particular corresponde a la presente administración la modificación del marco legal, al emitir el acuerdo por el que se establecen las normas que regulan al programa institucional de protección civil".

Informó que el Instituto cuenta con 82 unidades de protección civil en escuelas, centros y unidades, lo que implica la existencia de una estructura de respuesta para minimizar la presencia de los agentes perturbadores en cada uno de los inmuebles del IPN.

Anunció que se encuentra en proceso de adquisición un vehículo de rescate urbano equipado que permitirá combatir incendios, rescatar personas en lugares de difícil acceso y retirar a ocupantes de vehículos colisionados.

Refirió que en 2004 se realizaron 84 simulacros de evacuación y en lo que va de este año se han efectuado 230; la participación de la comunidad ha sido del orden de 148 mil alumnos, profesores y personal administrativo. Adicionalmente, se repartieron 120 mil trípticos con medidas para casos de sismo, fuga de gas, amenaza de artefacto explosivo o incendio. Asimismo, se editaron seis mil fascículos para la capacitación de las unidades internas de protección civil.

El Titular del IPN entregó de forma simbólica equipo de protección civil a las unidades del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos 2 "Miguel Bernard Perales" y de la Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas.

Ceremonia cívica para conmemorar la Independencia

Evento encabezado por el Secretario General, Efrén Parada Arias, y la Jefa Delegacional en Gustavo A. Madero, Patricia Ruiz Anchondo



Con el propósito de celebrar el 195 aniversario de la Independencia de México, así como recordar a los héroes que intervinieron y los hechos que influenciaron este movimiento, el Instituto Politécnico Nacional en coordinación con la Delegación Gustavo A. Madero celebraron una magna ceremonia cívica en la explanada "Lázaro Cárdenas" de la Unidad Profesional "Adolfo López Mateos" de Zacatenco, encabezada por el Secretario General del IPN, Efrén Parada Arias, y por la Jefa Delegacional, Patricia Ruiz Anchondo.

Ante directivos, estudiantes y trabajadores politécnicos se realizaron los honores correspondientes y se efectuó el izamiento de la Bandera monumental de esta casa de estudios, con la participación de la Agrupación Femenil de la Secretaría de Seguridad Pública, la Escuela de Coordinadores de Seguridad Interna de la Gustavo A. Madero, la Nueva Academia de Formación Integral y el Coro Alpha Nova del Politécnico.

Se puso de manifiesto que el 15 de septiembre de 1810 no es para los mexicanos sólo una etapa cronológica, sino una fecha que ha quedado grabada en la memoria de los mexicanos al obtener la Independencia de la que hoy gozamos.

Educación, factor ineludible para fortalecer la cultura cívica y de la legalidad



En todos los niveles educativos tiene que impulsarse una formación con valores éticos y morales que incidan en un respeto por los demás: Juan Ángel Chávez Ramírez

se encuentran en la ausencia de una cultura cívica y de la legalidad. Por ello, sostuvo que en todos los niveles educativos tiene que impulsarse una formación con valores éticos y morales que incidan en un respeto por los demás.

Agregó que los valores expresados en las normas son la base para la armonía entre los individuos y el respeto a la persona, los derechos humanos, las diferencias y la integridad. “Como ciudadanos tenemos derecho a ser respetados en nuestra individualidad, en el trabajo, a no ser agredidos, a no ser acosados ni sexual ni escolarmente”.



La educación es el factor ineludible para fortalecer la cultura cívica y de la legalidad en la sociedad mexicana”, afirmó el Abogado General del Instituto Politécnico Nacional, Juan Ángel Chávez Ramírez, al dictar la conferencia *Visión del cambio normativo en el IPN*, con la cual clausuró el *Primer Ciclo de Conferencias de las Academias de Derecho* de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas (UPIICSA).

Ante estudiantes y profesores, el funcionario politécnico enfatizó que consolidar un ambiente en el que se respeten los derechos de los demás es la meta que debe alcanzar la sociedad mexicana y sólo podrá conseguirse con mayor educación.

Señaló que en México subsisten innumerables formas de discriminación ya sea por condición socioeconómica, origen étnico o por ideas o creencias. Las resistencias para superar este fenómeno

En el ámbito del aula, ejemplificó, si bien los alumnos pueden ser eventualmente sujetos de injusticias por parte de los profesores, los docentes también –aunque sean autoridad en el salón– pueden ser objeto de agresiones y de quebranto en sus derechos elementales. Apuntó que en el IPN se ofrece una educación integral a los alumnos para que sean mejores ciudadanos y aprendan a respetar a los demás.

Durante el ciclo de conferencias se abordaron los temas *Delitos electorales en México; Protección internacional de los derechos humanos; Actualidad del sistema político electoral mexicano, y Derecho de familia y su influencia en la juventud*, entre otros. Participaron especialistas de las universidades Nacional Autónoma de México, Iberoamericana y Anáhuac del Sur, además de la Fiscalía Especializada en Delitos Electorales y del Tribunal Superior de Justicia del Distrito Federal.

Primera Reunión de Egresados del IPN de la Región Noreste

Con su trabajo impulsan los sectores productivos de Coahuila, Nuevo León, San Luis Potosí y Tamaulipas

El Titular del IPN tomó protesta a las mesas directivas de asociaciones de egresados de Nuevo León y Tamaulipas



Un total de 200 profesionales politécnicos de la región noreste del país, integrantes de diversas asociaciones de egresados, sostuvieron una reunión con el Director General del Instituto Politécnico Nacional, Enrique Villa Rivera, para rendir protesta de sus respectivas mesas directivas.

En la ceremonia, que tuvo lugar en Monterrey, Nuevo León, el Titular del IPN destacó que los egresados de la región noreste impulsan con su trabajo los sectores productivos de Coahuila, Nuevo León, San Luis Potosí y Tamaulipas. Apuntó

que el Politécnico siempre ha apoyado los proyectos que permiten incorporar los avances de la ciencia y la tecnología al desarrollo económico y social de México.

Afirmó que los profesionales formados en esta casa de estudios son los principales pilares para el desarrollo de la nación. "Existen politécnicos ofreciendo sus servicios de alta calidad en el sector industrial, de comunicaciones, energético y de la construcción, entre otros".



Asimismo, los exhortó a acercarse a su *alma mater* para apoyar y contribuir en el mejoramiento de sus instalaciones y dotar de becas a estudiantes de excelencia de escasos recursos mediante el Programa Integral de Procuración de Fondos del IPN.

De igual forma, Enrique Villa convocó a los técnicos que radican en todas las entidades a sumarse al Programa Regreso a Casa, para que

conozcan los esfuerzos que realiza el IPN para mejorar sus instalaciones e infraestructura, con el propósito de impulsar la actividad académica institucional.

Más adelante, invitó a los más de 800 mil profesionales egresados del IPN de todo el país a sumarse a los festejos que iniciarán el próximo año con motivo del 70 aniversario de esta institución.



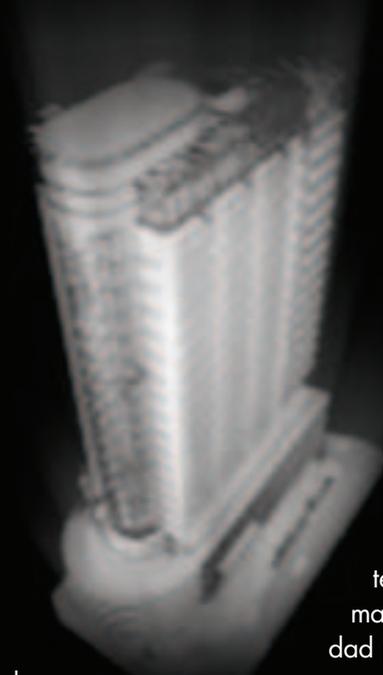
Juan Celada Salmón egresó en 1941 de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica. Becado por el Instituto Tecnológico de Massachussets, obtuvo la Maestría en Ingeniería Eléctrica. En Monterrey, la Universidad Regiomontana le otorgó el Doctorado Honoris Causa en Ingeniería Química. Entre sus aportaciones que han impactado el desarrollo nacional destaca el descubrimiento del hierro esponja para la elaboración, a un precio bajo, de aceros ordinarios; la primera planta comercial que utilizó su innovación científica se instaló en 1947 en Monterrey, después se extendió por todo el mundo el proceso mexicano denominado HyL (Hoja y Lámina). Entre otros premios, fue galardonado en 1975 con el *Premio Nacional de Ciencias y Artes*, máximo reconocimiento que otorga el Gobierno de México.

En la ESIA Zacatenco

Semana de la Ingeniería Sísmica: A 20 años de los sismos de 1985

La falta de aplicación de la ley de construcción, principal factor de riesgo ante futuros sismos

Urgente que profesionales del diseño y la construcción se actualicen en materia de ingeniería sísmica



Los sismos ocurridos hace 20 años dejaron al descubierto la urgente necesidad de modificar la Ley de Construcción de la Ciudad de México, misma que a la fecha no es aplicada por muchos constructores, lo que pone en riesgo vidas humanas y materiales ante futuros sismos, advirtió el Director de la ESIA Zacatenco, Miguel Ángel Vergara Sánchez, durante la *Semana de la Ingeniería Sísmica: A 20 años de los sismos de 1985*.

En el acto, que tuvo lugar en la ESIA Zacatenco, indicó que el Politécnico, como institución responsable de formar recursos humanos en el campo de la arquitectura, la ingeniería civil y la topografía, sometió a revisión sus planes y programas de estudio para incluir en la currícula asignaturas relacionadas con fenómenos sísmicos, para que los egresados cuenten con herramientas constructivas suficientes que les permitan evitar daños en las edificaciones y garantizar la seguridad de quienes las habitan.

Por su parte, José Luis Flores Ruiz, catedrático e investigador de la ESIA Zacatenco, al dictar la conferencia *Sismo de Colima* resaltó la urgencia de evitar negligencias en la construcción, toda vez que en muchas ocasiones no se aplica estrictamen-

te la Ley de Construcción, se utilizan materiales inadecuados o se sacrifica calidad por reducir costos en la construcción.

Recalcó que la autoconstrucción es el principal factor de riesgo no sólo en el Distrito Federal, sino en todo el país, pues la mayor parte de la población recurre a personas que carecen de los conocimientos suficientes sobre cálculos de peso, diseño de estructuras y calidad de acabados, poniendo en riesgo vidas humanas y su propio patrimonio.

El especialista subrayó la necesidad de que los profesionales en el campo del diseño y la construcción se actualicen en materia de ingeniería sísmica, que abarca la interacción suelo-estructura, movimientos de terreno, sismología, aislamiento sísmico y metodologías de análisis de estructuras, entre otros.

En la *Semana de la Ingeniería Sísmica* participaron expertos de la Academia de Estructuras de la ESIA, quienes sustentaron las ponencias *Resistencia sísmica en edificios; Torre mayor, un reto de altura; Evolución del Reglamento de Construcción del Distrito Federal; Daños sísmicos en estructuras; Obtención de sismos sintéticos para el Valle de México, y Después de los sismos del 19 y 20 de septiembre de 1985*.

En la ENMH estudian microbiología de bacterias causantes del cólera



Monitorean las cepas circulantes del microorganismo *Vibrio Cholerae*, causante del cólera e infecciones gastrointestinales

Científicos del Laboratorio de Microbiología de la Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía (ENMH) analizan las cepas circulantes en México del microorganismo *Vibrio Cholerae*, causante del cólera, para conocer la toxicidad de la bacteria y determinar su virulencia.

El cólera es una infección intestinal aguda, que se caracteriza por la aparición de evacuaciones diarreicas abundantes, vómito y deshidratación que de no tratarse a tiempo puede llevar a la muerte en un lapso corto, aseveró Paula Figueroa Arredondo, responsable de la investigación y profesora de Microbiología del Programa Institucional de Biomedicina Molecular.

Advirtió que las bacterias cambian constantemente y “si adquieren un gen en la naturaleza que les permite sobrevivir mejor en el ambiente y atacar más efectivamente al humano, su comportamiento se modifica y pueden causar más daño en la población”.

Indicó que en el Laboratorio caracterizan genes de virulencia y monitorean cambios que pueden surgir en las distintas cepas del *Vibrio Cholerae* comunes en México. Destacó la importancia de trabajar con este tipo de agentes para lograr un mejor diseño de vacunas; aunque existen inoculantes, ninguno es ciento por ciento efectivo porque se elaboran en Estados Unidos, en nuestro país debe diseñarse una con cepas autóctonas ambientadas a nuestra población.

Las investigadoras Paula Figueroa Arredondo y Ana Laura Luna Torres, así como el alumno de posgrado Roberto Javier Bautista Alonso identifican y clonan los genes de las diferentes cepas y analizan su capacidad de producción tanto de la toxina colérica como de otras toxinas productoras de gastroenteritis.

Descubrieron un efecto tóxico-vacuolizante, ocasionado por una toxina descrita como *Hemolisina HlyA*, responsable de gastroenteritis, infecciones intestinales hemorrágicas severas, que cursan con diarrea y deshidratación. Figueroa Arredondo explicó que se trata de una molécula tóxica y en altas concentraciones es capaz de formar poros en las membranas de células, entre ellas los eritrocitos (glóbulos rojos de la sangre); el resultado es como si nuestras células fueran perforadas.

Los investigadores han llevado a cabo pruebas que muestran que la *Hemolisina HlyA* es capaz de causar daño en células del humano, al interferir con los mecanismos normales de transporte citoplásmico. Además, pruebas genéticas en el microorganismo dan indicios de que esta toxina podría inhibir la producción de la toxina colérica que causa la enfermedad del cólera. Lo cual puede ser una estrategia invaluable en el diseño por ingeniería genética de una vacuna muy efectiva.



El IPN en los Medios Electrónicos

ONCE TV

Investigadores del IPN desarrollan pomada antimicótica	15 septiembre	Gana Águilas Blancas a los Pumas Acatlán	5 septiembre
Primer Congreso Nacional de Investigación Estudiantil en el IPN	15 septiembre	Nuevo formato de Diálogos en Confianza	2 septiembre
Premio Prix Jeunesse a Canal Once	15 septiembre	50 aniversario de la ESIME	31 agosto
Clásico Politécnico-UNAM	14 septiembre	Se deben tomar medidas para prevenir la osteoporosis, advierten investigadores del IPN	29 agosto
Inventor de la tinta indeleble trabaja en jabón orgánico	13 septiembre	Primer Congreso Nacional de Investigación Estudiantil en el IPN	29 agosto
Diplomado virtual impartido por la Fundación Vamos México y el IPN	13 septiembre	Fue presentado el equipo de las Águilas Blancas del IPN	26 agosto
Águilas Blancas recibe a equipo de Uruguay	13 septiembre	El Director del IPN recibe Premio Nacional a la Excelencia	26 agosto
Premio Prix Jeunesse a Canal Once	13 septiembre	Regresa el trolebús a zona escolar del IPN	26 agosto
Fundación Vamos México y el IPN encabezarán Diplomado	13 septiembre	Falleció uno de los investigadores más importantes del IPN	25 agosto
Águilas Blancas estrena casa	12 septiembre	Trabajadores del Canal Once reciben reconocimiento	24 agosto
Entrevista del Director General del IPN en el programa In Vitro de Canal Once	12 septiembre	IPN participará en Foro Nacional PYME	22 agosto
Río Mississippi, corredor del cáncer: Fidel de la Cruz, investigador del Cinvestav	9 septiembre	Nueva temporada de México Desconocido por el Canal Once	22 agosto
Firma de convenio de cooperación académica: IPN-Conaculta	7 septiembre	Feria Internacional del Libro del IPN	22 agosto
Trabajadores del Canal Once mostrarán su faceta artística	6 septiembre	Jacinto Licea, coach de Águilas Blancas, espera que su equipo estrene nueva casa	22 agosto
Enrique Villa exhorta a egresados del IPN a fortalecer el programa de becas para alumnos de familias pobres	6 septiembre	Estudiantes representarán al IPN en la próxima Universiada	22 agosto
Reyes Tamez y Enrique Villa inauguran ciclo académico 2005-2006 en el IPN	6 septiembre	Entrevista a los profesores de karate del IPN: Mario Macías y Sergio Flores	19 agosto
Festejos del 70 aniversario del IPN	5 septiembre	Invita JEVRA a egresados a participar en la vida diaria del Instituto	17 agosto
Hoy inicia Ensalada César en el Canal Once	5 septiembre	El IPN ofertará 5,257 lugares de nivel superior (Televisa)	17 agosto
		La Escuela Superior de Medicina presenta programa de salud	16 agosto
RADIO CENTRO			
		Cambian horario de clásico estudiantil	13 septiembre
		Investigadores del IPN trabajan para erradicar mortalidad de la Mariposa Monarca	12 septiembre
		Clásico de futbol americano estudiantil el próximo sábado	12 septiembre

Hay garantías de seguridad en el juego de hoy: Ricardo Mota, Director de Actividades Deportivas del IPN	9 septiembre	Próximo domingo termina la Feria Internacional del Libro	25 agosto
Águilas Blancas ya entrenaron en el Foro Sol	5 septiembre	El noticiero Enfoque transmitió en vivo desde una de las dos sedes de la Feria Internacional del Libro Politécnico 2005	19 agosto
El Director General del IPN da la bienvenida a Ensalada César	5 septiembre	Entrevista al Director General y al Secretario General del IPN	19 agosto
Águilas Blancas del IPN apabulló a Pumas Acatlán	2 septiembre	Feria Internacional del Libro Politécnico 2005	18 agosto
Primer Congreso Nacional de Investigación Estudiantil del IPN	2 septiembre	Ofrece IPN otros cinco mil lugares a nivel licenciatura	17 agosto
Elaboró el Centro de Incubación de Empresas del IPN una bebida para diabéticos	29 agosto		
Listas Águilas Blancas para la temporada	26 agosto	RADIO FÓRMULA	
Examen complementario de admisión en el IPN	22 agosto	Entrevista al Director de Publicaciones y al Coordinador General de Comunicación Social del IPN	23 agosto
Egresado del IPN obtuvo el triunfo en el Campeonato Mundial Robocot 2005	22 agosto	Con Valor y con Verdad desde la Feria Internacional del Libro Politécnico 2005	23 agosto
Proceso complementario para ingresar a nivel superior del IPN	19 agosto	GRUPO MONITOR	
Ejercerá IFE más presupuesto que el IPN, Conacyt y UNAM	18 agosto	Águilas Blancas del IPN, favorito en el clásico de futbol americano	15 septiembre
IPN ofrece 5,257 lugares más a nivel licenciatura	17 agosto	La ESFM invita al Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana	7 septiembre
Bloqueo de estudiantes rechazados del IPN	16 agosto	Estudian en el IPN la reforma integral de Pemex	30 agosto
		Foro Sol, nueva sede de Águilas Blancas	29 agosto
TV AZTECA		Resultados del proceso complementario para ingresar al nivel superior	25 agosto
Ingeniero del IPN participa en el Campeonato Nacional Master de Natación	13 septiembre	IPN realizará mañana examen complementario de admisión	19 agosto
Foro Sol, nueva casa de Águilas Blancas del IPN	6 septiembre	Representantes del IPN en Servicio Monitor	18 agosto
IPN ofrece 5,200 lugares más a nivel licenciatura	16 agosto	El IPN instala una mesa en la SEP para atender demandas de rechazados	16 agosto
TELEVISA		GRUPO ACIR	
Científico del IPN creó robots campeones del mundial de futbol robótico	30 agosto	Egresado del IPN, el mejor científico del Campeonato Mundial de Robótica	25 agosto
Entrevista a Gerardo Herrera y Ernesto Lupercio, investigadores del Cinvestav	26 agosto	Resultados del proceso complementario de admisión al IPN	23 agosto
Otorgan Premio a la Excelencia Jaime Torres Bodet al Director del IPN	25 agosto	IPN respalda reforma académica a nivel secundaria	19 agosto
		Entrevista al Dr. Efrén Parada	18 agosto
NÚCLEO RADIO MIL		Abre IPN otros cinco mil lugares a nivel licenciatura (Radio Centro)	17 agosto
Clásico Poli-Universidad	13 septiembre		
Inauguración del Ciclo Académico 2005-2006 del IPN	5 septiembre		



El Sol de Oaxaca ZÓCALO
 El Sol de México CRÓNICA La Olla
 DIARIO El Financiero El Gráfico
 Día Siete

EL IPN en los Medios Impresos

LA JORNADA

- En el DF no se aplica ley de construcciones, señalan ingenieros del IPN** *(La Prensa)* 14 septiembre
- Necesario establecer frente común en apoyo a la educación superior y la ciencia: Enrique Villa** *(La Crónica, El Economista, Rumbo de México)* 14 septiembre
- Convoca IPN a crear un frente que exija más fondos para ciencia y educación** *(El Universal, El Sol de México, Opciones, Milenio, Excélsior, Últimas Noticias, El Universal Gráfico, El Economista)* 13 septiembre
- Convoca IPN al Primer Congreso Nacional de Medio Ambiente y Desarrollo** 11 septiembre
- Realiza IPN foro sobre desarrollo sustentable para la reconversión de las industrias para proteger el medio ambiente** *(El Sol de México)* 11 septiembre
- Fuenteovejuna, Cinvestav-IPN y American Way of Life** 10 septiembre
- Investigadores del Cinvestav exigen respeto a las tradiciones académicas** 10 septiembre
- Logro del IPN, descubren formas de proteger la Mariposa Monarca** *(Rumbo, Diario Monitor)* 8 septiembre
- Necesario, el consenso en el Cinvestav: Villa Rivera** *(Reforma)* 8 septiembre
- Firman IPN y Conaculta convenio de Cooperación Académica y Cultural** *(Rumbo de México, El Financiero, Excélsior, Unomásuno)* 7 septiembre
- Montarán exposición-homenaje a José María Velasco en "El Queso", espacio Cultural del IPN** *(Reforma, El Sol de México)* 1 septiembre
- Una hora menos a Diálogos en Confianza del Canal Once** 31 agosto

- Prepara ya el IPN el líquido indeleble que se utilizará en la próxima jornada electoral** *(El Financiero)* 29 agosto
- Recibe Enrique Villa el Premio Nacional "Jaime Torres Bodet"** *(Milenio, El Universal)* 28 agosto
- Requiere el IPN 50% más: Villa Rivera** *(Rumbo de México, Últimas Noticias)* 26 agosto
- 40 años de la Orquesta del IPN** 24 agosto
- Aplica IPN nuevo examen de admisión** *(Rumbo, El Financiero, Impacto el Diario)* 23 agosto
- FIL Politécnica 2005** 22 agosto
- XXIV Feria Internacional del Libro 2005** *(Reforma, El Universal, Milenio Diario, Diario Monitor)* 21 agosto
- Comenzó la Feria del Libro del IPN** *(La Prensa)* 20 agosto
- Los cambios dejan intactas lagunas advertidas por expertos y pedagogos a cargo de Ricardo Cantoral, del Cinvestav** 19 agosto
- El Director de la ESFM del IPN corrigió al articulista José María Pérez, quien escribió incorrecto el nombre del físico húngaro Eugene P. Wigner** 18 agosto
- México, con científicos de alto nivel en nanotecnología, pese a la falta de impulso** 18 agosto
- El Politécnico publica lista de lugares disponibles** *(La Crónica, Rumbo de México, Excélsior, Impacto el Diario, Metro, Unomásuno)* 18 agosto
- Imágenes del Cinvestav** 16 agosto

REFORMA

- La emisión infantil del Once TV "Bizbirije" celebra su premio** 15 septiembre
- El IPN con otras instituciones proponen instalar consejo especial sobre sismos** 15 septiembre

Llevar el Trolebús a campus del Poli <i>(Metro)</i>	15 septiembre	César Costa regresa con alternativas de TV a Canal Once <i>(Reforma, Milenio, La Crónica, El Sol de México, La Prensa, Excélsior, Rumbo, El Universal Gráfico, Ovaciones, Esto)</i>	3 septiembre
Pretenden contrato en el Cinvestav que regule las condiciones laborales de los profesores	12 septiembre	Las Águilas Blancas del IPN, como ave fénix <i>(Reforma, Milenio, Rumbo, El Sol de México, El Universal Gráfico, Excélsior, Ovaciones, El Día, Esto)</i>	26 agosto
Universidad de West busca vínculos con IPN para desarrollar a "Eva", humanoide capaz de sentir y expresar emociones	12 septiembre	Habrán trolebuses en Zacatenco: 35 mil estudiantes del IPN serán beneficiados <i>(La Jornada, El Sol de México, El Universal Gráfico, Metro)</i>	26 agosto
Retoman Proyecto de Centro Futurama, el IPN se encargará de espacios de multimedia, radio y televisión	12 septiembre	Extreman las escuelas del IPN medidas de seguridad	24 agosto
"Adereza" César Costa la televisión por Canal Once <i>(Metro)</i>	7 septiembre	Convoca IPN al diplomado en línea "Fortalecimiento de las organizaciones de la sociedad civil"	21 agosto
Gozan Águilas Blancas el Foro Sol	5 septiembre	XXIV Feria Internacional del Libro 2005 <i>(La Jornada, Milenio, La Crónica, Excélsior, La Prensa, Diario Monitor, Unomásuno, Esto, La Revista)</i>	22 agosto
Gana México a EU, pero en burocracia, el Politécnico declara que con sus más de 29 mil trabajadores el Director General es el único alto mando	2 septiembre	Espera Águilas Blancas convocar a más aficionados este año <i>(La Jornada, Reforma, Milenio, Diario Monitor, Excélsior, El Sol de México, Impacto El Diario, Récord, Ovaciones, Esto)</i>	20 agosto
Iniciará construcción de laboratorio nacional de genómica en instalaciones del Cinvestav Unidad Irapuato	1 septiembre	Da IPN oportunidad para ocupar 5 mil lugares <i>(La Jornada, Milenio, Diario Monitor, El Sol de México, El Economista, Ovaciones, La Crónica)</i>	17 agosto
En el Cinvestav Unidad Irapuato del IPN descifran genoma del maíz palomero	1 septiembre		
Da Politécnico visto bueno a la Asamblea Legislativa del D.F. para banderazo de salida al proyecto de comunicación de Voz y Datos <i>(El Universal, El Día)</i>	31 agosto		
Desechar las pilas en el bote de la basura puede causar graves problemas de salud, advirtió catedrático del IPN: Luis Treviño	28 agosto	EL FINANCIERO	
Recibe José Enrique Villa Rivera el V Premio Nacional a la Excelencia <i>(Diario Monitor, El Sol de México)</i>	29 agosto	Por Canal Once se transmitirá Ensalada César	15 septiembre
Lanza Canal Once nuevos promocionales de corte social	20 agosto	XXIV Feria del Libro Politécnico 2005	22 agosto
Alistan terreno a Águilas Blancas	18 agosto	Insuficientes espacios para cubrir la demanda de educación superior	19 agosto
XXIV Feria Internacional del Libro 2005 <i>(El Sol de México)</i>	17 agosto		
Tiene ITAM la mejor bolsa de trabajo, la Escom se hace acreedora al quinto lugar	17 agosto	EL ECONOMISTA	
		POLI vs. PUMAS en el Foro Sol <i>(El Universal, La Crónica, El Economista, Milenio, El Universal Gráfico, Ovaciones, Diario de México, Reforma, Esto, Ovaciones, La Prensa, Récord)</i>	15 septiembre
		La sociedad mexicana no respeta a los adultos mayores: investigador del IPN	29 agosto
EL UNIVERSAL			
Invita IPN al Diplomado "Fortalecimiento de las Organizaciones de la Sociedad Civil" <i>(Rumbo, Esto)</i>	13 septiembre	MILENIO	
Jóvenes del IPN presentan los resultados de 340 proyectos de investigación	13 septiembre	Investigador del IPN desarrolla metodología para optimizar el uso de fármacos	14 septiembre
Diplomado en Línea "Fortalecimiento de las Organizaciones de la Sociedad Civil"	11 septiembre	Canal Once alimenta las mañanas con su Ensalada César	12 septiembre
Águilas Blancas en casa de lujo <i>(La Jornada, Reforma, El Sol de México, Esto, Diario Monitor, La Crisis)</i>	9 septiembre	Inauguran Reyes Tamez y Enrique Villa año académico 2005 en el IPN	11 septiembre
Las Águilas Blancas entrenaron en su nueva casa <i>(El Universal Gráfico)</i>	6 septiembre	Ciencia, crimen y castigo a través de Canal Once	10 septiembre
Reyes Tamez y Enrique Villa inauguran nuevo ciclo escolar en el IPN <i>(La Jornada, El Sol de México, Ovaciones, Milenio, Excélsior, Últimas Noticias, La Prensa, La Crónica, Diario de México, Rumbo, El Economista)</i>	6 septiembre	El IPN convoca al primer Congreso Nacional de Medio Ambiente y Desarrollo	7 septiembre
Diseñan en el IPN alarma sísmica vía celular	4 septiembre	Raúl Rojas González, egresado del IPN, gana el mundial de Robots	1 septiembre
Paliza de Águilas Blancas a Acatlán <i>(La Jornada, Reforma, Milenio, Diario Monitor, La Crónica, Impacto El Diario, El Sol de México, Excélsior, Metro, La Prensa, Récord, Ovaciones, Esto)</i>	3 septiembre	Investigadores del IPN desarrollan campaña alimenticia a base de insectos de alto valor nutritivo	31 agosto
		El Conacyt borró de su padrón cinco programas de la ESIME del IPN	27 agosto
		Acepta IPN a 5 mil estudiantes más	26 agosto
		Desarrolla IPN metodología para optimizar fármacos	25 agosto
		Murió el físico Jerzy Plebanski, fundador del departamento de física del Cinvestav <i>(Reforma, La Crónica, El Universal, El Financiero, La Jornada)</i>	25 agosto

Llama Enrique Villa a revalorar la lectura en beneficio de la sociedad	25 agosto	Nuevo Modelo Educativo para el Poli	19 agosto
Once TV, el canal del Instituto Politécnico Nacional, está desatado	22 agosto	Centro Universitario Grupo Sol entregará a cinco figuras mexicanas su premio Jaime Torres Bodet	19 agosto
XXIV Feria Internacional del Libro 2005-2006 <i>(Campus Universitario, Excélsior, Ovaciones, La Jornada, La Crisis, El Universal Gráfico, Reforma, Rumbo DF, Impacto El Diario, El Financiero)</i>	18 agosto	El Cinvestav lamenta profundamente el fallecimiento de la Dra. Guillermina Wakdegg Casanova <i>(Reforma)</i>	18 agosto
Ahorro de energía eléctrica en el IPN Desarrollan en el IPN producto para aprovechar la naranja agria	18 agosto	La "Cultura del Agua", alternativa para la sustentabilidad de la ciudad: Pedro Lina, investigador del CIIEMAD	16 agosto
El IPN destina 132 millones de pesos para fortalecer la estructura de cómputo y comunicaciones	18 agosto		
EXCÉLSIOR		RUMBO DE MÉXICO	
Investigadoras del IPN elaboran pomada contra la micosis vaginal <i>(El Universal Gráfico)</i>	13 septiembre	IPN celebra Congreso Mundial de Computación	8 agosto
Forman frente común IPN-SSP para abatir consumo de drogas y prevenir el delito	9 septiembre	Planea IPN instalar Centro de Nanotecnología <i>(Diario de México, Unomásuno, El Economista)</i>	5 septiembre
Exposición en la ESCA del IPN "Un Michoacano Premiado en la Bial de Florencia"	8 septiembre	El maguey frena la reproducción de células cancerosas, aseguran investigadores del Cinvestav	3 septiembre
La Escuela Superior de Economía invita a la conferencia "La Educación Superior en México, sus Tendencias y Efectos"	7 septiembre	Estudiantes del IPN desarrollaron un novedoso y útil bastón para invidentes	3 septiembre
Recuperó IPN matrícula de licenciatura que había tenido en 1999-2000: Enrique Villa <i>(Milenio)</i>	6 septiembre	Feria Internacional del Libro IPN 2005 Elaboró el IPN sistema informativo de gestión para áreas verdes de la ciudad de México <i>(El Universal)</i>	29 agosto 26 agosto
Apoya el Politécnico a la Semarnat en el adecuado tratamiento de la basura y residuos orgánicos	4 septiembre	Reconoce Villa Rivera venta de drogas en las inmediaciones de sus escuelas <i>(Unomásuno)</i>	26 agosto
Realizó IPN Primer Seminario de Procuración de Fondos	5 septiembre	El IPN imparte diplomado "Emily" purificó el agua de las ciénegas: Cinvestav	24 agosto 22 agosto
Participará IPN en jornadas mexicanas sobre sismos a 20 años del terremoto en el DF	2 septiembre	IPN aplicó segunda vuelta de exámenes de admisión <i>(Unomásuno, Impacto, Ovaciones)</i>	22 agosto
Responder a exigencias del país, el gran reto para las Instituciones de Enseñanza Superior: Villa Rivera <i>(Milenio)</i>	1 septiembre	IPN aplicó segunda vuelta de examen de admisión <i>(Unomásuno, Impacto, Ovaciones)</i>	21 agosto
Programa del IPN contra el narco, mediante información a alumnos, anunció Enrique Villa	27 agosto	"Recorridos por el siglo XVI" es una obra excelsa editada por el CIECAS del IPN	21 agosto
La FIL Politécnica, una distinta propuesta cultural <i>(Siempre)</i>	28 agosto	Fabrican en el IPN alimentos con insectos altamente nutritivos	20 agosto
Urge más impulso a educación tecnológica: Enrique Villa <i>(Rumbo de México, Unomásuno)</i>	29 agosto	Hoy se realiza el examen complementario para abrir más espacios en el IPN <i>(El Sol de México, Unomásuno)</i>	20 agosto
La ESCA del IPN inició nuevo ciclo académico	26 agosto	Arranca Canal 11 grabaciones de "La Aventura del México Desconocido"	16 agosto
Urge recuperar el espíritu nacionalista: Enrique Villa	26 agosto	Presentan anuario de Liga Mayor, no habrá contratiempos para Águilas Blancas durante esta temporada <i>(Esto, Excélsior)</i>	16 agosto
Jacinto Licea presenta a Águilas Blancas a los medios de información	25 agosto		
Académica del Cinvestav exhibe su muestra "De Adentro"	25 agosto	DIARIO MONITOR	
Llamado del Director del IPN, Enrique Villa a apoyar económicamente al Instituto con becas "La Cultura del Agua", alternativa para las periferias metropolitanas: Pedro Lina Investigador del CIIEMAD	25 agosto	Elabora IPN manual de lineamientos para poner en orden a las empresas de transporte de valores <i>(La Prensa, El Universal Gráfico,)</i>	7 septiembre
Inició Canal Once la grabación de "La Aventura del México Desconocido"	23 agosto	Crea IPN plataforma informática; mejorará la calidad de la práctica docente <i>(Rumbo de México, Unomásuno)</i>	7 septiembre
Reitera el IPN que sólo ingresarán quienes acrediten el examen de selección: Villa Rivera <i>(La Prensa)</i>	22 agosto	Galardonan en Austria a un científico mexicano egresado del IPN <i>(Excélsior)</i>	31 agosto
		Hoy arranca en Canal Once "Ensalada César"	29 agosto
		Diseñan investigadores del IPN plan para dosificar los fármacos <i>(El Economista)</i>	16 agosto

LA CRÓNICA

- Bizbirije de Canal Once le gana a Código Fama el premio Prix Jeunesse Iberoamericano 14 septiembre
- Inicia hoy en el IPN el Congreso de Investigación Estudiantil *(Diario Monitor, Excélsior, Unomásuno, Ovaciones, El Economista)* 12 septiembre
- El chico bueno ahora en Canal Once *(Cuestión)* 26 agosto
- Hallan científicos del IPN compuestos contra la tuberculosis en cuatro plantas mexicanas 16 agosto

EL UNIVERSAL GRÁFICO

- Egresados del IPN elaboran postres para adelgazar, con garantía de no recuperar sobrepeso 31 agosto

UNOMÁSUNO

- Once TV recibió un premio por su programación, en el 2do. Festival Iberoamericano en Santiago de Chile 12 septiembre
- La creación de la UPIITA del IPN "MINI-ROBOT" gana en velocidad y destreza 11 septiembre
- La Feria del Libro Politécnica consolida una oferta cultural *(Milenio, La Jornada, Rumbo de México)* 25 agosto
- Mentor del IPN, campeón mundial de fútbol robótico *(Impacto El Diario)* 22 agosto

DIARIO DE MÉXICO

- Llaman en IPN a fortalecer la Cultura Cívica y de la Legalidad 15 septiembre
- Debuta en Canal Once César Costa, asegura no estar peleado con Televisa *(Cuestión)* 31 agosto
- Reconocimiento del IPN a promotores de donativos 25 agosto
- XXIV Feria Internacional del Libro 2005 del 19 al 28 de Agosto 16 agosto

EL SOL DE MÉXICO

- Continúa la conferencia de los doce grandes: Águilas Blancas siguen invictos *(Reforma)* 12 septiembre
- El IPN, la Universidad Autónoma de Aguascalientes y el Hospital del IMSS en Zacatecas, realizan investigación conjunta contra la amibiasis 12 septiembre
- Al IPN lo constituyó el presidente Lázaro Cárdenas "El Fundador de la Patria" 10 septiembre
- Desarrolla IPN pomada de origen botánico *(La Prensa)* 10 septiembre
- Inaugura Enrique Villa seminario enfocado al Éxito Empresarial 9 septiembre
- Contaminación de playa "Miramar", por eventos climáticos en el golfo, asegura investigador del IPN 1 septiembre
- Invertir en investigación, base de la competitividad del país: IPN *(Excélsior)* 1 septiembre
- En el abandono más de 7.9 millones de viejitos, acusa investigador del IPN *(La Crónica, Unomásuno, Impacto El Diario)* 28 agosto

- Alerta Director del IPN sobre la presencia de narcos alrededor de planteles de Zacatenco y de Santo Tomás México, en el último lugar de la OCDE 28 agosto
- en esperanza educativa: Enrique Villa Cuatro pioneros en el IPN 26 agosto
- Entregan a Enrique Villa el Premio Nacional a la Excelencia "Jaime Torres Bodet" 24 agosto
- Estudiantes del IPN crean rompopo celestial 24 agosto
- IPN y Universidad de Ucrania convienen investigación espacial 23 agosto
- 17 agosto

LA PRENSA

- IPN y CANACINTRA, compromiso social con México 5 septiembre
- Regresa César Costa a la TV, pero ahora por la señal del Once *(Rumbo, Excélsior, Diario de México)* 25 agosto
- Reviven IPN y AMC a José Mariano Moziño y Lozada en obra literaria FIL Politécnica 2005 *(El Economista, Unomásuno, Diario Monitor, La Jornada)* 24 agosto
- Mañana, otra oportunidad a rechazados, en Politécnico *(Diario de México)* 23 agosto
- 19 agosto
- Arrancó hoy FIL Politécnica 2005, esperan a más de 70 mil visitantes *(El Sol de México, Excélsior, Diario de México, El Economista, Días Políticos, Reforma)* 19 agosto
- Ofrece IPN más de cinco mil lugares 18 agosto

IMPACTO EL DIARIO

- La ESM del IPN promueve programas sociales para el DF *(Excélsior)* 17 agosto
- Demandan atender rechazados UNAM e IPN 16 agosto

OVACIONES

- Cambia el horario del clásico, será el sábado 17 a las 17:00 horas 11 septiembre
- La Escuela Superior de Medicina del IPN será sede de "El Cine del Futuro" 9 septiembre
- Otorgan a Enrique Villa premio a la Excelencia 26 agosto
- Respalda Director del IPN la Reforma Educativa 20 agosto

LA CRISIS

- Estupendo arranque de Ensalada César por Canal Once 13 septiembre
- Águilas Blancas listos para enfrentar a Pumas CU 30 agosto
- Nueva generación de rechazados en IPN y UNAM *(Milenio)* 25 agosto

METRO

- Es exitoso el brazo Robot "Tonatiuh" creación del IPN suma más de cien cirugías 25 agosto

ESTO

Taekwondo en el IPN
Enrique Calvo, joven politécnico,
Campeón Nacional de la Copa
Mundial de Boliche
Canal Once da una probada
de "Ensalada César" (Ovaciones,
El Universal, El Financiero)

13 septiembre
10 septiembre

LA AFICIÓN

Glorioso estreno en el Foro Sol
de las Águilas Blancas (El Universal, Reforma,
Diario Monitor, Excélsior, El Sol de México, Récord,
Metro, Ovaciones, Esto, La Crónica, Impacto El Diario)

10 septiembre

ÚLTIMAS NOTICIAS

"Hasta la fecha no se aplica la Ley
de Construcciones en Nuevas Edificaciones
en la Ciudad de México": Miguel Ángel
Vergara Sánchez, ESIA-IPN
Desprotege al Campo, Educación e
Investigación, presupuesto 2006:
denuncia el CIECAS del IPN
Aplica el IPN Nuevo Modelo Educativo
Abandonarán el SNTE 20 mil
trabajadores del IPN

8 septiembre

8 septiembre

7 septiembre
25 agosto

OVACIONES LA SEGUNDA

Lista la Ensalada César en Canal Once

30 agosto

CUESTIÓN

Premiarán en Alemania a científico
mexicano egresado del IPN

23 agosto

EL NORTE

Quiere IPN participar en Parque de
Investigaciones e Innovación Tecnológica
El Director General del Politécnico,
Enrique Villa, tiene gira hoy por Monterrey

4 septiembre

3 septiembre

MILENIO DIARIO DE MONTERREY

Invertirá el IPN más de 45 mdp en
la Ciudad del Conocimiento

3 septiembre

REGIO.COM

Invita gobierno a Politécnico a participar
en proyecto de investigación

4 septiembre

EL SOL DE MORELIA

Producen las primeras siete toneladas
de harina de pez diablo; sigue investigación
de la especie: señalan especialistas del IPN

22 agosto

IMPACTO

La ESM del IPN saca a la luz un proyecto
inédito que puede marcar
el rumbo de la medicina social

22 agosto

LA REVISTA

Entrevista a Rosalinda Contreras,
Directora del Cinvestav

12 septiembre

El Sistema Nacional de Investigadores
cuenta con 10,004 integrantes, de los
cuales 825 son del IPN

22 agosto

CAMBIO

La Feria Internacional del Libro
del IPN atrajo a más de
200 mil visitantes

2 septiembre

SIEMPRE

Grupo Sol entregó a Enrique Villa el
premio "Jaime Torres Bodet"
Feria Internacional del Libro 2005
(Excélsior)

4 septiembre

28 agosto

RÉCORD

El IPN, la SSP y OCESA aseguran un
partido POLI-UNAM sin sobresaltos
este sábado (Milenio, El Universal,
El Sol de México, Reforma)

14 septiembre

Las Águilas Blancas del IPN marchan
en primer lugar de su grupo
(El Gráfico, Últimas Noticias, Cuestión)

13 septiembre

La figura de la semana, Alfredo Lee,
quarterback del IPN

6 septiembre

El Foro Sol está listo para ser la casa
del Politécnico (El Universal, Reforma, Ovaciones,
Milenio, El Sol de México, El Día)

26 septiembre

Las Águilas Blancas del IPN quieren
resurgir (Rumbo, La Crónica)

27 agosto

IPN ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA QUIMICA E INDUSTRIAS EXTRACTIVAS

Invitan al

1er. Del 7 al 10 de noviembre del 2005

SIMPOSIUM ESTUDIANTIL

La mejora continua en el proceso enseñanza-aprendizaje

Comité Organizador: Ing. Manuel Moreno Torres, M.C. Lorena Galván, Jaime Torres Bodet

Fecha límite de recepción de trabajos: 7 de octubre de 2005

Consultar los temas de las conferencias en la página web: <http://www.cinvestav.mx>

CARTEL MATERIAL DIDACTICO CONFERENCIAS MAGAZIN DE LA SEMANA



EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
A TRAVÉS DE
LA ESCUELA SUPERIOR DE FÍSICA Y MATEMÁTICAS
INVITA AL



2005

CICLO DE TELECONFERENCIAS
FÍSICA Y SOCIEDAD
AÑO MUNDIAL DE LA FÍSICA



TÍTULO	CONFERENCISTA	FECHA
El Valor Cultural y Social de la Física	Dr. Gerardo Contreras Puente	18 de febrero
Todo está Hecho de Algo: Materiales Nanoestructurados	Dr. Héctor Calderón Benavides	15 de abril
Los Albores de la Ciencia de Materiales: La Metalurgia Física	Dr. Gerardo Cabañas Moreno	20 de mayo
La Influencia de la Física y de los Físicos en el Desarrollo de la Biología Molecular	Dr. Moisés Santillán Zerón	10 de junio
Todo cabe en un Nanómetro	Dr. Jaime Ortiz López	19 de agosto
Flujos Reológicos	Dra. Lourdes Vega Aceves Montalban	23 de septiembre
Un País sin Ciencia es un País sin Futuro	Dr. Fernando Angulo Brown	21 de octubre
El Impacto Social de la Física de Altas Energías	Dr. Alfonso Quejido Fontana	18 de noviembre

13:00 horas
Auditorio Principal de
la Biblioteca Nacional de Ciencia y Tecnología
"Ing. Victor Bravo Ahuja"

Consulta las sedes en
<http://www.esfm2005.ipn.mx>



EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
en el marco del
Año Mundial de la Física
invita a la
CONFERENCIA MAGISTRAL
DE



Mario J. Molina H.
Premio Nobel
de Química 1995

El impacto
de las actividades humanas
en la atmósfera

Presentación por
Leopoldo García-Colín Scherer
Fundador de la ESFM-IPN
y
miembro de El Colegio Nacional

12:00 horas
6 de octubre

Auditorio Ing. Alejo Peralta
Centro Cultural Jaime Torres Bodet
Unidad Profesional Adolfo López Mateos
Col. Lindavista

Transmitido en vivo por
el canal 14 de la red EDUSAT



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA
SECCIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN



**4º CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA
ELECTROMECÁNICA Y DE SISTEMAS**

Ciudad de México, del 14 al 18 de Noviembre 2005



COORDINACIÓN GENERAL
DR. FRANCISCO JAVIER ACEVES HERNÁNDEZ
facervesh@ipn.mx
francisco.aceves@ymail.com

TEMAS

- | | |
|---|---|
| ELÉCTRICA
DR. DANIEL RUIZ VEGA
electrica@ipn.mx | TELECOMUNICACIONES
DR. MAURO ENCISO AGUILAR
telecom@ipn.mx |
| ELECTRÓNICA
DR. FRANCISCO J. GALLIGOS FUMES
electronica@ipn.mx | MECÁNICA
DR. ORLANDO SUSARREY HUERTA
DR. IGNACIO CARVAJAL MARRISCAL
mecanica@ipn.mx |
| SISTEMAS
M. EN C. IGNACIO PEÓN ESCALANTE
sistemas@ipn.mx | EDUCACIÓN TECNOLÓGICA
M. EN C. GABRIEL VILLA Y RABASA
educ_tecnologica@ipn.mx |

SEDE:

CENTRO DE EDUCACIÓN CONTINUA U. ALLENDE
(Ex-Convento de San Lorenzo)
Belisario Domínguez No. 22 esq. Alende,
Centro Histórico, México, D.F.

FECHAS CLAVES:

Recepción de resúmenes (vía internet):	17 de Junio
Notificación de aceptación:	8 de Julio
Recepción de trabajos en extenso:	30 de Agosto
Notificación de aceptación:	15 de Septiembre
Envío de Versión final, fecha límite:	30 de Septiembre

INFORMES E INSCRIPCIONES:

MIRSLAVA CASTELÁN OLGUÍN
UNIDAD PROFESIONAL "ADOLFO LÓPEZ MATEOS"
EDIFICIO 5 PLANTA BAJA, BIBLIOTECA SEPI
COL. LINDAVISTA, MÉXICO, D. F. C.P. 07738
Tel. 57 29 60 00, Exts. 54591 y 54592
sepi_congreso@ipn.mx
www.4congreso2005.ipn.mx

CUOTA DE RECUPERACIÓN: ESTUDIANTES: \$300.00 PROFESORES: \$600.00 OTROS: \$1,200.00 (M.N)

PLANETARIO

“Luis Enrique Erro”

MI AMIGO EL UNIVERSO. Este programa se recomienda para niños. Es una introducción a los conceptos básicos del Universo: día y noche; estrellas y constelaciones; observadores del cielo: astrónomos antiguos y modernos; astronautas y colonización del espacio. Lunes a viernes, 10:00 horas; domingos, 12:30 y 15:30 horas.

EL CAMBIANTE UNIVERSO. Programa para público en general. Cielo nocturno invernal; estructura de nuestro Sistema Solar vista desde una distancia poco mayor que la órbita de Saturno y su ubicación en la Vía Láctea; recorrido por los planetas y sus características; estrellas y constelaciones más importantes de la estación de Invierno, como Orión, Can Mayor, Andrómeda o Perseo, y amanecer a un nuevo día.

Lunes, 11:00 y 12:30 horas; martes a sábado, 11:00, 12:30, 17:00 y 18:00 horas; sábados, 15:30 horas; domingos, 11:00, 17:00 y 18:00 horas. Del 4 al 7 y el 10 de octubre se suspenderán las funciones de las 17:00 horas.

EL SOL, NUESTRA ESTRELLA. Programa para público de secundaria en adelante. Puesta de Sol en un atardecer y su visualización en el plano celeste; tamaño y magnitud, manchas solares y otras características. El Sol en la historia de la filosofía; el heliocentrismo, Giordano Bruno. Clasificación de las estrellas y ubicación del Sol. Vida y muerte del Sol: los procesos termonucleares. Martes a domingos, 14:00 horas.

Para grupos escolares se puede dar una sesión más de lunes a viernes a las 9:00 horas, previa reservación.

COSTOS

Público en general: \$15

Estudiantes y profesores con credencial vigente, niños menores de 12 años y discapacitados: \$10

Comunidad politécnica (docentes y trabajadores) y adultos en plenitud con credencial:

Sin costo (Máximo 40 personas por sesión)

UNA VEZ INICIADA la sesión no es posible entrar a la sala. EL PLANETARIO se reserva el derecho de hacer cambios sin previo aviso, por cuestiones técnicas.

APOYO A LA COMUNIDAD. El Planetario presentará los lunes a las 12:30 horas una **SESIÓN GRATUITA A GRUPOS DE DESARROLLO SOCIAL** (discapacitados, niños marginados o de escasos recursos) previa solicitud por escrito de la instancia oficial.

CONFERENCIAS DE OTOÑO. *Una oscura sombra recorre la Tierra.* El eclipse anular de Sol, lunes 3; *Europa en la carrera espacial.* La sonda automática *Venus Express*, miércoles 26; *Encuentros cercanos.* El máximo acercamiento de Marte a la Tierra, viernes 28; *Cambios de horario: ¿Reloj biológico vs. reloj astronómico?*, lunes 31. 19:00 horas. Entrada libre.

OBSERVACIONES CON TELESCOPIO (Sólo si hay cielo despejado y en cuanto oscurezca). La Luna en novilunio, lunes 3; Conjunción de la Luna con Marte y el Cúmulo estelar Pléyades de la constelación de Tauro, jueves 20. El máximo acercamiento de Marte a la Tierra, viernes 28. Entrada libre.

SUCESOS. SEMANA MUNDIAL DEL ESPACIO, del 4 al 10 de octubre. Exposición y video del Satex, del 4 al 7; Un satélite mexicano: El Satex, martes 4; Cuarto limpio: pureza para construir satélites, miércoles 5; Nanosatélites, jueves 6; La nueva carrera espacial, viernes 7; Historia de la ingeniería aeronáutica de México, lunes 10. Vestíbulo del Planetario, 17:00 horas.

JUEVES DE ASTROCINE DEBATE. *El Universo según Stephen Hawking*, Parte III, jueves 6; IV, jueves 13; V, jueves 20; VI, jueves 27. Inicio: 19:00 horas. Entrada libre.

INFORMES y RESERVACIONES

Teléfonos: 5729 6000 extensiones 54687 y 54688

Correo electrónico: planetario@ipn.mx

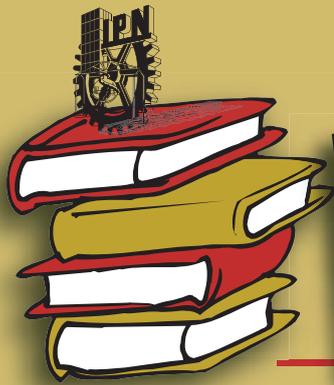
Página web: www.planetario.ipn.mx

Civitel: 5729 6292

Av. Wilfrido Massieu s/n, Unidad Profesional

“Adolfo López Mateos”, Zacatenco.

octubre



Atril

libros y librerías politécnicas

Librería Zacatenco

Centro Cultural "Jaime Torres Bodef"
Av. Wilfrido Massieu y Av. Instituto Politécnico Nacional,
Zacatenco, Col. Lindavista, cerca del metro Lindavista
Lunes a viernes, de 9 a 19 horas
5729 6000 extensión 53609

Librería Allende

Belisario Domínguez No. 22
Col. Centro Histórico, cerca del metro Allende
Lunes a viernes, de 10 a 18 horas
5526 2553

Librería Tresguerras

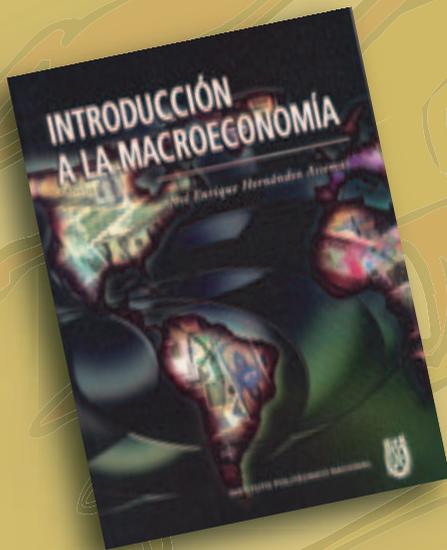
Tresguerras No. 27
Col. Centro Histórico, cerca del metro Balderas
Lunes a viernes, de 10 a 18 horas
5729 6300 extensión 65157

Librería Culiacán

Ángel Flores No. 412 Poniente
Col. Centro, Culiacán, Sinaloa

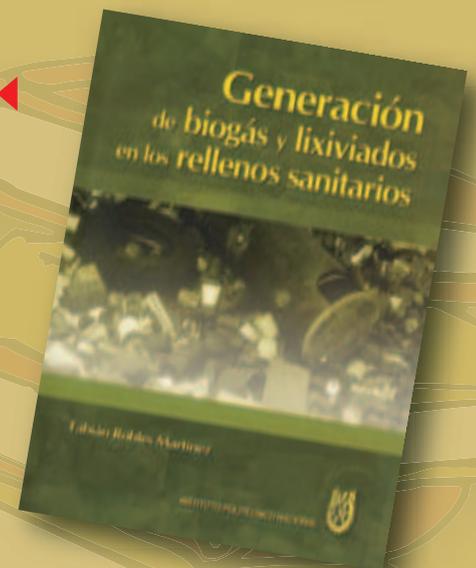
Librería Los Mochis

Av. Gabriel Leyva No. 38 Sur
Los Mochis, Sinaloa



▶ Con la finalidad de introducir al alumno de nivel medio superior en la temática del estudio macroeconómico, en *Introducción a la macroeconomía*, de **José Enrique Hernández Assemat**, se definen los sectores, grupos y ramas en que se divide la producción. Los principales conceptos que aborda se centran en las funciones relativas al dinero, haciendo énfasis en las características de los mercados de dinero y capitales con sus respectivos instrumentos de inversión. Asimismo, se consideran aspectos internacionales de gran importancia para la macroeconomía, como son: bases de la globalización, apertura comercial, formación de bloques y principales acuerdos de libre comercio de México con el exterior.

Hoy en día la generación de residuos sólidos municipales alcanza cifras nunca antes vistas. Estos residuos, conocidos en el léxico común como basura, están omnipresentes debido a que se generan indirecta o directamente en casi cualquier actividad de los seres humanos. En *Generación de biogás y lixiviados en los rellenos sanitarios*, de **Fabián Robles Martínez**, se introduce al lector en los procesos de biodegradación de los residuos sólidos municipales en los sitios de disposición final, en donde, con un análisis técnico y científico, se profundiza en el tema de generación de biogás y lixiviados como resultado, en gran medida, de la biodegradación anaerobia de la basura, principalmente de la materia orgánica presente en los residuos.





Agenda Académica Programación Octubre

Año Mundial de la Física en el IPN

CICLO DE CONFERENCIAS EN LOS CECYT Einstein: Hoyos Negros y el Universo

José Calderón Mendoza
Viernes 7 de octubre, 17 horas
CECYT 10 "Carlos Vallejo Márquez"

Las Trampas de Luz

Adolfo Escamilla Esquivel
Viernes 14 de octubre, 17 horas
CECYT 8 "Narciso Bassols García"

La Materia: Técnicas para su Estudio

Jesús Palacios Gómez
Viernes 21 de octubre, 17 horas
CET 1 "Walter Cross Buchanan"

Sismicidad de México

Adolfo Rudolf Navarro
Viernes 28 de octubre, 17 horas
CECYT 12 "José María Morelos y Pavón"
Dirección de Educación Media Superior
Escuela Superior de Física y Matemáticas
Informes: web: <http://www.esfm2005.ipn.mx>

CICLO DE TELECONFERENCIAS: FÍSICA Y SOCIEDAD

Un País sin Ciencia es un País sin Futuro

Fernando Angulo Brown
Viernes 21 de octubre, 13 horas
Auditorio Principal de la Biblioteca Nacional de
Ciencia y Tecnología "Ing. Víctor Bravo Ahuja"
Secretaría Académica
Dirección de Bibliotecas y Servicios de Información
Escuela Superior de Física y Matemáticas
Informes: web: <http://www.esfm2005.ipn.mx>

Conferencia

Conferencia Internacional CON TODOS Y PARA EL BIEN DE TODOS

Del 24 al 26 de octubre
Palacio de las Convenciones de La Habana, Cuba
Informes:
Calzada No. 803, entre 2 y 4,
El Vedado, La Habana, Cuba; correos electrónicos:
jmarti@cubarte.cult.cu y hpardo@ceniai.inf.cu;
web: www.loseventos.cu/contodos

Congresos

Semarnat, Sedesol, INEGI e IPN a través del CIEMAD te invitan al

I Congreso Nacional de Medio Ambiente y Desarrollo. Interdisciplinariedad y Transversalidad en la Gestión Ambiental

Del 22 al 24 de noviembre
Subdirección de Gestión Ambiental
Av. Othón de Mendizábal No. 485,
Col. Nueva Industrial Vallejo
Informes: 5586 9370, 5752 0818 y 5729 6000
extensiones 51530 y 51531; correos electrónicos:
congresociemad@ipn.mx y
mvalderrabano@ipn.mx; web: www.ipn.mx,
www.ciemad.ipn.mx, www.sedesol.gob.mx,
www.semarnat.gob.mx y www.inegi.gob.mx

7° Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica

Del 12 al 14 de octubre
Centro Cultural "Jaime Torres Bodet" y
Biblioteca Nacional de Ciencia y Tecnología
"Ing. Víctor Bravo Ahuja"
Unidad Profesional "Adolfo López Mateos"
Av. Luis Enrique Erro s/n, Zacatenco
Informes: 5729 6000 extensión 50431;
web: www.cibim7.ipn.mx

II Congreso y Encuentro Iberoamericano sobre las Drogodependencias y II Congreso de Actualización en Medicina

Del 24 al 27 de octubre
Escuela Superior de Medicina
Sección de Estudios de Posgrado e Investigación
Plan de San Luis y Díaz Mirón
Col. Santo Tomás
Informes: 5729 6300 extensiones 62803
y 62793; correo electrónico:
congreso_iberamericano_ipn@yahoo.com.mx

Cursos

Introducción a las Microcomputadoras

Del 3 al 7 de octubre, alumnos: \$223;
empleados: \$290; egresados: \$331;
público en general: \$445

Fundamentos de Programación

Del 3 al 7 de octubre, alumnos: \$414; empleados:
\$414; egresados: \$673; público en general: \$828

Fundamentos de Visual Basic.Net

Del 3 al 7 de octubre, alumnos: \$528; empleados: \$663; egresados: \$802; público en general: \$1,066

Administración Oracle (Revisión de las Principales Mejoras de Oracle 10 G)

Del 3 al 14 de octubre, alumnos: \$2,433; empleados: \$2,588; egresados: \$2,743; público en general: \$2,899

Windows XP

Del 10 al 14 de octubre, alumnos: \$414; empleados: \$414; egresados: \$673; público en general: \$828

Visual Basic.Net (Básico)

Del 10 al 14 de octubre, alumnos: \$1,398; empleados: \$1,553; egresados: \$1,708; público en general: \$1,863

Lenguaje "C" (Básico)

Del 10 al 14 de octubre, alumnos: \$342; empleados: \$398; egresados: \$455; público en general: \$518

Autocad 2000 (Básico)

Del 17 al 21 de octubre, alumnos: \$518; empleados: \$569; egresados: \$621; público en general: \$1,242

Lenguaje "C" (Intermedio)

Del 17 al 21 de octubre, alumnos: \$528; empleados: \$663; egresados: \$802; público en general: \$1,066

Visual Basic.Net (Intermedio)

Del 17 al 21 de octubre, alumnos: \$1,605; empleados: \$1,708; egresados: \$1,915; público en general: \$2,207

Excel XP

Del 17 al 21 de octubre, alumnos: \$331; empleados: \$424; egresados: \$673; público en general: \$1,035

Autocad 2000 3D (Intermedio)

Del 24 al 28 de octubre, alumnos: \$776; empleados: \$776; egresados: \$1,035; público en general: \$1,242

Neo-Data (Sistemas de Precios Unitarios)

Del 24 al 28 de octubre, alumnos: \$776; empleados: \$776; egresados: \$1,035; público en general: \$1,242

Flash Intermedio

(Programación Java Script FS Commands)

Del 24 al 28 de octubre, alumnos: \$776; empleados: \$776; egresados: \$1,035; público en general: \$1,242

Unix (Básico)

Del 24 al 28 de octubre, alumnos: \$1,087; empleados: \$1,242; egresados: \$1,398; público en general: \$1,553

Dirección de Informática

Departamento de Absorción Tecnológica

Av. Juan de Dios Bátis s/n,

Central Inteligente de Cómputo, Zacatenco

Informes: 5729 6000 extensiones 51415, 51416, 51419, 51421 y 51462;

correo electrónico: capacita@ipn.mx; web:

www.ipn.mx/eventos/capacitacion/calendario.htm

Word XP

Microcontroladores PIC

Del 3 al 14 de octubre
Costo IPN: \$670; egresados: \$830; externos: \$1,030

Programación con "C"

Del 3 al 14 de octubre
Costo IPN: \$420; egresados: \$670; externos: \$830

Manejo de Bases de Datos con Access

Sistemas Analógicos y Digitales

Del 17 al 28 de octubre
Costo IPN: \$670; egresados: \$830; externos: \$1,030

Mantenimiento Preventivo y Correctivo

de Equipo de Cómputo

Animación con Flash MX

Del 17 al 28 de octubre
Costo IPN: \$780; egresados: \$1,030; externos: \$1,240

Power Point

Del 24 al 28 de octubre
Costo IPN: \$420; egresados: \$670; externos: \$830

Centro de Innovación y Desarrollo

Tecnológico en Cómputo

Departamento de Educación Continua

Av. Té No. 950, Edificio de Graduados,

2° Piso, Col. Granjas México

Informes: 5624 2000 extensiones 70261 y 70285;

correo electrónico: cidetec@ipn.mx;

web: www.cidetec.ipn.mx

Mediciones de Iluminación, \$7,920

Inicio: 26 de octubre

Precios especiales a la comunidad politécnica

Centro Nacional de Metrología

Cerrada Cecati s/n, Col. Santa Catarina,

Deleg. Azcapotzalco

Informes: 5729 6000 extensiones 64375 y 64385;

correos electrónicos: mgonzalez@ipn.mx y

hhernandez@ipn.mx

Mantenimiento Preventivo y Correctivo

de PC, \$4,000

Lenguaje "C" para la Solución de

Aplicaciones, \$3,600

Del 3 de octubre al 7 de noviembre

Desarrollo de Aplicaciones con Visual

Basic, \$4,400

SQL Server 2000, Administración,

Programación e Implementación, \$4,400

Del 3 de octubre al 10 de noviembre

Desarrollo de Sistemas con Tecnología J2SE

(Java), \$7,500

Del 3 de octubre al 12 de diciembre

Introducción a la Programación, \$1,500

Access I, II, III, \$1,700

Diseño de Páginas Web

con Dreamweaver, \$1,700

Diseño de Páginas Web con Flash, \$1,700

Del 3 al 14 de octubre; del 17 al 28 de octubre y del 31 de octubre al 14 de noviembre

C++ I, II, \$1,760

C++ Builder I, II, \$1,760

Delphi I, II, III, \$1,760

Programación de Tecnología

Móvil, I, II, \$1,760

Redes de Computadoras I, II, \$2,200

Del 3 al 19 de octubre y del 24 de octubre al 10 de noviembre

Introducción a los Manejadores de Bases

de Datos, \$1,500

Del 31 de octubre al 14 de noviembre

Linux Staroffice, \$1,760

Linux para Desarrolladores

de Aplicaciones, \$1,760

Del 3 al 19 de octubre y del 24 de octubre al 10 de noviembre

Centro de Investigación en Computación

Unidad de Diplomados y Extensión Profesional

Av. Juan de Dios Bátis s/n,

casi Esq. Miguel Othón de Mendizábal

Informes: 5729 6000 extensiones 56529 y

56593; correo electrónico: cursos@icic.ipn.mx;

web: icic.ipn.mx

Trazabilidad y Estimación de

Incertidumbre en Mediciones Químicas

Gravimétricas y Volumétricas, \$5,280

Inicio: 10 de octubre

Trazabilidad y Estimación de

Incertidumbre en Espectrometría

de Absorción y Emisión Atómica, \$7,920

Inicio: 12 de octubre

Ahorro de Energía Eléctrica Mediante

Motores Eléctricos de Inducción

de Alta Eficiencia, \$1,500

Inicio: 1 de octubre

Ahorro de Energía Eléctrica Mediante

Variadores de Frecuencia, \$1,500

Inicio: 14 de octubre

Ahorro de Energía Eléctrica en Sistemas

de Iluminación, \$1,500

Inicio: 22 de octubre

Centro de Investigación e Innovación Tecnológica

Subdirección de Extensión y Vinculación Industrial

Departamento de Educación Continua

Cerrada Cecati s/n; Col. Santa Catarina

Deleg. Azcapotzalco

Informes: 5624 2000 extensiones 64375 y 64385;

correo electrónico: ciitec@ipn.mx

Planeación y Efectividad Institucional

Inicio: 3 de octubre

Planeación y Desarrollo en Educación Continua

Inicio: 12 de octubre

Estrategias para el Mejoramiento Institucional: Fondos Extraordinarios para el Desarrollo de Proyectos

Inicio: 13 de octubre

Tácticas Docentes para el Desarrollo de Estrategias de Aprendizaje

Los Desafíos de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) en el Proceso de Enseñanza-Aprendizaje, Presencial y a Distancia

Formación de Tutores en las IES

Inicio: 26 de octubre

Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior
Dirección de Educación Continua de la ANUIES
Tenayuca 200, Esq. Miguel Laurent,
Col. Santa Cruz Atoyac

Informes: (0155) 5420 4992; correos electrónicos: econtinua@anuies.mx, lsanchez@anuies.mx, glima@anuies.mx; web: <http://www.anuies.mx>

Cursos Sabatinos

Visual Basic.Net (Básico)

Del 15 de octubre al 12 de noviembre,
alumnos: \$1,398; empleados: \$1,553;
egresados: \$1,708; público en general: \$1,863

Architectural Desktop

Del 15 de octubre al 12 de noviembre,
alumnos: \$776; empleados: \$776; egresados:
\$1,035; público en general: \$1,242

Lenguaje "C" (Intermedio)

Del 15 de octubre al 12 de noviembre,
alumnos: \$528; empleados: \$663;
egresados: \$802; público en general: \$1,066

Dirección de Informática

Departamento de Absorción Tecnológica
Av. Juan de Dios Bátiz s/n,
Central Inteligente de Cómputo, Zacatenco
Informes: 5729 6000 extensiones 51415, 51416,
51419, 51421 y 51462;
correo electrónico: capacita@ipn.mx; web:
www.ipn.mx/eventos/capacitacion/calendario.htm

Introducción a la Programación, \$1,500

SQL Server II, \$1,700

Diseño de Páginas Web con Dreamweaver, \$1,700

Diseño de Páginas Web con Flash, \$1,700

Photoshop, \$1,700

Del 8 de octubre al 5 de noviembre

"C" Avanzado, \$1,760

Java (J2SE) II, \$1,760

Visual Basic II, \$1,760

Redes de Computadoras II, \$2,200

Linux Staroffice, \$1,760

Linux para Desarrolladores de Aplicaciones, \$1,760

Del 8 de octubre al 19 de noviembre

Mantenimiento Preventivo y Correctivo de PC II, \$2,400

Del 8 de octubre al 26 de noviembre

Centro de Investigación en Computación
Unidad de Diplomados y Extensión Profesional
Av. Juan de Dios Bátiz s/n,
casi Esq. Miguel Othón de Mendizábal
Informes: 5729 6000 extensiones 56529 y 56593;
correo electrónico: [cursos@cic.ipn](mailto: cursos@cic.ipn);
web: cic.ipn.mx

Difusión de Ciencia y Tecnología

Centro de Difusión de Ciencia y Tecnología, Unidad Tezozómoc

Parque Tezozómoc, Av. Manuel Salazar s/n,
Col. Ex Hacienda del Rosario
Lunes a viernes, de 9 a 18 horas
Público en general: \$15
Alumnos y maestros del IPN con credencial: \$8
Informes: 5729 6000 extensión 64801

Diplomados

Mercadotecnia

Inicio: 8 de noviembre
Comunidad IPN, inscripción: \$550, módulos 1, 3,
5, 6 y 7: \$1,870 c/u; módulos 2 y 4: \$2,750 c/u;
externos, inscripción: \$550 y 7 módulos 1, 3, 5, 6
y 7: \$2,000 c/u; módulos 2 y 4: \$2,900 c/u
Escuela Superior de Comercio y Administración,
Unidad Santo Tomás
Departamento de Vinculación Académica
Prolongación M. Carpio 471,
Col. Plutarco Elías Calles, Edificio C, Oficina 228
Informes: 5729 6000 extensiones 61524 y 61525;
correo electrónico: vinculacionesca@hotmail.com

Museo de Geología

Entrada libre

Rocas, minerales y restos fósiles

Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura,
Unidad Ticomán
Av. Ticomán No. 600, Col. San José Ticomán
Lunes a viernes, de 10 a 13 horas
Informes: 5729 6000 extensión 56043

Posgrados

Doctorado en Biomedicina Molecular

Recepción de documentos: todo el año
Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía
Guillermo Massieu Helguera No. 239
Fracc. La Escalera, Col. Ticomán. Informes:
5729 6000 extensiones 55536 y 55555; correo
electrónico: biomedicinamolecular@yahoo.com
web: www.geocities.com/biomedicinamolecular/

Doctorado en Ciencias en Conservación y Aprovechamiento de Recursos Naturales

Recepción de documentos: todo el año
Centro Interdisciplinario de Investigación
para el Desarrollo Integral Regional,
Unidad Oaxaca
Calle Hornos 1003, Santa Cruz Xoxocotlán,
Oaxaca, México
Informes: 01 951 5170 610, 5170 400
y 5171 199 extensión 2723;
correo electrónico: subacadem@ipn.mx;
web: www.cidiroax.ipn.mx/posgrado

Master en Ingeniería del Software

Inicio: enero 2006
Universidad Politécnica de Madrid
Facultad de Informática
Campus de Montegancedo s/n
Boadilla del Monte, Madrid
Informes: (+34) 91336 4294 y (+34) 634 481 503
correo electrónico: teresa@fi.upm.es;
web: <http://www.fi.upm.es/masteris/index.htm>

Radio

El Politécnico en Radio

XHUPC 95.7 Mhz FM
(Programas juveniles)
Informes: 5729 6000 extensión 73084

Servicios Bibliotecarios

La Biblioteca Nacional de Ciencia y Tecnología "Víctor Bravo Ahuja" ofrece a la comunidad politécnica y público en general los siguientes servicios: material impreso; catálogo general y de consulta; publicaciones periódicas y oficiales; tesis; préstamo interbibliotecario; mediateca; biblioteca digital; colecciones y servicios computacionales; internet; diseminación selectiva de información; fotocopiado; facilidades para uso de auditorios y salas para

conferencias, y una muestra permanente de novedades editoriales; así como un centro regional de información y documentación del INEGI, en el que se incluye la mapoteca. Por tiempo limitado, a través de la página web: www.bnct.ipn.mx, se puede tener acceso a la base de datos: OECD.

Lunes a viernes, de 8 a 21 horas
Unidad Profesional "Adolfo López Mateos"
Av. Instituto Politécnico Nacional,
Esq. Av. Wilfrido Massieu, Zacatenco
Deleg. Gustavo A. Madero
Informes: 5729 6000 extensiones 54308 y 54310,
fax: 54320; correo electrónico: bnct@ipn.mx;
web: www.bnct.ipn.mx

La **Biblioteca Central "Salvador Magaña Garduño"** ofrece servicios de información en línea (internet); consulta a base de datos; listas de interés; información financiera (infotel); mediateca, y fotocopiado.

Lunes a viernes, de 8 a 21 horas;
sábados, domingos y días festivos, de 9 a 19 horas
Unidad Profesional "Lázaro Cárdenas del Río"
Prolongación Manuel M. Carpio
y Lauro Aguirre, Col. Casco de Santo Tomás,
Deleg. Miguel Hidalgo
Informes: 5729 6000 extensiones 63201, 63202,
63203, 63204 y 63205; correo electrónico:
bnct@ipn.mx; web: www.bnct.ipn.mx

Tecnología Educativa

CURSOS

Para docentes, funcionarios y personal de apoyo:
Desarrollo de Habilidades Básicas en el Uso de las Tecnologías de Información y Comunicación

Se ofrecen en cada Unidad Académica a través de su Unidad de Tecnología Educativa:

Para docentes
Las Tecnologías de Información y Comunicación Como Apoyo a la Práctica Docente
Diseño Instruccional
Atrevase a Ser Guionista

Para especialistas
Diseño de Sitios Web
Tipografía Creativa para Internet
Producción de Multimedia
Moderación en Ambientes Virtuales de Aprendizaje

Los cursos se abren con 15 participantes como mínimo

VIDEOCONFERENCIAS

Seminario: **Convergencia Tecnológica y Desarrollo Humano**

Cuarto lunes de cada mes, de 18 a 19 horas
Secretaría de Extensión y Difusión, 1er. Piso
Dirección de Educación Continua y a Distancia
Sala de Videoconferencias
Informes: 5729 6000 extensión 51680
Inscripciones: web: www.somece.org.mx
Internet: www.virtual.ipn.mx, en la sección de Videoconferencias (en esta última se puede descargar el RealPlayer ONE, necesario para una buena recepción)

Dirección de Tecnología Educativa
Departamento de Capacitación y Vinculación
Informes: 5729 6000 extensiones 54334 y 54361;
correos electrónicos: rledess@ipn.mx y
floresc@ipn.mx; web: www.te.ipn.mx

VIDEO BAJO DEMANDA

Material videográfico de temas educativos de ciencia, tecnología y cultura general para toda la comunidad politécnica. Puede ser consultado desde cualquier computadora con acceso a internet y en cualquier horario en la dirección: www.te.ipn.mx, buscar en la sección de Televisión y Video Educativo.

Televisión Educativa (Octubre)

Programación Interna del IPN
Canal 30

Transmisión: 9 a 11 horas
1ra. Repetición: 13 a 15 horas
2da. Repetición: 17 a 19 horas

CIENCIA Y TECNOLOGÍA: TELEVISIÓN DIGITAL

El Sistema de Visión Humana, lunes 3
Sistemas de Video, lunes 10
MPEG-Video, lunes 17
Sistemas de TV Digital, lunes 24

CIENCIA Y TECNOLOGÍA: CONOCIMIENTO Y EDUCACIÓN PARA EL FUTURO
Universidad Veracruzana/ Educación a Distancia/ Uso de Espacio/ La Enseñanza de la Ingeniería/ Las Lenguas Indígenas, sus Orígenes/ Sobre las Ciencias Naturales y Exactas/ Centro de Investigaciones Biológicas/ El Agrónomo de Hoy/ Planos y Movimientos de la Cámara/ La Calculadora y la Enseñanza de las Matemáticas, lunes 31

Transmisión: 9 a 9:30 horas
1ra. Repetición: 13 a 13:30 horas
2da. Repetición: 17 a 17:30 horas

ARTE Y CULTURA:
NUESTRAS RAICES MUSICALES
Pepe Guízar, martes 4

Gonzalo Curiel, jueves 6
Serenata, martes 11
Chava Flores, jueves 13
Hermanos Domínguez, martes 18
Felipe Bermejo, jueves 20
Cri-Cri, martes 25
Los Panchos, miércoles 26
Luis Alcaraz, jueves 27

CIENCIA Y TECNOLOGÍA: PRISMA

Reportajes, miércoles 5, viernes 14
Cápsulas, viernes 7, 21 y 28, miércoles 19
Inmigración, miércoles 12

Transmisión: 9:30 a 10 horas
1ra. Repetición: 13:30 a 14 horas
2da. Repetición: 17:30 a 18 horas

HISTORIA

El Derrumbe del Bloque Socialista, martes 4
Neoliberalismo y Globalización, martes 11

QUÍMICA

El Aire Contaminado que Respiramos, martes 18
El Agua y su Contaminación, martes 25

CIENCIAS SOCIALES

Repaso, miércoles 5
Ciencia y Tecnología, Importancia e Impacto, miércoles 12
Objeto de Estudio de la Psicología, miércoles 19
Objeto de Estudio de la Economía, miércoles 26

BIOLOGÍA

Introducción, jueves 6
Importancia de la Biología, jueves 13
El Origen de la Vida, jueves 20
La Célula, jueves 27

MATEMÁTICAS

Área, Volúmenes y Unidades de Medición, viernes 7
Medición del Área de una Curva, viernes 14
Círculo y Circunferencia, viernes 21
La Recta, viernes 28

Transmisión: 10 a 10:30 horas
1ra. Repetición: 14 a 14:30 horas
2da. Repetición: 18 a 18:30 horas

CIENCIA Y TECNOLOGÍA: TECNOLOGÍAS PARA EL DESARROLLO

Fomento a la Salud Escolar, martes 4
Desarrollo Urbano, miércoles 5
Una Labor Edificante, jueves 6
Avances Tecnológicos en Texturización, viernes 7
Biografía de Luis Enrique Erro, martes 11
Administración y el Efecto Pigmalión, miércoles 12
Servicio a Estudiantes, jueves 13
Edificaciones Resistentes a Sismos, viernes 14
El IPN y su Vinculación con el Gremio Azucarero, martes 18
Formación Empresarial, miércoles 19
Túnel Sumergido en Japón, jueves 20
Satélite Espacial: Solidaridad II, viernes 21
La Computadora como Herramienta de la Industria, martes 25

Comida Mexicana y Franquicias, miércoles 26
Ing. Textil y Computación, jueves 27
Génesis del Politécnico, viernes 28

Transmisión: 10 a 12 horas

ARTE Y CULTURA

Seminario Permanente de Promoción Cultural,
viernes 7, 14, 21 y 28

Transmisión: 10:30 a 11 horas

1ra. Repetición: 14:30 a 15 horas

2da. Repetición: 18:30 a 19 horas

ESPECIALES:

UNA VENTANA AL CONOCIMIENTO

Vidriometálico, martes 4

Ruido, miércoles 5

Vulcanización: El Éxito del Hule, jueves 6

Autogestión y Rescate Ambiental, viernes 7

El Telescopio Espacial Hubble I, martes 11;

II, miércoles 12; **III**, jueves 13; **IV**, viernes 14

Biotecnología, martes 18

Mayores, miércoles 19

Servicio Editorial en el IPN, jueves 20

La Energía Solar, viernes 21

Infecciones Respiratorias Agudas, martes 25

Infecciones Respiratorias, un Problema de

Salud, miércoles 26

La Automedicación, jueves 27

El Medio Ambiente, viernes 28

Transmisión: 11 a 12 horas

1ra. Repetición: 15 a 16 horas

2da. Repetición: 19 a 20 horas

ARTE Y CULTURA:

UNA NUEVA GEOGRAFÍA DE LA NOVELA

Carlos Fuentes, lunes 3

Juan Goytisolo, lunes 10

Edna O'Brien, lunes 17

Sergio Ramírez, lunes 24

TECNOLOGÍA EDUCATIVA: CURSO USO PEDAGÓGICO DE LA TELEVISIÓN

Alfabetización Audiovisual, miércoles 5

CIENCIA Y TECNOLOGÍA:

EL SIGLO DE LA CIENCIA

Medicina Genética, viernes 7

La Energía y los Seres Vivos, miércoles 12

La Exploración del Cerebro, viernes 14

Vida y Muerte de las Neuronas, miércoles 19

Poliedros y Caleidoscopios, viernes 21

Ingenio y Creatividad en la Química, miércoles 26

Bioquímica del Amor, viernes 28

Transmisión: 11 a 11:30 horas

1ra. Repetición: 15 a 15:30 horas

2da. Repetición: 19 a 19:30 horas

CIENCIA Y TECNOLOGÍA:

EL MUNDO DE LA CIENCIA

Reportajes, martes 4

Cápsulas, martes 11

Especial de Poliomiéltis, martes 18

Traumas, martes 25

TECNOLOGÍA EDUCATIVA:

LA DIDÁCTICA DE LOS MEDIOS

**Los Recursos Audiovisuales para la Enseñanza
de la Geografía**, jueves 6

El Uso de la Computadora como Uso Didáctico,
jueves 13

El Periódico como Oferta Didáctica, jueves 20

La Publicidad en los Medios, jueves 27

INFORMÁTICA

Todos Alineaditos, lunes 31

Transmisión: 11:30 a 12 horas

1ra. Repetición: 15:30 a 16 horas

2da. Repetición: 19 a 19:30 horas

CIENCIA Y TECNOLOGÍA:

REGIONES SILVESTRES

Viaje Carretero en el Círculo de Oro (Parte I),
martes 4

Pesca con Dry Bay, martes 11

Historia del Capitán George Vancouver,

martes 18

Glaciares, martes 25

ESPECIALES: CONADE

Activación, jueves 6, 13, 20 y 27

ESPACIO DOCENTE:

VIDEOTECAS MEXICANAS EN EL SIGLO XXI

La Federalización. La Supervisión Escolar y la

Gestión de Calidad de la Educación, lunes 31

Transmisión: 12 a 12:30 horas

1ra. Repetición: 16 a 16:30 horas

2da. Repetición: 20 a 20:30 horas

ESPECIALES: GRADUADOS IPN

Plantas Medicinales, lunes 3

Plomo y Contaminación, viernes 7

El Piracanto, lunes 10

Zona Económica y Recursos del Mar, viernes 14

Tecnología para el Amaranto, lunes 17

Amibiasis Intestinal, viernes 21

Teñido y Control de Calidad en Telas, lunes 24

Solventes, Trabajo y Salud, viernes 28

INFORMÁTICA

¿Cómo Manejar Sistemas

de Información?, martes 4

Un Sistema de Información, martes 11

Empezamos, martes 18

Rudos Contra Técnicos, martes 25

ARTE Y CULTURA: LA PINTURA HERIDA

Gilberto Aceves Navarro, miércoles 5

Hugo Kiehle, miércoles 12

Víctor Guadalajara, miércoles 19

Luis Argudín, miércoles 26

IDIOMAS: SEPA INGLÉS

A Place to Live, jueves 6

Meet the Family, jueves 13

Shopping, jueves 20

Every Day, jueves 27

CIENCIA Y TECNOLOGÍA:

UNA VENTANA AL CONOCIMIENTO

Análisis Clínicos en Ciencias Biológicas, lunes 31

Transmisión: 12:30 a 13 horas

1ra. Repetición: 16:30 a 17 horas

2da. Repetición: 20:30 a 21 horas

CIENCIA Y TECNOLOGÍA:

NORTEAMÉRICA SALVAJE

Peces Fascinantes, lunes 3

Odiseas del Mundo Animal, lunes 10

Lobos y Venados de Cola Blanca, lunes 17

Joyitas de Plumas, lunes 24

El Mapache, lunes 31

CIENCIA Y TECNOLOGÍA:

SECRETOS DE LA CIENCIA

Tráfico Aéreo, martes 4

Explorando Límites Fuera

del Sistema Solar, martes 11

El Orden del Universo, martes 18

El Misterio del Movimiento, martes 25

CIENCIA Y TECNOLOGÍA HOY

Reportajes, miércoles 5, 12, 19 y 26

ESPECIALES: CRÓNICAS DE HOLLYWOOD

En el Principio, jueves 6

El Sector Pobre, jueves 13

La Historia de los Oestes, jueves 20

La Evolución del Sonido, jueves 27

FILOSOFÍA

Filosofía Contemporánea

y Existencialismo, viernes 7

Origen de la Filosofía, viernes 14

Filosofía de la Ilustración y el Liberalismo,

viernes 21

Filosofía como Razón, viernes 28

Transmisión: 13 a 13:30 horas

Repetición: 18 a 18:30 horas

ESPACIO DOCENTE

DIPLOMADO DE FORMACIÓN

Y ACTUALIZACIÓN DOCENTE

PARA UN NUEVO MODELO EDUCATIVO

Sala de Maestros, Capítulo 8, martes 4;

9, martes 11; **10**, martes 18; **11**, martes 25

Dirección de Tecnología Educativa

División de Televisión Educativa

Informes: 5729 6000 extensión 51634

Programación Sistema Edusat

Canal 15

Transmisión: 11:30 horas

UNA VENTANA AL CONOCIMIENTO

Centro Interdisciplinario de Ciencias

de la Salud, lunes 3

La Contaminación y sus Efectos

en la Salud, martes 4

Metalurgia y Ciencias de Materiales I,

miércoles 5; **II**, jueves 6; **III**, lunes 10; **IV**, martes 11;

V, miércoles 12; **VI**, jueves 13

Lucha Contra las Adicciones, lunes 17

Investigación en la Escuela Nacional de Ciencias

Biológicas (Parte II), martes 18

La Ciencia en México, miércoles 19
Investigación Hoy, jueves 20, martes 25
Nuevos Descubrimientos sobre el Reumatismo, lunes 24
Servicio Externo de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, miércoles 26
Investigación Hoy Febrero-Marzo, jueves 27
El Arbolado de la Ciudad de México, lunes 31
Biotecnología y Cultivo de Levaduras, martes 1 de noviembre
Fármacos para Reducir el Colesterol, miércoles 2 de noviembre
Automatización de una Fresadora, jueves 3 de noviembre

CIENCIA Y TECNOLOGÍA HOY

Programa 21, viernes 7; **22**, viernes 14; **23**, viernes 21; **24**, viernes 28; **25**, viernes 4 de noviembre

Transmisión: 12:00 horas

VIDA Y SALUD

Estrés, lunes 3
Cáncer, lunes 10
Tratamiento y Prevención de Enfermedades Cardiovasculares, lunes 17
La Celebración de la Salud, lunes 24
¿Cómo Controlar el Peso?, lunes 31

TECNOLOGÍAS PARA EL DESARROLLO

Tecnología para la Protección del Medio Ambiente I, martes 4; **II**, miércoles 5
La Soldadura en México, jueves 6
Robótica Industrial, martes 11
Avances en Soldadura, miércoles 12
Rescate y Restauración de Sitios y Monumentos Históricos, jueves 13
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz" y 13 "Ricardo Flores Magón", martes 18
Expo-Bátiz 1999, miércoles 19
Historia del Comercio en México, jueves 20
Avances en Ingeniería Química, martes 25
Mejoramiento del Medio Ambiente, miércoles 23
Mantenimiento Vial, jueves 24
Fomento a la Salud Escolar, martes 1 de noviembre
Desarrollo Urbano, miércoles 2 de noviembre
Una Labor Edificante, jueves 3 de noviembre

MEDICINA Y SOCIEDAD

Avances en el Tratamiento de la Sinusitis, viernes 7
Tabaquismo, viernes 14
Tuberculosis, viernes 21
Cuidados para la Salud Individual, viernes 28
Enfermedades Transmisibles, viernes 4 de noviembre

Dirección de Tecnología Educativa
División de Televisión Educativa
Informes: 5729 6000 extensión 51634

Programación Sistema Edusat
Canal 17

Transmisión: 8 horas

I ENCUENTRO NACIONAL DE PRESTADORES DE SERVICIO SOCIAL

El Nuevo Voluntarismo, lunes 3

I CONGRESO EDUCATIVO DEL CECYT 11 "WILFRIDO MASSIEU PÉREZ"
Líneas de Orientación Curricular/ La Responsabilidad Compartida en el Aula, miércoles 5

CURSO DE NEUROLOGÍA

La Exploración de las Funciones de la Mente Humana, viernes 7
La Exploración de la Coordinación Muscular, Reflejos, el Tono, la Estación de Pie y la Deambulacion, viernes 14
La Exploración de la Vista y los Nervios que Mueven los Ojos, viernes 21
Exploración Neurológica de los Conceptos Numéricos, viernes 28
La Inscripción del Paciente y el Color de la Piel/ El Aparato Cardiovascular y la Exploración Neurológica, viernes 4 de noviembre

III ENCUENTRO DE TELEVISIÓN Y NUEVAS TECNOLOGÍAS EDUCATIVAS

Educación con Tecnología, lunes 10
Ambientes Innovadores de Aprendizaje, miércoles 12

III SIMPOSIO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE DE LA LENGUA Y LA LITERATURA

Los Nuevos Miserables, lunes 17
Escritura y Oralidad de la Enseñanza de la Literatura, miércoles 19

A 30 AÑOS DEL 68

El Brote, la Anécdota y Educación Popular y su Carácter Asistencial, lunes 24
El 68, una Visión desde Adentro y Antes del 68, una Doble Vertiente, miércoles 26
El 68 en Europa y América Latina, lunes 31
Presencia y Traición Estudiantil y Periodo de Conquista y Resistencia, miércoles 2 de noviembre

Dirección de Tecnología Educativa
División de Televisión Educativa
Informes: 5729 6000 extensión 51634

Programación Sistema Edusat
Canal Educativo de Las Américas
Canal 27

Transmisión: 12 horas

MEDICINA Y SOCIEDAD

Columna Vertebral, lunes 3
Revolución Alimentaria (Parte I), martes 4
Revolución Alimentaria (Parte II), miércoles 5
El Infarto, jueves 6
Tabaquismo, lunes 31

TECNOLOGÍAS PARA EL DESARROLLO

Prototipos Estudiantil
CECyT 8 "Narciso Bassols García", lunes 10
Administración y el Efecto Pigmaleón, martes 11
Servicios Estudiantiles del IPN, miércoles 12
Edificaciones Resistentes a los Sismos, jueves 13
Tecnología Estudiantil CECyT 11 "Wilfrido Massieu Pérez", lunes 24
Aviones que Hacen lo Imposible, martes 25

Formación Empresarial, miércoles 26
Túnel Sumergido en Japón, jueves 27

ESPECIAL DE ANIVERSARIO

Politécnicos, Constructores de México, lunes 17
Génesis del IPN, martes 18
Unidad Profesional "Adolfo López Mateos": Una Propuesta Funcionalista, miércoles 19
El Cuadrilátero y su Entorno "El Viejo Corazón del Instituto", jueves 20

Transmisión: 12 a 12:30 horas

DIPLOMADO DE FORMACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DOCENTE PARA UN NUEVO MODELO EDUCATIVO

Sala de Maestros Capítulo 8, lunes 3; **9**, lunes 10; **10**, lunes 17; **11**, lunes 24; **12**, lunes 31

Dirección de Tecnología Educativa
División de Televisión Educativa
Informes: 5729 6000 extensión 51634

Videoconferencia

SERIE INTERNACIONAL DE DIÁLOGOS GLOBALES Sustentabilidad, Desarrollo Sustentable y Permacultura

Sustentabilidad, Diversidad y Equidad de Género

sin costo
Jueves 27 de octubre, de 13 a 15 horas
Sedes: Sala de Videoconferencias de la Dirección de Educación Continua y a Distancia
Av. Juan de Dios Bátiz s/n,
Esq. Luis Enrique Erro, 1er. Piso, México, D.F.
Centros de Educación Continua y a Distancia Allende (D.F.), Campeche, Cancún, Culiacán, Morelia, Oaxaca, Reynosa, Tampico, Tijuana y Tlaxcala
Informes: 5729 6000 extensiones 51602 y 51676;
correo electrónico: relpub@ipn.mx

CECA 2005

XI Ciclo de Exposiciones y Conferencias sobre Acústica

con valor curricular
Del 14 al 18 de noviembre
Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Unidad Culhuacán, Laboratorio de Acústica, Edificio 2, Planta Baja, Av. Santa Ana No. 1000, Col. San Francisco Culhuacán
Informes: 5624 2000 extensión 53045;
web: <http://www.esimecu.ipn/-ceca>

Metalurgia para No Metalurgistas

Inicio: 28 de noviembre
Industriales: \$7,000; académicos: \$3,000; estudiantes: \$1,500
Centro de Investigación e Innovación Tecnológica Cerrada Cecati s/n; Col. Santa Catarina Deleg. Azcapotzalco
Informes: 5729 6000 extensión 64303;
correo electrónico: gplascencia@gmail.com



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
SECCIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN



CONVOCATORIA

A los egresados de las licenciaturas y maestrías en ciencias de las áreas: biológica, médico-biológica, química e ingeniería a presentar el

EXAMEN DE SELECCIÓN OCTUBRE 2005

para ser admitidos en los programas de posgrado que se ofrecen en el semestre escolar que iniciará el 30 de enero de 2006:

PROGRAMA	NIVEL DE ESTUDIOS	
	Maestría	Doctorado
Alimentos	✓ *	✓ *
Biología	✓ *	✓ *
Biomedicina y Biotecnología Molecular	✓ * *	✓ * *
Ecología	✓ *	✓ *
Inmunología	✓ * *	✓ * *
Quimicobiológicas	✓ * *	✓ *

* Con posibilidad de beca institucional

** Con posibilidad de beca institucional o CONACyT

La inscripción al examen de selección finaliza el miércoles 26 de octubre. El examen se realizará los días jueves 27, viernes 28 y sábado 29 de octubre de 2005, a partir de las 9:00 horas, en las instalaciones de la Sección de Estudios de Posgrado e Investigación de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas.

Informes:

Carpio y Plan de Ayala s/n, Casco de Santo Tomás, C.P. 11340, Deleg. Miguel Hidalgo, D.F.

Teléfono: 5729 6000 extensiones 62435 y 62440. Fax: 5729 6210.

e-mail: sepi@encb.ipn.mx, gerposgrado@yahoo.com.mx

www.ipn.mx, www.cgpi.ipn.mx, www.encb.ipn.mx

“La Técnica al Servicio de la Patria”



Aventurarte

en octubre
Agenda Cultural

Cine

CINE TRANSGRESOR

(Entrada libre)

En carne viva

Viernes 7

Baran

Viernes 14

La ventana de enfrente

Viernes 21

Osama

Viernes 28

Funciones: 19 horas

Auditorio "Manuel Moreno Torres"
Centro Cultural "Jaime Torres Bodet"

CINE DE AUTOR Y CINE ESPECTACULAR

(Entrada libre)

Betty Blue 37° 2 en la mañana

Sábado 1

Rebeca

Sábado 8

La soga

Sábado 15

La carta trágica

Sábado 22

La loba

Sábado 29

Funciones: 18 horas

Auditorio "Manuel Moreno Torres"
Centro Cultural "Jaime Torres Bodet"

DE MATINÉE

(Entrada libre)

Los duelistas

Domingo 2

Back beat. El inicio

Domingo 9

Camino a la perdición

Domingo 16

Buenos días tristeza

Domingo 23

El hombre de la Mancha

Domingo 30

Funciones: 12 horas

Auditorio "Manuel Moreno Torres"
Centro Cultural "Jaime Torres Bodet"

IT'S ONLY ROCK'N ROLL... PERO ME GUSTA. ES SÓLO ROCANROL... BUT I LIKE IT

(Entrada libre)

Back beat. El inicio

Lunes 3, 12 horas,

Escuela Superior de Comercio
y Administración, Unidad Santo Tomás

Miércoles 5, 12 y 17 horas

CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"

Miércoles 5, 18 horas

Escuela Superior de Ingeniería
y Arquitectura, Unidad Tecamachalco

Jueves 6, 13 y 18 horas

Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía

Viernes 7, 13 y 18 horas

CECyT 8 "Narciso Bassols García"

Miércoles 12, 12 y 17 horas

Escuela Superior de Ingeniería Mecánica

y Eléctrica, Unidad Ticomán

Miércoles 12, 12 y 18 horas

CECyT 4 "Lázaro Cárdenas del Río"

Viernes 14, 11 y 17 horas

Unidad Profesional Interdisciplinaria

de Biotecnología

Viernes 14, 12 y 14 horas

CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz Paredes"

Viernes 21, 13 horas

CECyT 2 "Miguel Bernard Perales"

Viernes 21, 13:30 horas
Escuela Superior de Cómputo
Viernes 21, 13:30 horas
Unidad Profesional Interdisciplinaria
de Ingeniería y Ciencias Sociales
y Administrativas

El último rock

Martes 4, 12:30 horas
Escuela Superior de Física y Matemáticas
Miércoles 5, 12 horas
Centro Interdisciplinario de Ciencias
de la Salud, Unidad Milpa Alta
Miércoles 5, 12 y 18 horas
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas del Río"
Lunes 10, 12 horas
Escuela Superior de Comercio
y Administración, Unidad Santo Tomás
Martes 11, 13 y 18 horas
Escuela Superior de Comercio
y Administración, Unidad Tepepan
Miércoles 12, 12 y 17 horas
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"
Miércoles 12, 13 y 18 horas
CET 1 "Walter Cross Buchanan"
Viernes 14, 13 y 18 horas
Escuela Superior de Ingeniería Mecánica
y Eléctrica, Unidad Culhuacán
Viernes 14, 13:30 horas
Escuela Superior de Cómputo
Viernes 21, 11 y 17 horas
Unidad Profesional Interdisciplinaria
de Biotecnología

The Doors

Lunes 17, 12 horas
Escuela Superior de Comercio
y Administración, Unidad Santo Tomás
Martes 18, 18 horas
Centro Interdisciplinario de Investigación
para el Desarrollo Integral Regional,
Unidad Michoacán
Miércoles 19, 12 y 17 horas
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"
Martes 25, 12:30 horas
Escuela Superior de Física y Matemáticas
Martes 25, 13 y 18 horas
Escuela Superior de Comercio
y Administración, Unidad Tepepan
Jueves 27, 13 horas
CECyT 14 "Luis Enrique Erro Soler"
Jueves 27, 14 horas
Escuela Superior de Turismo
Viernes 28, 13 horas
CECyT 2 "Miguel Bernard Perales"
Viernes 28, 13:30 horas
Unidad Profesional Interdisciplinaria
de Ingeniería y Ciencias Sociales
y Administrativas

La bamba

Jueves 20, 13 horas
CECyT 14 "Luis Enrique Erro Soler"
Jueves 20, 13 y 18 horas
Escuela Superior de Ingeniería Mecánica
y Eléctrica, Unidad Zacatenco
Jueves 20, 17 horas
Escuela Superior de Ingeniería Química
e Industrias Extractivas
Miércoles 26, 12 y 17 horas
CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"
Miércoles 26, 12 y 17 horas
Escuela Superior de Ingeniería Mecánica
y Eléctrica, Unidad Ticomán
Jueves 27, 12 y 17 horas
Escuela Superior de Economía
Jueves 27, 12 y 19 horas
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"
Jueves 27, 13 y 18 horas
Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía
Viernes 28, 11 y 17 horas
Unidad Profesional Interdisciplinaria
de Biotecnología
Viernes 28, 13 horas
Unidad Profesional Interdisciplinaria
en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas
Viernes 28, 18 y 20 horas
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"

Casi famosos

Martes 4, 13 y 18 horas
Escuela Superior de Comercio
y Administración, Unidad Tepepan
Viernes 7, 12 y 18 horas
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"
Viernes 7, 13 horas
CECyT 2 "Miguel Bernard Perales"
Lunes 10, 11 y 18 horas
Escuela Superior de Ingeniería Textil
Viernes 14, 11 y 18 horas
CECyT 7 "Cuauhtémoc"
Viernes 14, 12 y 18 horas
CECyT 5 "Benito Juárez García"
Viernes 21, 12 y 18 horas
CECyT 12 "José María Morelos y Pavón"
Viernes 21, 13 horas
Unidad Profesional Interdisciplinaria
en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas

Easy Rider. Busco mi destino

Jueves 6, 12 y 19 horas
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"
Viernes 7, 11 y 18 horas
CECyT 7 "Cuauhtémoc"
Viernes 7, 12 y 18 horas
CECyT 5 "Benito Juárez García"
Viernes 7, 13 y 18 horas
Escuela Superior de Ingeniería Mecánica
y Eléctrica, Unidad Culhuacán

Martes 11, 18 horas
Centro Interdisciplinario de Investigación
para el Desarrollo Integral Regional,
Unidad Michoacán
Miércoles 12, 13 y 19 horas
CECyT 11 "Wilfrido Massieu Pérez"
Miércoles 12, 14 horas
Escuela Nacional de Ciencias Biológicas
Viernes 14, 13 horas
CECyT 2 "Miguel Bernard Perales"
Viernes 14, 13 horas
Unidad Profesional Interdisciplinaria
en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas

La escuela del rock

Jueves 6, 14 horas
Escuela Superior de Turismo
Viernes 7, 11 y 17 horas
Unidad Profesional Interdisciplinaria
de Biotecnología
Viernes 7, 12 y 18 horas
CECyT 12 "José María Morelos y Pavón"
Viernes 7, 13:30 horas
Unidad Profesional Interdisciplinaria
de Ingeniería y Ciencias Sociales
y Administrativas
Jueves 13, 17 horas
Escuela Superior de Ingeniería Química
e Industrias Extractivas
Viernes 14, 12 y 18 horas
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"
Viernes 21, 13 y 18 horas
Escuela Superior de Ingeniería Mecánica
y Eléctrica, Unidad Culhuacán

Alex Lora. Esclavo del rocanrol

Miércoles 5, 11:30 y 18 horas
Escuela Superior de Ingeniería
y Arquitectura, Unidad Zacatenco
Miércoles 5, 13 y 18 horas
CET 1 "Walter Cross Buchanan"
Jueves 6, 13 y 18 horas
Escuela Superior de Ingeniería
y Arquitectura, Unidad Ticomán
Martes 11, 12:30 horas
Escuela Superior de Física y Matemáticas
Miércoles 12, 12 y 17 horas
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"
Jueves 13, 12 y 17 horas
Escuela Superior de Economía
Jueves 13, 14 horas
Escuela Superior de Turismo
Viernes 14, 13:30 horas
Unidad Profesional Interdisciplinaria
de Ingeniería y Ciencias Sociales
y Administrativas
Viernes 21, 12 y 18 horas
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"

Quiero estrechar tu mano

Lunes 17, 11 y 18 horas
Escuela Superior de Ingeniería Textil
Martes 18, 13 y 18 horas
Escuela Superior de Comercio
y Administración, Unidad Tepepan
Miércoles 19, 12 y 18 horas
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas del Río"
Miércoles 19, 13 y 19 horas
CECyT 11 "Wilfrido Massieu Pérez"
Lunes 24, 12 horas
Escuela Superior de Comercio
y Administración, Unidad Santo Tomás
Miércoles 26, 12 y 17 horas
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"
Jueves 27, 17 horas
Escuela Superior de Ingeniería Química
e Industrias Extractivas
Viernes 28, 12 y 18 horas
CECyT 3 "Estanislao Ramírez Ruiz"
Viernes 28, 12 y 18 horas
CECyT 12 "José María Morelos y Pavón"

Eso que tú haces

Miércoles 19, 12 horas
Centro Interdisciplinario de Ciencias
de la Salud, Unidad Milpa Alta
Jueves 20, 13 y 18 horas
Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía
Miércoles 26, 13 y 18 horas
CET 1 "Walter Cross Buchanan"
Miércoles 26, 12 y 18 horas
CECyT 4 "Lázaro Cárdenas del Río"
Viernes 28, 12 horas
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"
Viernes 28, 13 y 18 horas
Escuela Superior de Ingeniería Mecánica
y Eléctrica, Unidad Culhuacán
Viernes 28, 13:30 horas
Escuela Superior de Cómputo

Hair

Miércoles 5, 12 y 17 horas
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"
Miércoles 5, 12 y 17 horas
Escuela Superior de Ingeniería Mecánica
y Eléctrica, Unidad Ticomán
Jueves 6, 13 horas
CECyT 14 "Luis Enrique Erro Soler"
Viernes 7, 12 horas
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"
Viernes 7, 18 y 20 horas
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"
Miércoles 12, 12 y 18 horas
Escuela Superior de Ingeniería Mecánica
y Eléctrica, Unidad Azcapotzalco
Jueves 13, 13 y 18 horas
Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía
Viernes 21, 12 y 14 horas
CECyT 9 "Juan de Dios Bátis Paredes"
Viernes 21, 12 y 18 horas
CECyT 5 "Benito Juárez García"

Pink Floyd, The wall

Miércoles 19, 12 y 17 horas
CECyT 6 "Miguel Othón de Mendizábal"
Miércoles 19, 14 horas
Escuela Nacional de Ciencias Biológicas
Martes 25, 18 horas
Centro Interdisciplinario de Investigación
para el Desarrollo Integral Regional,
Unidad Michoacán
Miércoles 26, 11:30 y 18 horas
Escuela Superior de Ingeniería
y Arquitectura, Unidad Zacatenco
Miércoles 26, 13 y 19 horas
CECyT 11 "Wilfrido Massieu Pérez"
Viernes 28, 11 y 18 horas
CECyT 7 "Cuauhtémoc"
Viernes 28, 12 y 14 horas
CECyT 9 "Juan de Dios Bátis Paredes"
Viernes 28, 12 y 18 horas
CECyT 5 "Benito Juárez García"
Lunes 31, 12 horas
Escuela Superior de Comercio
y Administración, Unidad Santo Tomás

Prisionero del rock

Jueves 6, 13 y 18 horas
Escuela Superior de Ingeniería Mecánica
y Eléctrica, Unidad Zacatenco
Jueves 6, 17 horas
Escuela Superior de Ingeniería Química
e Industrias Extractivas
Viernes 7, 13:30 horas
Escuela Superior de Cómputo
Miércoles 12, 11:30 y 18 horas
Escuela Superior de Ingeniería
y Arquitectura, Unidad Zacatenco
Jueves 13, 13 y 18 horas
Escuela Superior de Ingeniería
y Arquitectura, Unidad Ticomán
Viernes 14, 13 y 18 horas
CECyT 8 "Narciso Bassols García"
Viernes 21, 12 horas
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"
Viernes 21, 18 y 20 horas
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"

La rosa

Miércoles 5, 12 y 18 horas
Escuela Superior de Ingeniería Mecánica
y Eléctrica, Unidad Azcapotzalco
Miércoles 5, 13 y 19 horas
CECyT 11 "Wilfrido Massieu Pérez"
Miércoles 5, 14 horas
Escuela Nacional de Ciencias Biológicas
Jueves 6, 12 y 17 horas
Escuela Superior de Economía
Viernes 7, 12 y 14 horas
CECyT 9 "Juan de Dios Bátis Paredes"

Miércoles 12, 12 horas
Centro Interdisciplinario de Ciencias
de la Salud, Unidad Milpa Alta
Miércoles 12, 18 horas
Escuela Superior de Ingeniería
y Arquitectura, Unidad Tecamachalco
Jueves 13, 12 y 19 horas
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"
Jueves 13, 13 y 18 horas
Escuela Superior de Ingeniería Mecánica
y Eléctrica, Unidad Zacatenco
Viernes 14, 18 y 20 horas
CECyT 15 "Diódoro Antúnez Echegaray"
Viernes 21, 13 y 18 horas
CECyT 8 "Narciso Bassols García"

U2, Rattle and hum

Martes 18, 12:30 horas
Escuela Superior de Física y Matemáticas
Jueves 20, 12 y 17 horas
Escuela Superior de Economía
Jueves 20, 12 y 19 horas
CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"
Jueves 20, 13 y 18 horas
Escuela Superior de Ingeniería
y Arquitectura, Unidad Ticomán
Lunes 24, 11 y 18 horas
Escuela Superior de Ingeniería Textil
Miércoles 26, 12 y 18 horas
Escuela Superior de Ingeniería Mecánica
y Eléctrica, Unidad Azcapotzalco
Miércoles 26, 18 horas
Escuela Superior de Ingeniería
y Arquitectura, Unidad Tecamachalco
Jueves 27, 13 y 18 horas
Escuela Superior de Ingeniería Mecánica
y Eléctrica, Unidad Zacatenco
Viernes 28, 13 y 18 horas
CECyT 8 "Narciso Bassols García"

La noche de un día difícil

Lunes 3, 11 y 18 horas
Escuela Superior de Ingeniería Textil
Martes 4, 18 horas
Centro Interdisciplinario de Investigación
para el Desarrollo Integral Regional,
Unidad Michoacán
Viernes 7, 13 horas
Unidad Profesional Interdisciplinaria
en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas
Jueves 13, 13 horas
CECyT 14 "Luis Enrique Erro Soler"
Viernes 14, 12 horas
CECyT 10 "Carlos Vallejo Márquez"
Viernes 14, 12 y 18 horas
CECyT 12 "José María Morelos y Pavón"
Viernes 21, 11 y 18 horas
CECyT 7 "Cuauhtémoc"

El fantasma del paraíso

Miércoles 19, 11:30 y 18 horas
Escuela Superior de Ingeniería
y Arquitectura, Unidad Zacatenco
Miércoles 19, 12 y 17 horas
Escuela Superior de Ingeniería Mecánica
y Eléctrica, Unidad Ticomán
Miércoles 19, 13 y 18 horas
CET 1 "Walter Cross Buchanan"
Miércoles 19, 18 horas
Escuela Superior de Ingeniería
y Arquitectura, Unidad Tecamachalco
Miércoles 26, 12 horas
Centro Interdisciplinario de Ciencias
de la Salud, Unidad Milpa Alta
Miércoles 26, 14 horas
Escuela Nacional de Ciencias Biológicas
Jueves 27, 13 y 18 horas
Escuela Superior de Ingeniería
y Arquitectura, Unidad Ticomán

Jesucristo superestrella

Miércoles 19, 12 y 18 horas
Escuela Superior de Ingeniería Mecánica
y Eléctrica, Unidad Azcapotzalco
Jueves 20, 14 horas
Escuela Superior de Turismo
Lunes 31, 11 y 18 horas
Escuela Superior de Ingeniería Textil

TENDENCIAS DEL CINE ACTUAL

Al otro lado (México)

Martes 11, 12 y 19 horas
Auditorio "Alejo Peralta"
Centro Cultural "Jaime Torres Bodet"
Miércoles 12, 13 y 19 horas
Escuela Superior de Medicina

Cinco días para vengarse (Corea)

Martes 18, 12 y 19 horas
Auditorio "Alejo Peralta"
Centro Cultural "Jaime Torres Bodet"
Miércoles 19, 13 y 19 horas
Escuela Superior de Medicina

La caída (Alemania)

Martes 25, 12 y 19 horas
Auditorio "Alejo Peralta"
Centro Cultural "Jaime Torres Bodet"
Miércoles 26, 13 y 19 horas
Escuela Superior de Medicina

Centro Cultural "Jaime Torres Bodet"

Público en general: \$25
Estudiantes, maestros y adultos
en plenitud, con credencial: \$15

Escuela Superior de Medicina:
Entrada libre

Centro Cultural

"Jaime Torres Bodet"
Wilfrido Massieu s/n,
casi esquina con
Av. Instituto Politécnico Nacional,
Unidad Profesional
"Adolfo López Mateos",
Zacatenco

Escuela Superior de Medicina
Avenida Plan de San Luis y Díaz Mirón
Col. Santo Tomás

INFORMES CINE: 5729 6000
extensiones 53611 y 53612

Orquesta Sinfónica del IPN

Tercera Temporada 2005

(Programa IV)

Danzón No. 2

Arturo Márquez

Variaciones sobre un tema rococó Opus 33

Piotr Illich Tchaikovsky

Tenor: Jorge López Yáñez

Un americano en París

George Gershwin

Bolero

Maurice Ravel

Solista: Vladimir Sagaido

Jueves 6, 19:30; sábado 8, 12:45 horas

(Programa V)

Sinfonía No. 2 Opus 36

Ludwig Van Beethoven

Hojarasca

Enrique Serralde

Suite del Ballet Silvia

Leo Delibes

Director huésped:
MARIO RODRÍGUEZ TABOADA

Jueves 20, 19:30; sábado 22, 12:45 horas

Público en general: \$25
Maestros, estudiantes y adultos
en plenitud, con credencial: \$15
Auditorio "Alejo Peralta"
Centro Cultural "Jaime Torres Bodet"
Informes: 5729 6000
extensión 53615

Talleres

¡INSCRÍBETE Y PARTICIPA!

(Alumnos del IPN: sin costo;
externos: pedir informes)

Compañía de Danza Folklórica del IPN

Lunes, miércoles y viernes, de 17 a 21 horas;
sábados, de 9 a 13 horas;
domingos, de 9 a 15 horas

Música Folklórica

Miércoles, de 10 a 16 horas

Coro Alpha Nova del IPN

Viernes, de 13 a 17 horas

Teatro

Martes y jueves, de 13 a 16 horas

Música Asistida

por Computadora

Lunes y miércoles, de 12 a 19 horas;
sábados, de 10 a 15 horas

Danza Contemporánea

Lunes, miércoles y viernes, de 14 a 16 horas

Rondalla Femenil

Brillo de Luna

Sábado, de 14 a 17 horas

Rondalla Varonil Magistral

Sábado, de 17 a 20 horas

Centro Cultural
"Jaime Torres Bodet"
Wilfrido Massieu s/n, Zacatenco
Informes e inscripciones:
5729 6000 extensiones 53619
y 53649



Aventurarte

**Danza Folklórica,
Danza Contemporánea
y Danza Clásica
Coro, Rondalla, Piano
y Guitarra
Música Folklórica
Creación Literaria,
Oratoria
Artes Plásticas, Teatro**

Escuelas de nivel medio superior
y superior
Informes: 5729 6000
extensiones 53619, 53649
y 63025

NARRATIVA

Veán Vé, mis nanas negras
Amalia Lú Posso Figueroa
Martes 18, 19:30 horas
Auditorio
"Manuel Moreno Torres"

EXPOSICIONES

Como novia de pueblo
Hasta: 22 de octubre
Vestíbulo "A"

**Centro Cultural
"Jaime Torres Bodet"
Wilfrido Massieu s/n,
Zacatenco
Informes: 5729 6000
extensión 53656**

Quijote monumental
Del 22 de octubre al 20 de noviembre
**Biblioteca Nacional
de Ciencia y Tecnología
"Ing. Víctor Bravo Ahuja"**

TEATRO

68
Miguel Ángel Tenorio
Martes 4, 17 horas
Jardín del Arte

**Centro Cultural "Jaime Torres Bodet"
Wilfrido Massieu s/n, Zacatenco
Informes: 5729 6000 extensión 53656**

XVIII ANIVERSARIO DE LA ESIME AZCAPOTZALCO (Entrada libre)

**Presentación artística de
Sonia Amelio**
Martes 18, 13 horas
Auditorio

**Escuela Superior de Ingeniería
Mecánica y Eléctrica,
Unidad Azcapotzalco
Av. de las Granjas No. 682,
Col. Santa Catarina
Informes: 5729 6000 extensión 64356**

Eventos

Especiales

400 AÑOS DE DON QUIJOTE DE LA MANCHA

CONFERENCIAS

**Don Quijote de la Mancha
para jóvenes**
Felipe Garrido
Miércoles 5, 19:30 horas
Auditorio "Manuel Moreno Torres"

Magistral: Presentación del libro **La Mara**

Rafael Ramírez Heredia
Miércoles 19, 19:30 horas
Auditorio "Ing. Alejo Peralta"

MÚSICA

Trova Uruguaya
Miércoles 12, 19:30 horas
Jardín del Arte

Ensamble Telemán
Martes 4, 19:30 horas
Auditorio
"Manuel Moreno Torres"

DANZA

Camas con Historias
Lunes 26, 19:30 horas
Auditorio
"Ing. Alejo Peralta"

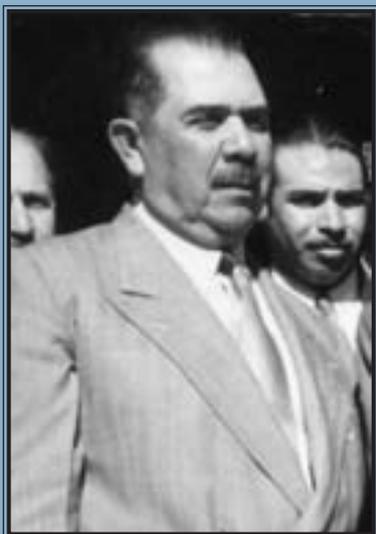
Plástica

Las Revoluciones del Mundo
Trabajos plásticos alemanes y españoles
de Joseph Beuys y Siegfried Kaden
Miércoles 5 de octubre, 13:30 horas
**Centro de Educación Continua
y a Distancia, Unidad Allende
Allende No. 38, entrada por Belisario
Dominguez No. 22, Col. Centro
Informes: 5729 6300 extensiones
64639; fax: 64638**



Hechos Históricos

un recorrido por el tiempo politécnico



19 octubre 1970.
Falleció Lázaro Cárdenas del Río

octubre



17 octubre de 2000.
Inauguración del Archivo Histórico



6 de octubre de 1845. Discurso de apertura del Instituto Comercial (antecedente de la Escuela Superior de Comercio y Administración), pronunciado por el Presidente de la Comisión de la Junta de Fomento, C. Leandro Pinal; siendo Presidente de la República José Joaquín Herrera y director del Instituto el Sr. Ing. Benito León Acosta. El inmueble estaba ubicado en la calle del Ángel No. 5, hoy Isabel la Católica.

(Archivo Histórico del Instituto Politécnico Nacional. Área Documental, Discurso 1.78.0.1) 160 Aniversario.



9 de octubre de 1980. El Consejo General Consultivo aprobó el Reglamento de Estudios de Graduados.

(AH-IPN. Área Documental, Acta de Consejo General Consultivo).



15 al 19 de octubre de 1990. La Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología (Upibi) organizó la *Primera Semana de la Alimentación*, en la que se analizaron temas como alimentos del futuro, problemas de esta industria y perspectivas alimentarias del país. Estuvieron, entre otros ponentes, especialistas en el ramo de la Asociación de Tecnólogos en Alimentos de México (ATAM), del Consejo de Alimentos y Bebidas de la Cámara Nacional de la Industria de la Transformación (Canacintra) y de la Dirección de Transferencia de Tecnología de la Secretaría de Comercio y Fomento Industrial (Secofi).

(AH-IPN. Área Hemeroteca, Gaceta Politécnica, órgano oficial de información del Instituto Politécnico Nacional, Año XXVII, Volumen XXVII, Número 310, México, D.F., octubre 1990, p. 5).



17 de octubre de 1980. "Acuerdo por el que se crea con el nombre de 'POLITUR' el departamento de prácticas profesionales, dependiente de la Escuela Superior de Turismo del Instituto Politécnico Nacional, que funcionará como una agencia de viajes."

(AH-IPN. Área Hemeroteca, Gaceta Politécnica, órgano oficial de información del IPN, Año XVIII, Número 11, Zacatenco, D.F., 15 noviembre 1980, p. 14).



17 de octubre de 2000. La Dra. Stella María González Ciceró, Directora General del Archivo General de la Nación; el Ing. Luis Eduardo Zedillo Ponce de León, Consejero de la Fundación Politécnico, A.C., y el Ing. Jesús Ávila Galinzoga, Presidente del Decanato, inauguraron el Archivo Histórico del Instituto Politécnico Nacional.

(AH-IPN. Área Impresos Suelos, Publicaciones 1.85.1.2) 5º Aniversario.



17 al 22 de octubre de 1970. Siendo miembro el Instituto Politécnico Nacional de la Unión de Universidades de América Latina, el Dr. Guillermo Massieu Helguera, Director General, designó al Dr. Carlos Wild Altamirano, Director de Graduados, como representante del Instituto a

la VI Asamblea General de este organismo en la Universidad Autónoma de Santo Domingo, República Dominicana. El Dr. Carlos Wild trabajó en una de las comisiones con el tema: "La universidad latinoamericana frente a las demandas de la sociedad contemporánea" y con el informe final de esta Comisión.

(AH-IPN. Área Hemeroteca, *Gaceta Politécnica, órgano oficial de información del IPN, Año XVIII, Número 11, Zacatenco, D.F., 15 noviembre 1980, p. 2).*



19 de octubre de 1970. En la ciudad de México murió el Gral. Lázaro Cárdenas del Río, quien fuera Presidente de la República Mexicana, en el periodo 1934-1940, y creador del Instituto Politécnico Nacional.

(AH-IPN. Área Histórica de Personal, Expediente de Cárdenas del Río, Lázaro) 35 aniversario luctuoso.



21 de octubre de 1940. Se publicó el Decreto que facultó a los poseedores de los títulos expedidos por la Secretaría de Educación Pública, a través del Instituto Politécnico Nacional, para ejercer su profesión en las actividades de su especialidad, para la formulación de proyectos y dictámenes sobre asuntos del dominio de su carrera; fue firmado por el Presidente Lázaro Cárdenas y el Secretario de Educación Pública, Gonzalo Vázquez Vela.

(AH-IPN. Área Documental, Decreto. 1.4.2.2.4) 65 aniversario.



21 al 22 de octubre de 1980. La cooperación entre la Escuela Superior de Turismo, las dependencias oficiales del sector turístico y los prestadores de ese servicio quedó fortalecida en el *Primer Encuentro Académico con el Sector Turismo*, realizado en la EST, al que asistieron representantes de las más importantes empresas estatales y privadas del ramo, encabezados por la Dra. Rosa Luz Alegría, Secretaria de Turismo.

(AH-IPN. Área Hemeroteca, *Gaceta Politécnica, órgano oficial de información del IPN, Año XVIII, Número 11, Zacatenco, D.F., 15 noviembre 1980, p. 2).*



29 de octubre de 1985. "El Director de Bibliotecas y Publicaciones del IPN informó que, como parte del convenio suscrito entre el Instituto Politécnico Nacional y la Universidad Nacional Autónoma de México, firmaron un acuerdo específico de coedición, el cual abarca dos series.

La primera se denomina Educadores Mexicanos, la cual comprende la edición de cinco títulos: la novela costumbrista del maestro Luis Erro, 'Los pies descalzos'; 'Cartas' de Narciso Bassols; la obra educativa de Vicente Lombardo Toledano; el texto de reedición de 'Universidad, Política y Pueblo', de Alfonso Reyes; y una antología de José Vasconcelos. La segunda parte es referente a la obra de maestros de pensamiento científico."

(AH-IPN. Área Documental, Acta de Consejo General Consultivo).



30 de octubre de 1935. Se publicó en el *Diario Oficial* el Decreto que creó el Consejo Nacional de la Educación Superior y la Investigación Científica, promulgado por el Presidente de la República, Gral. Lázaro Cárdenas. Ese Consejo procuró unificar los planes de estudio de todas las instituciones oficiales de enseñanza superior y apoyó el fortalecimiento de las actividades encaminadas a la creación del IPN.

(AH-IPN. Área Documental, Decreto 1.4.2.2.4).



31 de octubre de 1995. "El director de la Escuela Superior de Comercio y Administración, Unidad Santo Tomás, dio a conocer que el 'Premio Nacional de Contaduría' 1995 fue otorgado al C.P. Enrique Zamorano García, decano del plantel en el periodo 1993-2003."

(AH-IPN. Área Documental, Acta de Consejo General Consultivo).



Octubre de 1990. "En el marco del 'II Congreso Internacional de Aeronáutica en México', organizado por la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME), Unidad Ticomán, en coordinación con la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, representada por la Dirección General de Aeronáutica Civil; la Academia Mexicana de Ingeniería, el Colegio de Ingenieros Mexicanos en Aeronáutica y la generación 'Quetzacoatl' 73-78. El Ing. Francisco de Gante Ugarte, investigador de la ESIME Ticomán, manifestó que el IPN ha sido el pionero en el impulso al transporte aéreo en México, al crear en la ESIME Ticomán la carrera de Ingeniería en Aeronáutica."

(AH-IPN. Área Hemeroteca, *Gaceta Politécnica, órgano oficial de información del IPN, México, D.F., Año XXVII, Volumen XXVII, Número 310, octubre 1990, p. 12).*

Informes: Presidencia del Decanato, Archivo Histórico. Unidad Profesional "Lázaro Cárdenas" (Prolongación de Carpio y Lauro Aguirre s/n, Col. Santo Tomás, C.P. 11340). Teléfono 5729 6000 extensiones 63002 y 63012.

ACUERDO POR EL QUE SE INSTITUYE EL PROGRAMA INTEGRAL DE PROCURACIÓN DE FONDOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL Y SE ESTABLECE EL COMITÉ INSTITUCIONAL RESPONSABLE DE SU OPERACIÓN

José Enrique Villa Rivera, Director General del Instituto Politécnico Nacional, con fundamento en lo dispuesto por los artículos 1° a 4°, fracción X, 6°, 7°, 11, fracciones II y III, 12 y 14, fracciones I y XX, de la Ley Orgánica; 1° a 4°, 7°, 137, 138, fracción IX, 231, fracciones II y III, 232, fracciones II y III, 267 y 270 del Reglamento Interno; y 12, 20 y 21, fracciones II y XXIX, del Reglamento Orgánico del Instituto Politécnico Nacional, y

CONSIDERANDO

Que el Instituto Politécnico Nacional es la institución educativa del Estado creada para consolidar, a través de la educación, la independencia económica, científica, tecnológica, cultural y política para alcanzar el progreso social de la nación, de acuerdo con los objetivos históricos de la Revolución Mexicana, contenidos en la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos.

Que el artículo 11 de la Ley Orgánica de esta casa de estudios dispone que son organismos auxiliares del Instituto, entre otros, la Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas (COFAA) y el Patronato de Obras e Instalaciones (POI), mismos que coadyuvarán en la mejor realización de las finalidades del Instituto Politécnico Nacional.

Que dentro de las funciones de la COFAA se encuentra promover y gestionar aportaciones y donativos de los organismos oficiales y privados, así como de los particulares.

Que de conformidad con la normatividad aplicable, el Director General del Instituto Politécnico

Nacional podrá contar con las instancias de asesoría, apoyo y coordinación que él mismo determine las que se regirán por las disposiciones que se expidan para tales efectos.

Que es necesario contar con mecanismos e instrumentos que permitan al Instituto Politécnico Nacional identificar áreas de oportunidad para la obtención de recursos financieros y otros de carácter patrimonial, por parte de las personas e instituciones públicas, sociales y privadas, nacionales e internacionales, en formas, mecanismos y finalidades que garanticen su mejor aprovechamiento, mismos que conviene conjuntar en un Programa Integral de Procuración de Fondos. Por lo que, con base en lo expuesto y fundado, he tenido a bien expedir el siguiente:

ACUERDO POR EL QUE SE INSTITUYE EL PROGRAMA INTEGRAL DE PROCURACIÓN DE FONDOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL Y SE ESTABLECE EL COMITÉ INSTITUCIONAL RESPONSABLE DE SU OPERACIÓN

Artículo 1°. Se instituye el Programa Integral de Procuración de Fondos del Instituto Politécnico Nacional, cuya función y objetivos serán los que se contienen en este instrumento y en los manuales que al efecto se emitan.

Artículo 2°. Se establece el Comité Institucional de Procuración de Fondos del Instituto Politécnico Nacional, en adelante el CIP IPN, como un órgano de asesoría, consulta y apoyo técnico del Director General del propio Instituto, que tendrá por objeto

Acuerdo

Programa Integral y Comité Institucional
de Procuración de Fondos

identificar áreas de oportunidad para la obtención de recursos financieros y otros de carácter patrimonial, por parte de las personas e instituciones públicas, sociales y privadas, nacionales e internacionales, en formas, mecanismos y finalidades que garanticen su mejor aprovechamiento y que permitan a esta casa de estudios cumplir con sus finalidades.

Artículo 3°. Para el cumplimiento de su objeto el CIP IPN tendrá las siguientes funciones:

- I. Coadyuvar con el Instituto Politécnico Nacional para el cumplimiento de sus finalidades;
- II. Promover la obtención de recursos financieros y otros de naturaleza patrimonial entre las personas e instituciones públicas, sociales y privadas, nacionales e internacionales, en formas, mecanismos y finalidades que garanticen su mejor aprovechamiento;
- III. Coadyuvar en el fortalecimiento de la imagen del Instituto Politécnico Nacional y en la difusión de los conocimientos, valores, actitudes, hábitos y costumbres de la comunidad politécnica, que fomenten la participación de los diferentes sectores sociales en el cumplimiento de las finalidades del Instituto;
- IV. Promover la suscripción de convenios, contratos y otros instrumentos jurídicos relacionados con los fines enunciados y que sean necesarios, útiles o convenientes para el desarrollo y el cumplimiento de su objeto, y
- V. Realizar todas aquellas actividades que sean necesarias para el cumplimiento de su objeto.

Artículo 4°. El CIP IPN se integrará de la siguiente manera:

- I. Por el Director General del Instituto, quien lo presidirá;
- II. Por el Secretario Ejecutivo de la COFAA, quien fungirá como Secretario Técnico;

III. Por el Secretario Ejecutivo del POI y por los titulares de las siguientes unidades administrativas del Instituto, quienes fungirán como vocales:

- a) Secretaría General;
- b) Secretaría de Administración;
- c) Secretaría Académica;
- d) Secretaría de Apoyo Académico;
- e) Secretaría de Extensión y Difusión;
- f) Estación de Televisión XEIPN Canal Once del Distrito Federal, y

IV. Por el Abogado General del Instituto, quien fungirá como asesor.

Por cada miembro propietario se designará un suplente, exclusivamente para cubrir las ausencias temporales de aquél.

A propuesta de su Presidente el CIP IPN podrá designar a un Vicepresidente, preferentemente directivo de patronatos, fundaciones u organismos similares creados especialmente para procurar recursos adicionales al Instituto Politécnico Nacional.

Artículo 5°. Podrán ser invitados a participar como vocales, a propuesta de cualquiera de los miembros del CIP IPN, los representantes de los sectores público, privado y social que se estime conveniente.

Artículo 6°. Son funciones del Presidente del CIP IPN las siguientes:

- I. Presidir las sesiones del Comité;
- II. Convocar a las sesiones del Comité de manera directa o por conducto del Secretario Técnico;
- III. Proponer y adoptar, en su caso, las medidas que considere necesarias para cumplir con los objetivos, funciones y acuerdos del pleno del Comité;

- IV. Invitar de manera directa o por conducto del Secretario Técnico a otros miembros de los sectores público, social y privado diferentes a los señalados en el artículo 4° anterior, de los que se requiera su participación temporal en los casos en que los temas a tratar así lo ameriten;
- V. Solicitar a los integrantes del Comité la información necesaria para el mejor funcionamiento del mismo;
- VI. Rendir de manera directa o por conducto del Secretario Técnico el informe anual de labores al pleno del Comité, y
- VII. Las demás que sean necesarias para el cumplimiento del objeto del CIP IPN.

Artículo 7°. Son funciones del Secretario Técnico:

- I. Preparar el orden del día y la documentación correspondiente para la celebración de las sesiones del Comité;
- II. Dar trámite a la convocatoria realizada por el Presidente;
- III. Elaborar las actas de cada sesión celebrada y enviarlas a los integrantes del Comité;
- IV. Procurar el despacho y ejecución de los acuerdos tomados e informar al Presidente sobre el avance de las acciones correspondientes;
- V. Auxiliar al Presidente en la organización y desarrollo de las sesiones;
- VI. Realizar las tareas que le encomiende el Presidente y el pleno del Comité, y
- VII. En general, realizar las acciones necesarias para el mejor cumplimiento de los objetivos del Comité.

Artículo 8°. Son funciones de los integrantes del CIP IPN:

- I. Exponer en las sesiones los asuntos, problemas y criterios sobre cuestiones de procuración de fondos del Instituto Politécnico Nacional;
- II. Proponer los mecanismos de coordinación de acciones necesarios para el cumplimiento de los objetivos del Comité;
- III. Despachar los asuntos acordados de su competencia;
- IV. Evaluar anualmente el resultado de sus actividades, para en su caso rendir el informe correspondiente al pleno del Comité, y
- V. Las demás que sean necesarias para el cumplimiento del objeto del CIP IPN y para el mejor cumplimiento de las atribuciones señaladas.

Artículo 9°. El Comité en pleno deberá sesionar ordinariamente por lo menos dos veces al año. Sesionará en forma extraordinaria cuando hubiere algún asunto de especial interés y trascendencia.

El Comité sesionará, previa convocatoria, con por lo menos diez días naturales de anticipación a la fecha señalada para la sesión.

La convocatoria deberá contener el orden del día, fecha y lugar en donde se celebrará la sesión.

En el caso de convocarse a sesión extraordinaria, el Presidente del Comité, bajo su responsabilidad, podrá disponer la simplificación de la convocatoria y las citaciones a la misma.

Artículo 10. Será necesaria la asistencia a las sesiones del Comité de cuando menos la mayoría simple de los integrantes del mismo, para desahogar los puntos del orden del día.

Acuerdo

Programa Integral y Comité Institucional
de Procuración de Fondos

Si la sesión no pudiere celebrarse el día señalado en la convocatoria por falta de quórum, se hará una segunda convocatoria con expresión de esta circunstancia, y en la reunión se resolverá sobre los asuntos indicados en el orden del día, con los miembros presentes aun sin el quórum establecido.

Una vez verificado el quórum se procederá a dar lectura al orden del día y, en su caso, al acta de la sesión anterior, para su aprobación y firma correspondiente; continuará con el desahogo de cada uno de los asuntos contenidos en el orden del día para su discusión, resolución y/o acuerdo correspondiente.

Artículo 11. Las decisiones y acuerdos del Comité serán adoptados por el voto mayoritario de los miembros presentes. Para el caso de empate, el Presidente gozará de voto de calidad para tomar las decisiones.

Artículo 12. De cada sesión ordinaria o extraordinaria el Secretario Técnico elaborará un proyecto de acta, que se someterá a la consideración de los integrantes. En caso de que los miembros del Comité tuvieran observaciones, las harán llegar al Secretario Técnico para que, en su caso, sean incluidas en el acta definitiva.

Una vez aprobada un acta por el Comité en pleno, bajo lo señalado en el párrafo que precede, podrá ser firmada por el Presidente y el Secretario Técnico y, en caso de que se considere pertinente, por los miembros del Comité.

Artículo 13. El Presidente podrá proponer al pleno la creación o reconocimiento de Comités Escolares de Procuración de Fondos instituidos en las Escuelas, Centros y Unidades del Instituto Politécnico Nacional, para el establecimiento de estrategias operacionales necesarias para el desarrollo del Programa.

Artículo 14. Los temas o asuntos no previstos expresamente en este Acuerdo, relativos o inherentes al objeto del Programa o al cumplimiento de las funciones del CIP IPN, serán resueltos por el pleno y se documentarán en las actas respectivas.

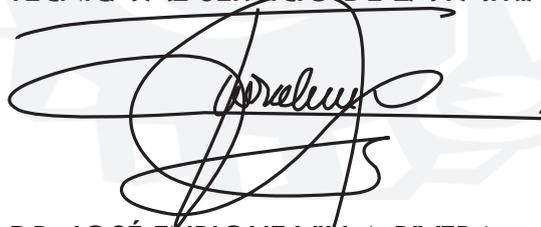
TRANSITORIOS

PRIMERO. El presente Acuerdo entrará en vigor al día siguiente al de su expedición.

SEGUNDO. La instalación del CIP IPN deberá realizarse dentro de los treinta días posteriores a la entrada en vigor del presente Acuerdo.

México, Distrito Federal, a los dos días del mes de agosto de dos mil cinco.

“LA TÉCNICA AL SERVICIO DE LA PATRIA”



DR. JOSÉ ENRIQUE VILLA RIVERA
DIRECTOR GENERAL

ACUERDO POR EL QUE SE DISPONE LA CANCELACIÓN DEL PLAN Y PROGRAMA DE ESTUDIOS DE DOCTORADO EN CIENCIAS CON ESPECIALIDAD EN INMUNOPARASITOLOGÍA, EL CUAL SE VENÍA IMPARTIENDO EN LA ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

José Enrique Villa Rivera, Director General del Instituto Politécnico Nacional, con fundamento en lo dispuesto por los artículos 1°, 2°, 4°, fracciones III, V y VII, 14, fracciones I, III, V y XX, de la Ley Orgánica; 2°, 4°, 137 y 138, fracciones IV y IX, del Reglamento Interno; 19 y 21, fracciones III, VI y XXIX, del Reglamento Orgánico del propio Instituto Politécnico Nacional; así como el artículo 50, fracción II, del Reglamento de Estudios de Posgrado, y

Nacional de Ciencias Biológicas de conformidad con el Reglamento de Estudios de Posgrado vigente.

Que la Dirección General de Profesiones mediante acuerdo de adición de fecha 20 de febrero de 1989, clave 0902, registro 71-II-306 del expediente 09-00115, otorgó el registro correspondiente.

Que el Programa de Doctorado comenzó a impartirse en la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas en 1985 y suspendió su actividad totalmente en 2001.

Que a la fecha no se encuentra adscrito personal académico y de apoyo y asistencia a la educación en este Programa de posgrado; asimismo, no se encuentra inscrito alumno alguno en dicho Programa.

Que el Colegio Académico de Posgrado en términos de lo dispuesto por el artículo 257, fracción II, del Reglamento Interno, tiene la facultad para proponer la creación, modificación o cancelación de programas académicos y proyectos de investigación científica y desarrollo tecnológico; por lo que en su tercera sesión ordinaria, celebrada el 30 de marzo de 2005, aprobó la propuesta de Cancelación del Programa de Estudios de Doctorado en Ciencias con especialidad en Inmunoparasitología.

CONSIDERANDO

Que de conformidad con el artículo 3°, fracciones I, II y III, de su Ley Orgánica, el Instituto Politécnico Nacional tiene como finalidades formar profesionales e investigadores en los diversos campos de la ciencia y la tecnología de acuerdo con los requerimientos del desarrollo económico, político y social del país, así como contribuir en el mejor aprovechamiento social de los recursos naturales y materiales y a su justa distribución.

Que en el año 1985 el entonces Director General del Instituto Politécnico Nacional, Ing. Manuel Garza Caballero, expidió la autorización para impartir el plan y programa de estudios del Doctorado en Ciencias con especialidad en Inmunoparasitología en la Escuela

Acuerdo

Cancelación de Doctorado en Ciencias
con especialidad en Inmunoparasitología

Que el Consejo General Consultivo, en términos de lo dispuesto por los artículos 26, fracción III, de la Ley Orgánica y 184, 185 y 186, fracción VII, del Reglamento Interno, en su sesión ordinaria celebrada el 31 de agosto de 2005, acordó la Cancelación del Plan y Programa de Estudios de Doctorado en Ciencias con especialidad en Inmunoparasitología que se venía impartiendo en la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas. Por lo que, con base en lo expuesto y fundado, he tenido a bien expedir el siguiente:

ACUERDO

Artículo 1°. Se Cancela el Plan y Programa de Estudios de Doctorado en Ciencias con especialidad en Inmunoparasitología que venía impartiendo la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas.

Artículo 2°. Se instruye a las autoridades correspondientes otorgar las facilidades a los egresados de este Programa para realizar los trámites y, en su caso, obtener el diploma correspondiente.

TRANSITORIOS

Primero. El presente Acuerdo entrará en vigor al día siguiente de su publicación en la *Gaceta Politécnica*.

Segundo. Tramítese ante la Dirección General de Profesiones de la Secretaría de Educación Pública la cancelación del Programa de posgrado objeto del presente Acuerdo.

México, D.F., 31 de agosto de 2005

“LA TÉCNICA AL SERVICIO DE LA PATRIA”



**DR. JOSÉ ENRIQUE VILLA RIVERA
DIRECTOR GENERAL**

Aprobado por el H. XXIII Consejo General Consultivo en su Undécima Sesión Ordinaria,
celebrada el 31 de agosto de 2005.

ACTA SINTÉTICA DE LA DÉCIMA SESIÓN ORDINARIA DEL XXIII CONSEJO GENERAL CONSULTIVO DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL, CELEBRADA EL 5 DE AGOSTO DE 2005

TRÁMITE Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL ACTA SINTÉTICA DE LA SESIÓN ANTERIOR

El Dr. José Enrique Villa Rivera, Presidente del Consejo General Consultivo, sometió a la consideración de los miembros del Consejo el acta sintética de la sesión anterior.

Jesús Colín Miranda, Profesor Consejero de la ESIME Zacatenco, mencionó que ya aparecen los nombres de los compañeros que murieron el 10 de junio en lo publicado en la *Gaceta Politécnica*; sin embargo, en el acta que se les envió solicita se cambie lo de dos profesores por dos estudiantes o dos politécnicos.

El Dr. Rubén Mares Gallardo, Director de la ESFM, dijo que hay una aparente oposición entre lo publicado en la *Gaceta* y lo que se habló en la sesión anterior sobre el 10 de mayo y el 1 de noviembre; cree que se debe de corregir para que no se tenga confusión.

El Dr. José Enrique Villa Rivera indicó que se harían las correcciones necesarias y, de no haber otro comentario, propuso la aprobación del acta, la cual fue aprobada.

INFORME SOBRE LA DESIGNACIÓN DE FUNCIONARIOS

El Dr. Efrén Parada Arias, Secretario del Consejo, leyó los nombres y cargos de los funcionarios designados durante el periodo comprendido del 1 al 31 de julio de 2005:

ING. EUGENIO MÉNDEZ DOCURRO
Consejero Ex Director

ING. JOSÉ ANTONIO PADILLA SEGURA
Consejero Ex Director

ING. MANUEL ZORRILLA CARCAÑO
Consejero Ex Director

DR. JOSÉ GERSTL VALENZUELA
Consejero Ex Director

ING. SERGIO VIÑALS PADILLA
Consejero Ex Director

DR. HÉCTOR MAYAGOITIA DOMÍNGUEZ
Consejero Ex Director

ING. MANUEL GARZA CABALLERO
Consejero Ex Director

C. P. ÓSCAR J. JOFFRE VELÁZQUEZ
Consejero Ex Director

DR. RAÚL TALÁN RAMÍREZ
Consejero Ex Director

DR. DIÓDORO GUERRA RODRÍGUEZ
Consejero Ex Director

LIC. MIGUEL ÁNGEL CORREA JASSO
Consejero Ex Director

LIC. MARÍA HILDA RUIZ JIMÉNEZ
Encargada del Departamento de Responsabilidades del Área de Quejas y Responsabilidades del Órgano Interno de Control

DR. MIGUEL ÁNGEL VERGARA SÁNCHEZ
Director de la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, Unidad Zacatenco

DR. MIGUEL ÁNGEL GIL CORRALES
Coordinador de Proyectos de la Secretaría de Extensión y Difusión

LIC. RAMONA ELISA SILVA CÁRDENAS
Encargada del Departamento de Servicios Administrativos de la Secretaría de Extensión y Difusión

C.P. ALEJANDRA GUADALUPE ALMENDAREZ RAMÍREZ
Encargada del Departamento de Servicios Administrativos de la Dirección de Difusión Cultural

LIC. JUAN ANTONIO JUÁREZ JIMÉNEZ
Encargado del Departamento de Operación y Producción del Planetario "Luis Enrique Erro"

LIC. WILDER CHICANA NUNCEBAY
Encargado del Departamento de Ciencias Astronómicas y del Espacio del Planetario "Luis Enrique Erro"

TOMA DE PROTESTA A LOS NUEVOS MIEMBROS

El Secretario del Consejo solicitó al Dr. Miguel Ángel Vergara Sánchez, Director de la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, Unidad Zacatenco, se ubicara al frente para tomar protesta.

El Dr. José Enrique Villa Rivera, Presidente del Consejo General Consultivo, tomó la protesta al nuevo miembro del Consejo.

INFORME SOBRE LAS ACCIONES DE ARBOLADO DE LA UNIDAD PROFESIONAL "ADOLFO LÓPEZ MATEOS"

El Dr. José Enrique Villa Rivera solicitó al M. en C. José Madrid Flores, Secretario Académico, presentara este punto para informar lo que se ha hecho y lo que se está realizando sobre el proceso de cuidado, mantenimiento y reforestación de diferentes espacios académicos de la Unidad Profesional "Adolfo López Mateos" (UPALM).

El M. en C. José Madrid Flores presentó un video para ilustrar el punto y agregó que desde el año anterior el Instituto estructuró un proyecto de saneamiento forestal y rehabilitación de las áreas verdes de las escuelas, centros y unidades. En principio se detectaron los problemas que existían, como árboles secos y enfermos, posibles caídas de los árboles causadas por lluvias y viento, especies inadecuadas, sobreutilización de especies, deficiencia en el riego, podas mal realizadas, compactación de suelo, daños mecánicos de los troncos, sobredensidad de árboles en algunas partes, deficiencia en la ubicación del arbolado, así como fito y zooplagas.

Las acciones que se han emprendido son: un convenio de colaboración con la Secretaría del Medio Ambiente del Gobierno del Distrito Fede-

ral, un censo diagnóstico de los árboles, se ha elaborado un programa de manejo de áreas verdes, capacitación del personal de mando responsable de la contratación de los servicios externos de mantenimiento y del personal operativo en el manejo de áreas verdes. Se contrataron los servicios de un experto para el diseño de un programa que permita asentar, en una primera fase, las bases para el manejo adecuado de las áreas verdes considerándose, entre otras, las siguientes acciones: evaluación de los problemas detectados en el censo diagnóstico realizado en el 2004; un plano de diseño de la ubicación del arbolado, y la evaluación actual del manejo de las áreas verdes.

Terminado el programa de manejo de arbolado y áreas verdes se contará con criterios estandarizados para un adecuado uso de los elementos que se han mencionado con la finalidad de proponer las especies apropiadas para los diferentes sitios de plantación para la sustitución de ejemplares, para la generación y la vigilancia de los criterios de mantenimiento de las áreas verdes y un sistema adecuado de riego para todos ellos.

La primera etapa del programa propone la plantación de 223 árboles de 23 especies diferentes de acuerdo con las condiciones de la UPALM: 46 árboles en la zona de Gobierno, 130 en la Escom y 47 árboles en el área que rodea al CIC. De acuerdo con las características que presenta el suelo y debido a que no se cuenta con un sistema de riego, se tiene programada la primera fase de plantación en agosto, para aprovechar la humedad de las lluvias. Mencionó los nombres de

la selección de especies que es coincidente entre el experto y la propuesta del Gobierno de la Ciudad de México. La siembra de especies frutales es con la intención de tener un medio para alimentar a las especies de aves que viven en este lugar. Comentó que el proyecto establece cuáles son las condiciones y los mecanismos para hacerlo y que está a la disposición de la comunidad para conocerlo. Informó que en mayo se realizó el diseño de las áreas verdes y el sistema de riego de las instalaciones del Centro de Formación e Innovación Educativa y de la Unidad Politécnica para el Desarrollo y la Competitividad Empresarial, teniendo los primeros resultados y en junio se impartieron dos cursos de capacitación.

En el marco del Convenio de Colaboración con la Secretaría del Medio Ambiente del Gobierno capitalino, el IPN se comprometió, a través de la Escuela Superior de Cómputo, a reestructurar y consolidar el sistema informático de gestión para las áreas verdes de la ciudad, proyecto que está terminado y listo para ser entregado. La primera actividad de reforestación se desarrollará en agosto de acuerdo con un calendario de trabajo, el cual indica que para el 26 del mismo mes se habrá terminado de reforestar esta primera fase. Destacó que la cultura del cuidado y atención al medio ambiente está siendo desarrollada en el Instituto, pero se debe de pensar en hacerlo extensivo a la comunidad que rodea nuestras instalaciones.

El Dr. José Enrique Villa Rivera se refirió al activo de áreas verdes que la sociedad tiene en el norte de la Ciudad de México y señaló que hay que conservarlo, acrecentarlo y protegerlo, debido a que

esta zona es fundamental; que se ha avanzado en este proyecto con la finalidad de que después de haber pasado esta etapa se pueda abarcar otras áreas de nuestras instalaciones distribuidas en toda la zona metropolitana y los estados de la República.

El Ing. Jorge Gómez Villarreal, Director de la ESIME Azcapotzalco, pidió que se consideren las áreas en las que hay problemas y peligros, particularmente las de su Escuela, en donde el año próximo pasado un grupo de árboles en condiciones muy deterioradas se vino abajo por las lluvias. Solicitó que en el programa que se presenta se consideren las situaciones específicas de emergencia que pudieran afectar la operación de las escuelas.

El Dr. Rubén Mares Gallardo, Director de la ESFM, felicitó al M. en C. José Madrid Flores por la presentación e indicó que Zacatenco es de las pocas zonas arboladas o pulmones de la ciudad. Propuso involucrar a la comunidad e invitó a los integrantes del Consejo a plantar árboles, porque consideró que así nos involucraríamos, respetaríamos y amaríamos más nuestro propio ambiente.

El Ing. Ignacio Arroyo Rojas, Director de Apoyo a Estudiantes, propuso que se incluya a los estudiantes en una campaña de reforestación en todas las unidades, y que apoyándonos en un programa que tiene la Secretaría de Recursos Hidráulicos, a través del vivero de Coyoacán, se puede contar con la cantidad de árboles que se requieran y se podría abrir un programa en el cual hasta se marcaría la competencia de quién es quién en cada escuela respecto de la reforestación del Politécnico.

El Biól. José Miguel Medina Cota, Director de Servicio Social y Egresados, hizo un llamado a la reflexión en el sentido de que campañas previas de reforestación sin orden, sin un estudio, nos han llevado a los problemas que se tienen actualmente de sobredensidad y especies inadecuadas. Dijo que es importante considerar las opiniones y la disposición de participar, pero debe respetarse la normatividad y los estudios técnicos y científicos que ya se hicieron. Agradeció a la ESIME Azcapotzalco los arbolitos de naranja que les proporcionaron y mencionó que ahí tienen un compromiso moral de trabajar sobre el diagnóstico inmediato del arbolado para hacer un saneamiento y también trabajar en un proyecto integral. Señaló que la participación de la comunidad puede darse en varios niveles para que conozca lo que está haciendo el Instituto Politécnico Nacional con relación al proyecto de saneamiento y reforestación de áreas verdes en los diversos *campus*; que se hagan algunas guías de los árboles, arbustos, hierbas, de la misma normatividad; la guía ilustrada de las aves que prosperan en Zacatenco y en el Casco de Santo Tomás está muy avanzada y, junto con eso, todo lo que tiene que ver con los servicios ambientales que nos ofrecen áreas verdes bien establecidas, de tal manera que trabajemos todos, pero de una forma ordenada, técnica y considerando todo este marco y esfuerzo que se está haciendo.

El Dr. Gerardo Contreras Puentes, Profesor Consejero de la ESFM, comentó que otro componente es la vista que le pueden dar estas plantas al Politécnico, haciendo que se vea un bonito panorama.

**ACUERDO POR EL QUE SE DISPONE
LA CANCELACIÓN DEL PLAN Y PROGRAMA
DE ESTUDIOS DE MAESTRÍA
EN CIENCIAS CON ESPECIALIDAD EN
INMUNOPARASITOLOGÍA, EL CUAL SE
VENÍA IMPARTIENDO EN LA ENCB DEL IPN**

El Dr. José Enrique Villa Rivera cedió la palabra al Dr. Luis Humberto Fabila Castillo, Coordinador General de Posgrado e Investigación, para presentar este punto.

El Dr. Luis Humberto Fabila Castillo explicó que las políticas institucionales establecidas por el Programa Estratégico de Investigación y Posgrado, y considerando que dentro del Instituto Politécnico Nacional se ha desarrollado un proceso de Reforma Académica, la Coordinación General de Posgrado e Investigación continúa con sus trabajos de evaluación integral del posgrado para lograr el mayor número de programas acreditados ante el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt). Por lo que al revisar la situación de la Maestría en Ciencias con Especialidad en Inmunoparasitología que imparte la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, se detectó que en los últimos cinco años sólo tuvieron dos alumnos de nuevo ingreso declarándose en receso desde el 2004, que cuenta con una planta docente de cuatro profesores de tiempo completo que desarrollan líneas de investigación en las áreas de la inmunología y parasitología y colaboran con los programas de las maestrías en Inmunología y Ciencias Químico Biológicas; por lo que el Colegio de Profesores de Posgrado de la ENCB y el Colegio Académico de

Posgrado del IPN determinaron integrar la planta docente, las materias y las líneas de investigación a los programas ya mencionados e, inclusive, su participación en dichos programas ya ha sido registrada ante el Conacyt. Actualmente la Maestría en Inmunoparasitología tiene sólo un alumno activo registrado, quien de acuerdo con el Reglamento de Estudios de Posgrado podrá continuar con sus estudios y graduarse dentro de este programa aun cuando éste haya sido cancelado.

El Dr. Luis Antonio Jiménez Zamudio, Director de la ENCB, comentó que el programa desaparece como un programa individual pero no el área y que esta desaparición va a llevar en realidad a un fortalecimiento del área de la inmunoparasitología, puesto que ahora podrá contar con toda la estructura que los otros programas le pueden brindar como apoyo, y esperan que con el refuerzo que obtenga al integrarse en los programas consolidados pueda adquirir una mayor relevancia en el futuro cercano.

El Dr. José Enrique Villa Rivera sometió a la consideración del Consejo el dictamen, el cual fue aprobado; por lo que solicitó su publicación en el órgano oficial de comunicación.

**PRESENTACIÓN DEL SAAVER: SISTEMA DE
APRENDIZAJE EN AMBIENTES VIRTUALES
Y ENSEÑANZA EN RED**

El Dr. José Enrique Villa Rivera solicitó al Ing. Manuel Quintero Quintero, Secretario de Apoyo Académico, presentar este punto.

El Ing. Manuel Quintero Quintero señaló el papel del Politécnico en la transformación de nuestra sociedad, basada en la presencia de los flujos intensivos de la información y las comunicaciones digitales, y explicó que el Sistema de Aprendizaje en Ambientes Virtuales y Educación en Red (SAAVER) es un conjunto ordenado de políticas, lineamientos y procesos “sistémicos”; es decir, tecnologías educativas dictadas para las diversas formas en que las tecnologías de la información y las comunicaciones apoyan el aprendizaje dado en los ambientes virtuales y su funcionamiento en red. Este ambiente va a permitir a los profesores, a los estudiantes e incluso a los administradores contar con herramientas estructuradas para hacer que el proceso de aprendizaje sea realmente significativo. Esto es parte de lo que se compenetra dentro de este proyecto. Agregó que en el contexto de lo planteado, surge la necesidad de generar y poner en marcha proyectos estratégicos que realmente integren todo el uso y la convergencia de las tecnologías educativas dedicadas a la formación de egresados pertinentes y de alto nivel profesional. El SAAVER pretende por ello lograr la calidad en la práctica educativa a través de la creación de agentes innovadores de aprendizaje, comunidades académicas y la elaboración de portales educativos web, lo que se conoce como aprendizaje electrónico.

En el marco del Nuevo Modelo Educativo, el SAAVER tendrá una destacada tarea a realizar al conjuntar en un plano único e integral las diversas tecnologías educativas tendentes al mejoramiento de los perfiles del docente, del estudiante y a la consolidación de las mejoras prácticas académicas. Informó que recientemente el Director General ha

autorizado recursos para mejorar el servicio de la red de cómputo y telecomunicaciones. Presentó un video con un contexto general y pidió al M. en C. Alfonso Ramírez hiciera la presentación de lo que implica el Sistema.

El M. en C. Alfonso Ramírez Ortega, Director de Tecnología Educativa, con apoyo de un audiovisual describió los elementos del mismo. Comentó que es un proyecto centrado en las tecnologías; son nuevos enfoques educativos, nuevos roles que juegan los que aprenden, los que enseñan, los que investigan y los que trabajan en la educación.

El SAAVER tiene varios elementos. El primero está relacionado con Ambientes Virtuales de Aprendizaje que tiene toda la visión del Nuevo Modelo Educativo centrado en el estudiante, en donde realiza interacciones con su profesor, con el mundo laboral y con los materiales educativos; aparte del sistema de aprendizaje, se incorpora a un sistema de colaboración y a una propuesta de gestión de contenidos. Este mecanismo de Ambientes Virtuales de Aprendizaje, incluso, lo está exportando el IPN: el Colegio de Bachilleres lo ha aplicado para pasar su educación abierta a educación en línea y actualmente se está impartiendo a través de un diplomado al Instituto Nacional para la Educación de los Adultos, por lo que estas relaciones nos permiten mejorar el esquema y realimentarlo para que opere todavía mejor en el Politécnico.

Los Diseños Didácticos Apropiados facilitan las interacciones, de tal forma que se puede observar qué proceso sigue el estudiante, en dónde tiene problemas, cómo se está comunicando, incluso si tiene

acceso a los contenidos o no, ayuda a administrar aspectos del proceso complejo de enseñanza-aprendizaje. A continuación mostró ejemplos de algunos cursos, los tipos de materiales que se pueden publicar en medios múltiples, incluyendo videos, animaciones, multimedios, simulaciones, realidad virtual. Lo importante es que el maestro lo podrá diseñar, dar de alta a sus estudiantes y aprovechar las ventajas de la plataforma para hacer seguimiento, asesorar, orientar y podrá tener una construcción paulatina mejorando cada vez sus materiales.

El tercer proyecto, Trabajo Colaborativo en Red para el Aprendizaje y para la Gestión, tiene avances importantes; no son páginas web, aquí en estas comunidades todos somos *web master*, todos podemos subir o modificar cosas, interactuar con los compañeros. Pero, ¿qué es una comunidad virtual? Es una manera sencilla electrónica de compartir el escritorio, además con herramientas de *software* que se han puesto a disposición a través de tutoriales, de mecanismos de apoyo y cualquiera los puede utilizar aprendiéndolos en cinco minutos.

Otro proyecto es el denominado Portafolios Digitales, que son portafolios electrónicos en los que el estudiante politécnico, el investigador, el docente y el trabajador en general va a poder expresar, por medios electrónicos, a la comunidad global cómo se está formando, qué está haciendo, qué está desarrollando, no solamente a través de una hoja de vida: si un estudiante realizó un plano, una maqueta, unas fotografías o un sistema de cómputo, lo puede poner disponible para que otros lo conozcan. La diferencia con una página web es que el portafolio digital es interactivo, de esta manera, un egresado po-

litécnico no va a llegar con una lista de calificaciones y una hoja de vida a pedir empleo, llevará un conjunto de evidencias de manera digitalizada para que los empleadores puedan conocer cómo se ha formado y qué experiencias ha desarrollado.

Una parte esencial es el Portal Educativo, el cual cuenta con recursos fundamentales para los estudiantes; esto es, para aprender a aprender, para desarrollarse de manera integral, y recursos para los docentes.

Señaló que hay acceso a los distintos proyectos, a los cursos, a los materiales didácticos, a las comunidades, pero también hay recursos fundamentales para que un estudiante pueda desarrollar proyectos, tener acceso a contenidos educativos multimedia para aprender de forma alternativa. La parte más estratégica es que podrían parecer un poquito recetas “quieres enseñar este tema que pertenece a esta currícula, aquí está esta propuesta didáctica, aquí está esta herramienta tecnológica; no la sabes usar, aquí está un tutorial; quieres ver ejemplos, aquí hay varios ejemplos; quieres descargar el *software*, aquí está de donde lo puedes descargar; aquí hay un mecanismo muy sencillo para aportar un plan de clase, una nueva estrategia didáctica, una herramienta, un recurso tecnológico, un recurso didáctico”; todos pueden estar aportando a este portal de servicios de apoyo a la innovación educativa.

El último se refiere a Televisión y Video Educativo, que es motivo de otra presentación. Explicó que lo que se necesita es hacerlo totalmente extensivo y más profundo su impacto; mencionó que el Instituto ha creado una red humana denominada Unidades

de Tecnología Educativa que se encargan de promover, capacitar, impulsar la producción de contenidos en cada una de las escuelas y unidades, y trabajan en red, que es lo más importante. Se ha preparado a más de tres mil docentes, está la estrategia lista para en un año o menos preparar a más de 10 mil politécnicos en dos cursos básicos que son: Habilidades Básicas para el Uso de las TIC y El Uso de las TIC como Apoyo a la Práctica Docente. Entonces aquí está este gran sistema, no es un sistema de tecnología, es un sistema de apoyo a la práctica docente, al aprendizaje, al trabajo en general del Politécnico y la propuesta es muy concreta, esperaríamos que esto fuera un lanzamiento, que seamos todos parte de la evolución y no parte de la resistencia.

El Ing. Manuel Quintero Quintero se refirió a que en el Instituto han habido experiencias y prácticas que es necesario retomar e integrar y eso es lo que se pretende con este Sistema. Pronto estaremos trabajando en una plataforma propia para que poco a poco vayamos dejando plataformas comerciales, como *Blackboard*, y tener una plataforma IPN-TEC o como se le quiera llamar. Agregó que se han hecho muchos trabajos y cree que ha habido un entusiasmo por parte de los profesores; sugirió que es muy importante que los directores de cada una de las escuelas lo entiendan y se involucren. Comentó que se ha platicado con el Secretario Académico –con la autorización del Director General– sobre el uso de esta plataforma en el próximo ciclo escolar y que hay un portal *web* que próximamente se incorporará a lo que es el portal institucional en donde de manera directa los profesores y estudiantes podrán hacer uso

de algunos elementos de este sistema y tendrán que ir aprovechando las experiencias buenas y malas de su uso para mejorarlo y llegar a un punto en el que se pueda tener algo que sea muy útil para todos nosotros.

El Dr. José Enrique Villa Rivera mencionó las nuevas tendencias que se están dando en el mundo para la formación de profesionales y señaló que, por supuesto, estamos totalmente involucrados en ir transformando a la institución para mejorar los sistemas de formación con el uso adecuado de las tecnologías de información y la comunicación, lo cual será fundamental en los próximos años. La tendencia es irreversible en el sentido de trasladar los procesos de formación hacia esquemas que usen de manera mucho más insistente las tecnologías de información y comunicación. Podremos ver en el futuro programas directamente desarrollados en plataformas como ésta. Algunas universidades han generado laboratorios virtuales complementados con la parte presencial, lo cual es una tendencia que tenemos que abordar lo más pronto posible así como todos los esquemas de innovación que deben permitir que en el futuro la cobertura del Instituto paulatinamente se vaya modificando. Esto lo hemos planteado con claridad en nuestro Programa de Mediano Plazo, se han tomado decisiones de orientar una cantidad muy importante de recursos del orden de los 132-133 millones de pesos para estos aspectos que van orientados a la consolidación de las plataformas necesarias para el desarrollo de este tipo de procesos, si no tenemos la tecnología en *hardware*, *software* y la normatividad adecuada, no podemos avanzar. Exhortó a los directivos para la apropiación de estos concep-

tos, sabemos que hay una realidad diferente en nuestras propias escuelas, pero en la medida que vayamos tomando acciones poco a poco vamos a ir teniendo resultados.

ASUNTOS GENERALES

1. Dr. Efrén Parada Arias, Secretario del Consejo, envió un saludo a los compañeros que siguen la transmisión de las sesiones del Consejo en las salas de videoconferencias, Canal 30 o vía internet. Ofreció para las próximas sesiones un nuevo sistema de registro de Asuntos Generales con tarjetas para hacer las anotaciones de quienes quieran participar.

2. M. en C. José Madrid Flores, Secretario Académico, informó sobre el proceso de admisión de estudiantes de nuevo ingreso a las escuelas de nivel medio superior, dijo que los datos presentados pueden dar una idea muy clara de todo el proceso. Este año se registraron 288 mil aspirantes en general, los que cumplieron con todos los requisitos fueron 250 mil y de ellos 207 mil obtuvieron un lugar. De éstos quedaron en su primera preferencia 44 por ciento, dentro de sus cinco primeras preferencias 83 por ciento, y en preferencias posteriores 17 por ciento. Proviene de escuelas públicas 94 por ciento y de escuelas particulares 6 por ciento; las mujeres que obtuvieron un lugar son 49.1 por ciento y los hombres 50.9 por ciento. En términos generales la calificación promedio de toda la población fue de 62 aciertos

sobre un total de 128 reactivos; el Instituto asignó 19 mil lugares, mientras que la UNAM 34 mil. El Instituto Politécnico Nacional es quien recibe a los aspirantes que obtienen la más alta calificación, su media es 87.1 reactivos correctos contra la media de todo el concurso que es 62. Los mejores jóvenes se quedaron en el Politécnico, este año fueron cinco jóvenes los que obtuvieron el más alto lugar, de ellos, dos eligieron la UNAM, otros dos optaron por el IPN y uno lo captó una escuela particular. Esta casa de estudios recibió 33 por ciento de mujeres y 66 por ciento de hombres. Comentó esto para que todos sepan que el trabajo que se hace aquí impacta también a la sociedad y que se sigue teniendo una magnífica imagen en el exterior que hace que los muchachos quieran venir a estudiar al Instituto.

Asimismo, informó sobre los resultados de la *Décima Olimpiada de Informática*. Señaló que en la primera fase hubo 6,131 competidores de secundaria y hasta cuarto semestre de bachillerato, de aquí se hace una selección y en la segunda etapa fueron 1,745 participantes. Se establecieron representaciones por entidad federativa y para la fase final fueron 96 seleccionados, porque solamente 25 de las 32 entidades federativas participaron. En total se entregaron ocho medallas de oro y 16 de plata; hubo cuatro competidores del Instituto representando al Distrito Federal y al Estado de México, quienes obtuvieron dos medallas de oro y dos de plata, lo notable es que los cuatro participantes del IPN tuvieron un extraordinario lugar y lo singular es que todos son de un solo plantel, cree que las demás escuelas deberían trabajar también por tener estudiantes participando.

3. Dr. Víctor Manuel López López, Secretario de Extensión y Difusión, se refirió a la anterior invitación que se hizo para utilizar las instalaciones deportivas del Politécnico, particularmente, la alberca olímpica. Externó que tuvieron un curso de verano en natación al que se invitó a la comunidad, asistieron 820 personas, 500 de la comunidad del Politécnico y 320 niños de cinco a 15 años de edad que tomaron el curso en tres modalidades. Tuvieron 25 personas entre “monitores”, doctores, paramédicos e instructores, el curso fue de cinco semanas, por lo que se tuvo la posibilidad de probar en forma muy intensiva las instalaciones de la alberca, lo que derivó la necesidad de un tratamiento diario del agua con alguna sustancia que garantizara su calidad, con esto se percataron de una serie de fallas que se están corrigiendo y expresó que quizá pudiera ser repetida esta invitación para fin de año, ya que se cuenta con agua templada de aproximadamente 28° de temperatura.

Emitió una invitación a la *XXIV Feria Internacional del Libro del IPN*, la cual tendrá lugar del 19 al 28 de agosto en el edificio del Centro de Formación e Innovación Educativa, y la subsede en el Club de Periodistas de México, ubicado en Filomeno Mata No. 8. Agradeció al Lic. Fernando Fuentes, Coordinador General de Comunicación Social y Divulgación, por su apoyo para conseguir en forma gratuita esta subsede. Lo anterior es con base en lo que establece el Modelo de Integración Social del Politécnico de salir de los límites de los campos del IPN. La inauguración será el 19 a las 11:00 horas, con un programa en el que habrá exposición de libros, conferencias, música folclórica y un par de

orquestas. Concluyó que si alguien desea más detalles, están disponibles a través de la Dirección de Publicaciones.

4. C. Leonora Rodríguez Herrera, Alumna Consejera de Posgrado de la ESFM, informó que están en los últimos trabajos previos al *Primer Congreso Nacional de Investigación Estudiantil* y el *Primer Congreso de Investigación Politécnica*, en lo que es la logística. Las comisiones evaluadoras de los trabajos, en el curso de la semana, tendrán listas sus evaluaciones, mismas que se harán del conocimiento de los interesados y posteriormente se hará de su conocimiento si sus trabajos son aceptados o no. Explicó que habrá una campaña muy intensa de difusión por radio y televisión y que se podrá consultar en la página web el programa de actividades e invitados para el Congreso, así como la información general. Comentó que al iniciar este trabajo solicitaron la apertura de una comunidad virtual, un portal electrónico con el objeto de que los trabajos que se presenten en el Congreso, una vez finalizado, puedan subirse y ser vistos y conocidos por los politécnicos. Insistió en que el eslogan del *Congreso Nacional de Investigación Estudiantil* es *Soluciones creativas a los problemas nacionales* y que no se olvide que como politécnicos el *Congreso de Investigación Politécnica* tiene por eslogan *Innovando soluciones*.

5. Dr. Diego Juan Martín Hernández García, Alumno Consejero de Posgrado de la ESM, invitó a los miembros del Consejo a que se pongan la

camiseta y no olvidar que son los anfitriones, esto para hacer que el evento luzca y que los visitantes sientan que están en su casa. Además, se debe recordar que es la forma como van a poder hacer concreta esta cantidad de investigación. Invitó a los miembros del Consejo a que se sumen a este esfuerzo y que gracias a todos el evento saldrá con la magnitud que se espera.

6. C. Héctor Meza Ojeda, Alumno Consejero de Posgrado de la ESE, aunándose a los comentarios de sus compañeros, conminó a los directores, profesores y alumnos a que inviten dentro de sus Consejos Técnicos Consultivos Escolares a su comunidad y que les hagan ver la importancia y relevancia del evento; cree que va por buen camino y que va a tener éxito, siempre y cuando todos de una forma u otra se involucren en el mismo.

7. Lic. Beatriz Vidal de Alba, Directora de Difusión Cultural, hizo una invitación para asistir a la repetición del concierto de *Carmina Burana*, el 11 de agosto a las 19:30 horas y el 13 de agosto a las 12:45.

8. Lic. Francisco Javier Molina Sereno, Director del CECyT II “Wilfrido Massieu Pérez”, comentó que el 7 de julio su Centro obtuvo la certificación de sus procesos administrativos en normas de calidad ISO 9001-2000, trabajo que les llevó tres años y está por concluir, lo que sigue es mejorar sus procesos. No tienen la fecha de entrega, pero hizo una formal invitación al Director General para que en su momento los acompañe.

9. C. Roberto Carlos Guevara Espinoza, Alumno Consejero de la ESCA Santo Tomás, se refirió a los comentarios que expresó al inicio de este XXIII Consejo General Consultivo sobre el proyecto del *Premio Quetzalcóatl* y el *Premio Fraternidad*. Señaló que se dieron a la tarea de diseñarlos y realizar una campaña de promoción de valores éticos y morales enalteciendo el respeto, el profesionalismo y la honestidad. Que efectuaron un proceso de consulta entre los alumnos del plantel para seleccionar a los ganadores y que ésta fue hecha exclusivamente por alumnos. Eso es lo que le da el mérito a este premio.

Comentó que los premios los diseñó él y los entregó junto con sus compañeros consejeros: Tania Mercado Velázquez, Jorge Martín Arredondo Cué, Sergio Iván Galindo Hernández y Luis David Aranda García. Los alumnos de las tres carreras de la escuela merecedores al *Premio Fraternidad* fueron: Aarón López Alvarado, Ángeles Herrera Téllez, Gabriela Sosa Cuevas, Edgar Francisco Chavero Hernández, Luis Ángel Hernández Ortiz, Gabriela Reyes Valencia y Areli Alejandra Peña Rodríguez, y los profesores de las tres carreras fueron: C.P. Enrique Malagón Villalobos, Ing. Víctor Manuel Rocha Silva, Lic. Antonio Arista Romero, Lic. Araceli Guerrero López, Lic. José Centeno Vázquez, Lic. Eleazar Nájera Sánchez y Lic. Manuel Pacheco Martínez, todos ellos dignos ejemplos de admiración.

¿Por qué *Premio Quetzalcóatl*? Porque se hizo en alusión al gran maestro de las culturas mesoamericanas, el Dios de la Inteligencia, el Dios Hombre que enseñó la alfarería y cómo cultivar el maíz. Para los alumnos diseñaron el *Premio Fraternidad*, el cual

posee un glifo maya que simboliza al gran joven. Enseguida, entregó al Dr. José Enrique Villa Rivera y al Dr. Efrén Parada Arias un reconocimiento como parte de este mismo programa, y expresó que la intención es aportar esta idea al Instituto y demostrar que con pocos recursos económicos se pueden hacer grandes cosas, y les dijo que los alumnos de la Escuela Superior de Comercio y Administración realmente los consideran un digno ejemplo en cuanto a estos valores, respeto, profesionalismo, honestidad y un ejemplo para todos los alumnos politécnicos.

10. Dr. Alfonso Rodríguez López, Profesor Consejero de la ESIA Tecamachalco, se refirió a la problemática que enfrenta su Escuela con relación a la cafetería que no funciona desde hace algún tiempo por distintas razones; reconoció, además, los esfuerzos realizados por las autoridades centrales y el propio plantel. Solicitó que ojalá se pudiera dar una solución temporal a través de una instalación provisional, ya que éste es un problema muy fuerte pues no solamente es de tipo sanitario, sino incluso hasta de tipo laboral. Esta petición también es un requisito que les está poniendo la COMAEA, que es el organismo acreditador y que les ha solicitado bastantes requisitos para su acreditación, en la que están muy avanzados a pesar de lo severo de esa calificación.

11. Ing. Ignacio Arroyo Rojas, Director de Apoyo a Estudiantes, informó que desde el mes pasado está publicada la convocatoria para concursar por la Beca institucional y la Pronabes, y pidió la consulten;

que está mandando pósters para que se coloquen en lugares visibles para el estudiantado. También comentó que fueron informados por el Canal Once que el programa *Diálogos en Confianza* sufre una transformación y que, como ellos han venido apoyando la elaboración del programa, considera que es un foro importante para el *Primer Congreso de Investigación Estudiantil*, por lo que les ofreció conseguir una entrevista.

12. Dr. Gerardo Contreras Puente, Profesor Consejero de la ESFM, informó que en su Escuela llevan a cabo proyectos de investigación en nanociencia y nanotecnología, mencionó algunos y consideró que tanto en la ESIQIE, la ESIME como en la ENCB en biomedicina también tienen algún interés en hacerlo y pudieran unirse a este esfuerzo. Consideró que en un futuro debería de planearse la formación de un Centro en nanociencias y nanotecnologías, aunque en una primera fase fuera virtual. Expresó que para el desarrollo de estos proyectos se necesitan conseguir las fuentes de financiamiento adecuadas; el Conacyt les aceptó un proyecto grupal con cinco millones de pesos, que está siendo llevado a cabo conjuntamente con la Universidad Nacional Autónoma de México, y entre otras fuentes esta la CGPI y COFAA, esto con el propósito de adquirir equipo sofisticado, complejo, caro y apoyar a la infraestructura existente. Solicitó un mayor apoyo a la infraestructura y pidió al Patronato de Obras e Instalaciones les diera algunas pautas para usar, incluso, los pasillos de las instalaciones actuales para poder implementar laboratorios o considerar el proyecto de laboratorios que la ESFM hizo llegar

al Director del POI, y argumentó que quisiera que a través del fondo existente pudieran considerarse estas nuevas adquisiciones. Recordó que al asumir el Dr. José Enrique Villa Rivera la Dirección General se planteó el propósito de que la administración fuera más ágil, concretar todo lo que era adquisiciones y compra de equipos y consumibles; desafortunadamente, es un proceso bastante complicado. Felicitó a la Dirección de Tecnología Educativa por el gran esfuerzo y trabajo que se está haciendo. Señaló que en la penúltima *Gaceta Politécnica* se publicó que hay una oficina del IMPI en el IPN, por lo que quería saber si los desarrollos que hacen en el Politécnico están protegidos o no, ya sea por derechos de autor o ante el mismo IMPI; recomendó que la gente del IMPI y del Politécnico vayan a todas y cada una de las escuelas a tener reuniones con los profesores para que conozcan las ventajas y también cuál es la corresponsabilidad entre el inventor y la institución.

13. C. Anna Dennise García Perusquía, Alumna Consejera del CECyT I “Gonzalo Vázquez Vela”, se refirió a los videos que ya han sido proporcionados a los 40 planteles del Instituto con la finalidad de promover al Politécnico e informar al alumno, en especial a los de nuevo ingreso, y propuso que se actualizaran más videos con temas del Cenlex, CAE, Becas, Dirección General, Secretaría General, DEMS y COFAA y que los proyectos como el SAAVER se transmitieran por el Canal Once; que ojalá se pudiera crear un programa de televisión de debates, en donde los alumnos den sus comentarios y hablen más sobre

el Politécnico. Comentó que ella no va a poder estar en la realización de ese programa y en los videos, si es que se llevan a cabo, pero forma parte del Politécnico, por lo que pueden contar con ella como apoyo, como alumna, como amiga y, sobre todo, como politécnica.

14. José Luis Tagle Vargas, Profesor Consejero del CECyT 7 “Cuauhtémoc”, agradeció al Presidente del Consejo el apoyo para la terminación de la primera etapa del taller de construcción; sin embargo, al iniciar este semestre no cuentan con el mobiliario del edificio, por lo que solicitan, en la manera de lo posible, puedan contar con el mobiliario para poder hacer uso de este nuevo taller.

15. M. en C. Jesús Colín Miranda, Profesor Consejero de la ESIME Zacatenco, se refirió al segundo examen de admisión a realizarse. Propuso que se llevara a cabo un examen de admisión en octubre o en noviembre para que los alumnos que fueran aceptados iniciaran el primer semestre en enero, junto con los que fueran aceptados en el segundo examen a realizarse, de esta manera la planificación sería completa y el plan semestral.

16. Dr. Rubén Mares Gallardo, Director de la ESFM, dirigiéndose al Presidente del Consejo expresó que enhorabuena por permanecer en la relación de los 300 líderes. Enseguida citó un reporte del periódico *New York Times* sobre una fórmula para medir de una manera más conveniente la eficiencia terminal e identificar los programas

académicos que requieren ser apoyados. Se refirió a la sentencia dada por el Conacyt sobre las becas a alumnos de excelencia, de lo cual expuso que quisiera que el Dr. Julio Gómez Mancilla tuviera razón en los argumentos de que “nosotros llenamos de forma inadecuada la solicitud y, por otro lado, que no habíamos escrito las metas a mediano plazo” y del Conacyt “no es el único responsable, sino también la Cámara de Diputados que asigna el presupuesto”. Expresó que estos argumentos son remediables, pero que quien debe cambiar fundamentalmente es el Conacyt y no nosotros.

En otro punto expresó que *Hiroshima y Nagasaki 60 años después, una reflexión sobre riesgo nuclear en el siglo XXI* es el foro que el Senado de la República organizó para conmemorar los 60 años de inicio de la era atómica y los temas abordados fueron: *El Tratado de Tlatelolco, la diplomacia mexicana y la promoción del desarme nuclear, Arsenales nucleares y geopolítica en el siglo XXI y El uso pacífico de la energía atómica en la agenda del desarrollo global*; se refirió a algunas observaciones de un politécnico asistente y activo en las preguntas y respuestas, y mencionó que es conveniente que el IPN postule y promueva nuevamente la existencia de una Comisión de Energía Nuclear. Terminó este punto diciendo que los varios cientos de miles de víctimas que cayeron en Hiroshima y Nagasaki nos exigen un mundo mejor y diferente que involucre el amor, la esperanza y la solidaridad entre todos los hombres. Por último, se refirió a la presentación del SAAVER, dijo que lo que se propone a través de los ambientes virtuales de la educación continua y a distancia es que cambiemos total y radi-

calmente, le llama la atención que en la presentación del M. en C. Alfonso Ramírez hubo una incidencia hacia el exterior, específicamente, sobre lo expresado del Colegio de Bachilleres.

17. M. en C. Óscar Carranza Castillo, Profesor Consejero de la Escom, en relación con el calendario escolar, manifestó que consiguió el calendario oficial de la SEP y marca el día 1 de noviembre como día hábil, afortunadamente, no da indicio a un posible puente y ahí sí el calendario del Instituto está acorde, lo que no está acorde es el 10 de mayo *Día de las Madres* y el 15 de mayo *Día del Maestro*, que el Sindicato había hecho negociaciones de que se otorgaran; por lo que solicitó se hagan los ajustes necesarios para que se puedan hacer las planeaciones didácticas y estratégicas para el nuevo semestre.

18. Dr. Luis Antonio Jiménez Zamudio, Director de la ENCB, insistió en la necesidad de encontrar una solución al problema de pago de asimilados, señaló que esto tiene a su Escuela sumida en una verdadera crisis, se han tenido que suspender cursos y varias actividades por esta dificultad para pagar a los que resultan los mejores elementos, sean los docentes o no docentes que tienen la experiencia necesaria para las labores en las que son requeridos fuera de su horario de trabajo. Aseguró que urge encontrar una solución para este problema.

El Dr. José Enrique Villa Rivera comentó que en los próximos días se iniciarán los trabajos relativos al establecimiento del Programa Institucional por la Cultura y la Legalidad, que se han establecido

convenios con la Comisión Nacional de Derechos Humanos, la Secretaría de Gobernación, y próximamente con la Secretaría de Seguridad Pública, así como con algunas otras instituciones de educación que nos apoyarán para desarrollar este programa. También están ya en fase avanzada los trabajos para crear la Oficina de la Defensoría de los Derechos Politécnicos que podría ser Procuraduría de los Derechos Politécnicos, dentro del esquema general del Programa para la Cultura de la Legalidad y los Derechos Humanos.

Enfatizó la petición de los alumnos de posgrado y licenciatura que están organizando el *Primer Congreso Nacional de Investigación Estudiantil* y el *Primer Congreso de Investigación Politécnica*, conminó a los miembros del Consejo a participar y a apoyar a los alumnos y les pidió que se sumen con voluntad, motivación y esfuerzo para que las expectativas que se han generado el grupo de estudiantes y la institución se cumplan con alto grado de eficiencia.

Externó que derivado de los proyectos que están realizando para organizar el 70 aniversario del Instituto Politécnico Nacional, se había solicitado la realización del *Coloquio Nacional de Servicio Social 2006*, y ya fue autorizado por parte de las secretarías de Educación Pública y de Desarrollo Social. También informó que han habido algunas modificaciones a la estructura del Hospital Juárez, segundo nosocomio más grande después del Hospital General. El Hospital Juárez tenía una dependencia centralizada por parte de la Secretaría de Salud, y recientemente se le ha otorgado el estatuto de descentralizado, para tal efecto se ha estructurado una junta de gobierno en donde

el Instituto Politécnico Nacional es miembro activo con voz y voto, esto nos va a servir mucho, no sólo por la parte geográfica, sino para estructurar programas muy ligados entre nuestras escuelas de Medicina, Enfermería, Medicina y Homeopatía, del CICS, están ávidos de establecer una excelente relación con el Politécnico.

Para terminar comentó que se está iniciando un nuevo ciclo escolar 2005-2006, estamos en el periodo del registro de los aspirantes aceptados y se ha hecho pública la voluntad de que el número de espacios que queden serán ofertados a través de un nuevo concurso de admisión. Dijo que esta reflexión la hace en el marco de las tareas que se tienen que realizar, sabemos los problemas que tenemos en cada unidad, pero sin duda con la experiencia generada encontramos los caminos que nos permitan de manera definitiva ir corrigiendo esos defectos, garantizando que el servicio educativo que oferta la institución mejore en calidad. Seguimos siendo la mejor institución de educación media en la zona metropolitana, tenemos el 100 por ciento de los programas de nivel medio superior reconocidos por organismos externos, hemos planteado en nuestro proyecto de trabajo avanzar notablemente en el nivel superior para garantizar también este reconocimiento externo; se han planteado rutas para la innovación, para mejorar la calidad, para mejorar la cobertura, para hacer de nuestra relación con el entorno socio-económico una relación mucho más fructífera y eso es responsabilidad de todos los que representamos a la comunidad del Instituto. Pidió que se tenga un inicio del ciclo escolar 2005-2006 y del desarrollo del mismo muy productivo.

Triunfa

la sana convivencia en el clásico de futbol americano
Águilas Blancas contra *Pumas*

Presenciaron el partido el Titular del IPN y el Secretario de Seguridad Pública del DF, quien es egresado politécnico

Desde temprana hora las filas eran copadas por aficionados politécnicos y universitarios que una vez más querían presenciar el clásico de futbol americano entre *Águilas Blancas* del Instituto Politécnico Nacional contra *Pumas* de la Universidad Nacional Autónoma de México.



Un total de 4,500 elementos de la Secretaría de Seguridad Pública del Distrito Federal resguardaban el escenario en el que una vez más se daba cuenta de una competencia deportiva entre los representantes de dos instituciones de educación superior hermanas.

Las goyas y los huélum retumbaban al inicio del partido, que era presenciado por el Director General del Instituto Politécnico Nacional, Enrique Villa Rivera, y por el Secretario de Seguridad Pública del Distrito Federal, Joel Ortega Cuevas, quien también es egresado de esta casa de estudios.

El encuentro iniciaba con buen ritmo y los *Pumas* tomaban ventaja en la primera mitad con un marcador de 14 a 7 puntos. Los universitarios empezaban a mostrar la solidez de su defensiva y la efectividad de su ofensiva. Sin embargo, todavía faltaba tiempo para que los dos equipos dieran cuenta de sus mejores jugadas.

Al comenzar el tercer cuarto, las *Águilas Blancas* parecían reaccionar al empatar el marcador; sin embargo, poco les duró el gusto porque los *Pumas* anotaban otro *touch down* y el punto adicional. Jacinto Licea, del equipo guinda y blanco con más de 50 años de trayectoria como Entrenador en Jefe, parecía haber encontrado el punto débil del equipo universitario. Entonces los volátiles de Santo Tomás volvieron a empatar el marcador. Pero a los pocos minutos la Universidad nuevamente marcó y llegó a 28 puntos.

La defensiva politécnica empezaba a tener problemas para contener a la ofensiva *Puma*, a la cual se le veía aguerrida y con ánimo para continuar peleando cada yarda del campo. Posteriormente, el equipo azul y dorado volvió a anotar y sumar hasta llegar a 35 puntos. Esto provocó que los jugadores politécnicos, como auténticos guerreros, lucharan por avanzar lo más posible en su ofensiva, lo que permitió sumar otros siete puntos.

La derrota con honor y dignidad forma parte del camino al éxito.

La comunidad politécnica confía en que su equipo está para altos vuelos.

En el tiempo restante un error en la ofensiva politécnica provocó que el equipo universitario anotara dos puntos más. Al concluir el encuentro el equipo politécnico felicitó al ganador y se despidió de la porra universitaria, la cual le reconoció el esfuerzo, valentía y entrega en un clásico más en la historia de ambas instituciones.

El término del partido fue una fiesta porque en esta justa, a la que acudieron cerca de 30 mil aficionados, triunfó la sana convivencia y el fervor deportivo, con lo cual se dio muestra de que el futbol americano sigue siendo una disciplina que une a las dos instituciones educativas más importantes del país.

Club de Periodistas de México Instituto Politécnico Nacional



Para enaltecer el ejercicio de la profesión en la República, estimular a los periodistas en el desempeño de sus funciones específicas y distinguir a quienes lo merezcan por la calidad extraordinaria de sus trabajos, convocan al



XXXV CERTAMEN NACIONAL DE PERIODISMO 1952 - 2005

que premiará las producciones más destacadas. Serán materia de concurso los trabajos publicados o transmitidos por cualquiera de los medios de comunicación durante el periodo comprendido del 1 de noviembre de 2004 al 15 de noviembre de 2005.

BASES:

- 1.- Con esta fecha se convoca al XXXV Certamen Nacional de Periodismo en su 53° Aniversario.
- 2.- Para tal efecto se establece un plazo que comienza el 7 de junio y vence el 15 de noviembre de 2005 a las 24:00 horas, para que todas las personas que lo deseen se sirvan enviar en sobre cerrado tres trabajos como máximo por cada género de los que aquí se especifican y que hayan sido publicados en el periodo comprendido del 1 de noviembre de 2004 al 15 de noviembre de 2005.
- 3.- Todos los habitantes del país podrán enviar periódicos y revistas en que aparezcan los trabajos que estimen con méritos para participar en el certamen. Tanto éstos como las transmisiones radiofónicas, televisivas y cinematográficas, deberán ser enviadas al H. Jurado Calificador del XXXV Certamen Nacional de Periodismo, en Filomeno Mata #8 Centro Histórico, C.P. 06000, México, D.F., teléfonos 55 12 86 61 y 55 12 86 69, e-mail: clubperiodmex@terra.com.mx
- 4.- Si los trabajos hubieran sido publicados sin firma del autor, el H. Jurado Calificador tendrá facultad de allegarse, por los medios que estime oportunos, los datos necesarios para la identificación correspondiente.
- 5.- Las personas cuyos trabajos participen en el certamen, deberán ser periodistas, sin importar su ideología, afiliación o credo. No es requisito ser miembro del Club de Periodistas de México, A.C.
- 6.- El H. Jurado Calificador podrá otorgar distinciones especiales a trabajos que lo ameriten, cuyos géneros no estén incluidos en esta convocatoria.
- 7.- Dentro del plazo comprendido del 15 al 30 de noviembre de 2005, el H. Jurado Calificador emitirá su fallo, el cual será inapelable.
- 8.- El H. Jurado Calificador está integrado por personalidades destacadas del periodismo mexicano. Los premios serán entregados en ceremonia solemne que el Club de Periodistas de México, A.C. organizará dentro de los 15 días siguientes a la fecha en que el H. Jurado dé a conocer su fallo.
- 9.- Con esta fecha se instituye el Premio Nacional de Periodismo a la Innovación Académica, Científica y Tecnológica en coordinación con el Instituto Politécnico Nacional.
- 10.- El Club de Periodistas de México, A.C. otorgará a los géneros enlistados los siguientes:

PREMIOS:

- 1.- Para Encabezamiento periodístico.
- 2.- Para Crónica.
- 3.- Para Reportaje.
- 4.- Para Entrevista.
- 5.- Para Nota más oportuna o exclusiva.
- 6.- Para Artículo de fondo.
- 7.- Para Fotografía más oportuna.
- 8.- Para Caricatura.
- 9.- Para Crónica radiofónica.
- 10.- Para Entrevista radiofónica.
- 11.- Para Nota más oportuna por televisión.
- 12.- Para Información periodística por televisión.
- 13.- Para Trabajo de camarografía periodística.
- 14.- Para Labor periodística cultural.
- 15.- Para Trabajo de información financiera.
- 16.- Para Trabajo periodístico de mayor interés nacional.
- 17.- Para Trabajo periodístico universitario.
- 18.- Para Trabajos periodísticos extranjeros y medios de comunicación internacionales.
- 19.- Para Trabajo periodístico difundido por internet.
- 20.- Para la Divulgación e Información de Innovación Académica, Científica y Tecnológica.

Tradición • Independencia • Dignidad • Compromiso social • Reconocimiento entre pares

Tanto como los Primeros Premios como los Premios Especiales y las Menciones Honoríficas consisten exclusivamente en diplomas que expresan el dictamen del H. Jurado Calificador, en reconocimiento a la calidad de los trabajos.

Club de Periodistas de México, A.C.
Filomeno Mata No. 8, Centro Histórico.
Teléfonos y fax 55 12 86 61/69 y 55 12 99 03
e-mail: clubperiodmex@terra.com.mx

México, D.F., 19 de agosto de 2005

Fundación Antonio Sáenz
de Miera y Fieyral, I.A.P.
Por los Periodistas de México

