

# La Gaceta del TESE

Órgano Informativo del Tecnológico  
de Estudios Superiores de Ecatepec

Año 11, número 63, septiembre-octubre de 2005



- Rinde su Segundo Informe Anual de Actividades el Director General del TESE, Mtro. Uriel Galicia Hernández
- Recibe el Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec, el Premio SEP-ANUIES al Desarrollo y Fortalecimiento Institucional 2004
- Tarde de Alegría Mexicana, el Concierto de la Orquesta Sinfónica del IPN





## DIRECTORIO

LIC. ENRIQUE PEÑA NIETO,

Gobernador Constitucional del Estado de México.

DR. ISIDRO MUÑOZ RIVERA,

Secretario de Educación, Cultura y Bienestar Social del Gobierno del Estado de México.

## JUNTA DIRECTIVA

Presidente: DR. ISIDRO MUÑOZ RIVERA,

Secretario de Educación, Cultura y Bienestar Social del Gobierno del Estado de México.

Suplente: LIC. APOLINAR MENA VARGAS ,

Subsecretario de Educación Media Superior y Superior.

DR. LUIS VIDEGARAY CASO,

Secretario de Finanzas, Planeación

y Administración del Gobierno del Estado de México.

MTRO. RAFAEL FREYRE MARTÍNEZ,

Director General de Planeación, Programación

y Presupuesto de la Secretaría de Educación Pública (SEP).

LIC. MARÍA GUADALUPE NAVA GARCÍA,

Asignada a la Atención del Despacho de la Oficina de Servicios

Federales de Apoyo a la Educación en el Estado de México.

ING. JOSÉ A. LIZÁRRAGA DÍAZ,

Director de Institutos Tecnológicos Descentralizados de la SEP.

DR. ERUVIEL ÁVILA VILLEGAS,

Presidente Municipal Constitucional de Ecatepec de Morelos.

PROF. ROBERTO RUIZ LLANOS,

Representante del Sector Social de Ecatepec.

LIC. MANUEL BAUTISTA LÓPEZ,

Representante del Sector Productivo de Ecatepec.

ING. FRANCISCO BAUTISTA ÁLVAREZ,

Presidente del Patronato TESE, A.C.

Comisario: C. P. JORGE HERNÁNDEZ HERNÁNDEZ,

Director de Control y Evaluación de Educación,

Media Superior y Superior del Gobierno del Estado de México.

Secretario: DR. RUBÉN JAIME BARAJAS VÁZQUEZ,

Representante del Sector Privado de Ecatepec.

## AUTORIDADES DEL TESE

M. EN A. URIEL GALICIA HERNÁNDEZ,

Director General.

C. P. MARÍA EUGENIA BÁTIZ Y SOLÓRZANO,

Directora Académica.

LIC. JORGE ROJAS SÁNCHEZ,

Director de Vinculación y Extensión.

ING. ÁLVARO GÓMEZ CARMONA,

Director de Apoyo y Desarrollo Académico.

M. EN A. ALFONSO MARTÍNEZ REYES,

Director de Administración y Finanzas.

LIC. JOSÉ MISAEAL MARÍN LUCIANO,

Abogado General.

LIC. IRINEO OCAÑA BRUNO,

Contralor Interno.



## Contenido

Año 11, No. 63, septiembre-octubre de 2005.

Publicación bimestral.

**Fecha de impresión:**

Diciembre de 2005.

CEAPE: A: 205/3/006/05-5.

Número de Reserva al Título

de Derechos de Autor:

04 - 1998 - 060218124000 - 109.

Tecnológico de Estudios

Superiores de Ecatepec,

Av. Tecnológico s/n esq. con Av.

Carlos Hank González, Col.

Valle de Anáhuac, C.P. 55210,

Ecatepec, Estado de México.

Teléfono y Fax. 50 00 23 14.

**Edita y distribuye:**

Unidad de Relaciones Públicas  
y Difusión.

**Imprenta:** Huazo Impresores,  
domicilio: Texcoco Mz. 513,  
Lote 38, No. 76, Cd. Azteca,  
Ecatepec, Estado de México.

**Editor:**

Lic. María Isabel Arroyo Pérez.

**Corrección de estilo:**

Lic. Rafael Ortiz Hernández.

**Diseño:**

L.D. Fernando Rubio Orozco.

**Formación**

D.G. Selene Hernández Miranda

**Colaboradores:**

Unidad de Planeación.

Los artículos son responsabilidad  
de los autores; la información  
que aparece sin firma es asumida  
por el editor.

Editorial 2

Rinde su Segundo Informe Anual  
de Actividades el Director General  
del TESE, Mtro. Uriel Galicia Hernández 3

Concluye la 12ª Semana Nacional  
de Ciencia y Tecnología 2005 7

La Nota Gráfica 8

Celebran el Segundo Encuentro de Ajedrez  
de Escuelas de Nivel Superior 9

Recibe el Tecnológico de Estudios Superiores  
de Ecatepec, el Premio SEP-ANUIES al Desarrollo  
y Fortalecimiento Institucional 2004 10

Tarde de Alegría Mexicana, el Concierto de la Orquesta  
Sinfónica del IPN 13

La Luz del Ser a Través de las Formas, Exposición del  
Maestro Miguel Alvarado 15

"La Cooperación Académica, Científica y Tecnológica:  
Espacio de Oportunidad para las Instituciones  
Educativas", M. en C. José Madrid Flores 16

Inicia el Ciclo Escolar 2005-2 con 5,636 alumnos 18

Anuncian el Próximo Lanzamiento del Nuevo  
Windows XP Vista y la Siguiente Versión de Office 19





## Editorial

El Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec, se fundó hace quince años. En Él se fincaron sueños, lo que implicó grandes esfuerzos, inversión de capital, gestiones y sobre todo, comprometerse para lograr un futuro promisorio para los jóvenes en esta zona de nuestra Entidad. Ante tal reto, hoy vemos que dicha decisión fue acertada, en virtud de que esta Casa de Estudios se ha insertado por méritos propios en la historia nacional, estatal y regional.

Se ha convertido en punto de referencia para las instituciones de su género, como ente interactivo entre los sectores que constituyen la sociedad, en generador de opciones para continuar Estudios de Posgrado, para acceder a Programas de Aprendizaje de Idiomas y de Educación Continua; contando con la posibilidad de realizar Proyectos de Investigación y Desarrollo Tecnológico, así como tener la oportunidad de realizar Actividades Artísticas y Culturales o practicar alguna Disciplina Deportiva.

Lo anterior más allá de representar amplia satisfacción institucional, nos compromete a continuar promoviendo acciones que nos lleven al aseguramiento de la calidad en todo lo que emprendamos.

Con estos antecedentes y para dar cumplimiento a lo establecido en el Artículo 14, fracción XII, de la Ley de Creación del Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec, se presenta en la edición de La Gaceta del TESE, el Informe Anual de Actividades realizadas durante el periodo comprendido, de septiembre del 2004 a agosto del 2005.

De igual manera se destaca la Entrega del Premio SEP-ANUIES al Desarrollo y Fortalecimiento Institucional 2004 que dichas instancias otorgaron a nuestra Institución, así como las actividades realizadas en los festejos del XV Aniversario del TESE.

La mejor, si no es que la única manera de lograr objetivos y metas trazadas al inicio de cada ciclo escolar, lo es, sin duda, cuando concurre la unión de voluntades y suma de esfuerzos de todos los actores que intervienen en su ejecución.

Me es grato, en nombre de la Comunidad del Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec agradecer y expresar el más amplio reconocimiento al Gobierno del Estado de México, por su valioso apoyo para el desarrollo de las actividades de esta Institución.

De igual forma, a la Secretaría de Educación Pública y a la Secretaría de Educación, Cultura y Bienestar instituciones que, a través de sus titulares, otorgaron recursos, brindaron atenciones y mostraron su interés para el logro de los objetivos relevantes, propios de las funciones sustantivas del desempeño institucional.

A los integrantes de la H. Junta Directiva, a los Sectores Público, Privado y social.

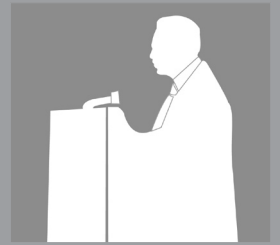
De manera especial a los miembros de nuestra Comunidad: Estudiantes, Docentes, Personal Administrativo y Directivo les brindo mi admiración, respeto y mi reconocimiento por su esfuerzo y optimismo, por su responsabilidad y dedicación, por su profesionalismo y colaboración.

Por último, confirmo que los resultados obtenidos son producto del trabajo en conjunto, profesional y de gran responsabilidad de quienes integramos esta Institución, orgullosamente pública que se traduce en compromiso permanente, el cual nos motiva para asumir día a día la noble misión que nos ha sido encomendada por la sociedad.

*M. en A Uriel Galicia Hernández,  
Director General.*



# Rinde su Segundo Informe Anual de Actividades el Director General del TESE, Mtro. Uriel Galicia Hernández



- 3,309 alumnos beneficiados con becas y apoyos institucionales
- 2,559 egresados titulados, total que da un promedio del 64%, cifra por encima de la media nacional
- Ocho de las nueve carreras que se imparten están acreditadas por organismos externos
- Ingresa al PIFOP la Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica
- Institución reconocida con el Premio SEP-ANUIES al Desarrollo y Fortalecimiento Nacional 2004
- Aumenta la infraestructura con la construcción del Gimnasio-Auditorio y Centro de Idiomas, lo que representó un monto de inversión de \$21,039,457 millones.

Durante la XVI Sesión Extraordinaria de la H. Junta Directiva del Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec, celebrada el 9 de septiembre, y para dar cumplimiento a lo establecido en el Artículo 14, fracción XII, de la Ley de Creación del Tecnológico, el Maestro en Administración Uriel Galicia Hernández, presentó su Segundo Informe Anual de Actividades, correspondiente al periodo de septiembre del 2004 a agosto del 2005.

Entre los aspectos más sobresalientes del informe, destacan los siguientes:

En materia de docencia, señaló que en este periodo, se registró un ingreso de 837 y 819 alumnos, correspondientes a los semestres 2004-2 y 2005-1, respectivamente. Y que con la finalidad de agilizar los servicios escolares, se implementó por primera vez, el registro de aspirantes a nuevo ingreso a través de Internet y se realizó una prueba de reinscripción en línea, paralelamente al modo tradicional, ya que se tiene previsto que dicho proceso se lleve a cabo virtualmente a partir del primer semestre del año 2006.

Asimismo, indicó que se incrementó la matrícula con respecto al ciclo anterior, atendiendo actualmente a un total de 5,566 alumnos, lo que ubica al TESE como el Tecnológico Descentralizado más grande y desarrollado del país. El promedio de aprovechamiento aumentó de 7.03 a 7.32 y el índice de eficiencia terminal se ubicó en 47.72%.

En lo que toca a titulación, se realizaron 383 protocolos para la obtención del grado, para alcanzar un dato histórico de 2,559 titulados, lo que representa el 64% de los egresados titulados, cifra que está por encima del índice nacional.



\* Resumen proporcionado por la Unidad de Planeación.



Dijo también que con la finalidad de apoyar a los estudiantes destacados y de escasos recursos económicos en el año 2004, los Programas: Nacional de Becas, Transporte y las del Gobierno del Estado de México beneficiaron a 1,249 alumnos, mismas que en conjunto representan una inversión de 9 millones 914 mil 880 pesos.

Declaró que se han realizado gestiones con ejecutivos del Banco Santander Serfin, quienes han notificado que de acuerdo con su Programa Universidades, el Tecnológico ha sido seleccionado para el apoyo consistente en recursos económicos para el equipamiento de una “Aula de Navegación y Cómputo TESE-UNIVERSIA”. Para esto, el Banco ha entregado la propuesta de Convenio y Acuerdo Específico, mismos que han sido revisados por la Oficina del Abogado General y en breve serán suscritos.

Señaló que el acervo bibliográfico se incrementó a 38,602 libros, distribuidos en 16,333 distintos títulos; que se tienen suscritos 78 convenios de colaboración para el intercambio bibliográfico, siendo de estos, dos de carácter internacional, 50 nacionales y 26 estatales, y que a partir de esta fecha, el TESE puede hacer uso de la dirección electrónica de la Biblioteca Virtual Miguel de Cervantes, portal de gran contenido cultural iberoamericano, que cuenta con 10,000 obras digitalizadas de acceso libre, 27 portales temáticos y 39 bibliotecas de obra, entre otros.

En cuanto al apoyo y desarrollo académico, informó que 32 profesores concluyeron la elaboración y réplica de su trabajo de tesis, obteniendo el grado de Maestros en Ciencias de la Educación, con Especialidad en Docencia, otorgado por las Universidades ETAC y Del Valle de México, respectivamente; acumulándose a los 27 del año 2003. “Este logro representa que un total del 34% de la planta docente del Tecnológico, ha sido beneficiada con este Programa”.

En lo que toca a la rubro de Evaluación, Acreditación y Certificación Externas, indicó que en este periodo, el Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería A. C. (CACEI), acreditó la carrera de Ingeniería Industrial y reacreditó por cinco años más los siguientes programas: Ingeniería Electrónica, Ingeniería Química, Ingeniería Bioquímica, Ingeniería Mecánica e Ingeniería en Sistemas Computacionales. El Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Contaduría y la Administración, A. C. (CACECA), realizó la revisión para conservar la acreditación de la Licenciatura en Contaduría. “Con esto, hemos alcanzado la acreditación externa de todas las carreras que están en posibilidades de hacerlo, quedando pendiente únicamente Ingeniería Mecatrónica, en virtud de que aun no tiene egresados”.



En materia de investigación y desarrollo tecnológico, el Maestro Uriel Galicia puntualizó que actualmente se cuenta con una planta docente de 18 profesores, cuatro de ellos con el grado de Doctor y cinco con Maestría, mismos que atienden 24 proyectos de investigación, con la participación de 71 alumnos. Se destaca el hecho de que el TESE, es la única institución de su tipo, en contar con un cuerpo de investigadores adscritos al Sistema Nacional de Investigadores (SNI); a la fecha se cuenta con siete miembros. Derivado del trabajo de investigación y divulgación de sus productos, les fueron aceptados dos artículos para su publicación en revistas con arbitraje nacional e internacional; y se han llevado a cabo diez proyectos de investigación apoyados económicamente por el Consejo del Sistema Nacional de Educación Tecnológica (CoSNET).

Dijo también que como resultado del proceso de evaluación del Programa Integral de Fortalecimiento del Posgrado (PIFOP 2.0), el programa de “Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica” del Tecnológico, recibió en diciembre de 2004, el dictamen de ingreso. Lo anterior le permitirá obtener en el corto plazo, becas para alumnos y a mediano plazo, apoyos para infraestructura e incremento de su acervo bibliográfico.

En lo concerniente a los programas de maestría que oferta el TESE, se atendieron 122 estudiantes. A la fecha han egresado de la primera generación 22 alumnos de estos cuatro programas que se ofrecen a partir de 2003.

En el ámbito de la Vinculación y Extensión, mencionó que con los sectores empresarial y gubernamental, se concretaron seis convenios, así como una Carta de Colaboración.

En el mes de octubre de año 2004 se realizó la 11ª Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología, en la que el TESE fungió como Sede Estatal en el Valle de México. A dicho evento asistieron 19,342 estudiantes de los niveles básico y medio superior principalmente, quienes participaron en 176 diferentes actividades, tales como conferencias, talleres, exposiciones, demostraciones científicas, obras de teatro, entre otras.

En materia de Educación Continua, como parte del Programa de Formación y Actualización permanente para el personal académico y la comunidad en general, durante el ciclo se impartieron 31 cursos en diferentes temas tales como: “Electrónica Digital”, “Sistemas Contables”, “Programación y Sistemas Avanzados”, “Tecnología de Fibra Óptica”, entre otros, y cuatro diplomados, mismos que contaron con la participación de 438 personas.

Por otro lado, en el Centro de Idiomas se cubrió la meta anual de cursos impartidos al 100%, lo que registra una atención a 2,140 usuarios. Además, siete alumnos lograron la certificación de la Universidad de Cambridge. Y como parte de las innovaciones del Modelo Educativo Hacia el Siglo XXI, el TESE ha incluido la enseñanza del idioma inglés en todas las carreras que ofrece, a partir del primer semestre.

En las actividades deportivas, destacó la participación de todas las selecciones representativas del TESE en los Juegos Deportivos Estudiantiles de Educación Superior del Estado de México 2004-2005, etapa estatal; apuntó que el equipo de Gimnasia Aeróbica ocupó el primer lugar en pareja mixta y trío mixto, y el segundo lugar en individual femenino en el Campeonato Abierto NAC-México en Sport Aeróbic y primer ranqueo general nacional NAC 2005, obteniendo el derecho de participar en el Torneo Internacional de Los Ángeles, California, USA.

Comunicó que el TESE fue aceptado como Miembro Regular del Consejo de Universidades Públicas e Instituciones Afines (CUPIA), de la propia ANUIES, por lo que con esta incorporación somos el primero y único Tecnológico del Subsistema Nacional, que pertenece y representa junto con el Instituto Politécnico Nacional a la Educación Superior Tecnológica del país en este Órgano de Gobierno.

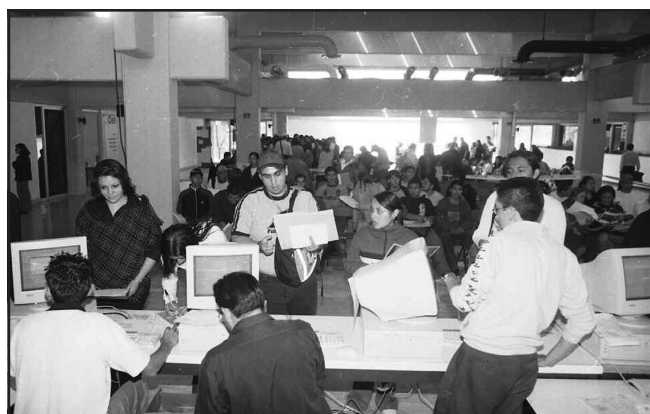
De igual forma, el Maestro Galicia Hernández destacó que el Tecnológico organizó la XXXII Conferencia Nacional de Ingeniería de la ANFEI, durante el mes de junio, evento nacional que en 40 años es la segunda vez que se realiza en el Estado de México. En él se dieron cita más de 300 par-





participantes provenientes de las 219 instituciones afiliadas a esa Asociación.

Mencionó también que el Tecnológico fue merecedor además, del “Premio SEP-ANUIES al Desarrollo y Fortalecimiento Institucional”, en reconocimiento a los esfuerzos desarrollados a lo largo de quince años de vida y en particular, durante el periodo 2001-2004, al haber sido evaluado en rubros como la capacidad y competitividad académica, y la gestión institucional. Este reconocimiento representa logro trascendente, debido a que de las 139 instituciones pertenecientes a la ANUIES, solamente la Universidad Autónoma de Yucatán, la Universidad de Sonora, la Universidad Autónoma de San Luis Potosí y el TESE, recibimos dicho reconocimiento.



En el ámbito de los recursos materiales, el Director General notificó que se ha firmado el convenio respectivo con el Comité de Instalaciones Educativas del Estado de México, para la construcción de la Unidad Académica Departamental tipo II, destinada a Investigación y Posgrado. Asimismo, que se han iniciado las gestiones correspondientes para la construcción de dos naves para laboratorios pesados, para las carreras de Ingeniería Química, Bioquímica, Mecatrónica, Industrial y Electrónica.

Además incluye la construcción con cargo al Programa de Oferta Complementaria de Recursos federales 2004 (Programa Peso a Peso), de la primera etapa de una Planta Tratadora de Aguas Residuales.

Por último, en cuanto a los retos institucionales, señaló que “A quince años de haberse fundado el TESE, éste se ha desarrollado armónicamente, puesto que cultiva y promueve las Funciones Sustantivas de: Docencia, Investigación, Difusión, Extensión y Vinculación. Hoy día, su matrícula se encuentra en niveles que permitirían crecimiento solamente en los Posgrados, de manera que no se masifique nuestra población estudiantil. Por ello los 5,566 alumnos de Licenciatura, los 122 de Posgrado y los 2,779 que participan en programas de Educación Continua y Aprendizaje de Idiomas, son reflejo de la demanda que la región de influencia nos ha impuesto.”





# Concluye la 12ª Semana Nacional de Ciencia y Tecnología 2005



Alrededor de 5,400 estudiantes de todos los grados académicos, desde preescolar hasta nivel superior, disfrutaron de las actividades que el TESE programó durante la 12ª Semana Nacional de Ciencia y Tecnología 2005, celebrada del 24 al 29 de octubre, y cuyo concepto en esta ocasión fue: Para crecer, hay que saber... Física.

En este evento nacional auspiciado por el CONACYT, el objetivo, como cada año, fue motivar en los jóvenes estudiantes un acercamiento atractivo y memorable hacia la ciencia y la tecnología, para lo cual se realizaron talleres, concursos, conferencias, y demostraciones; entre estas últimas destacaron “Dibujando con autocad y maquinando piezas industriales”, “Máquinas y herramientas convencionales”, “Medición de piezas mecánicas”, “Sistema de manufactura flexible” y “Espacio de la investigación”.

De igual manera, en la cancha de fútbol rápido se ofrecieron demostraciones permanentes dirigidas a preescolares y alumnos de primaria, como “Descubriendo la imagen”, “Memorama con gato”, “La Fotosíntesis”, “Mini rally de química”, “Virus y antivirus”, “Laberinto de computación”, “La ciencia y la tecnología en los comics”, y el concurso “La Física en la ciencia y la tecnología”. Por su parte, los estudiantes de secundaria y nivel medio superior, pudieron recrearse con exhibiciones como “La bobina Tesla”, la “Escalera de Jacob”, el “Péndulo invertido” y “Maquinado de piezas con control numérico”.

Para el público en general, a lo largo de la semana se efectuaron demostraciones de “La química en los alimentos”, “Composteo casero”, “Física de semiconductores”, “Elec-

tróstática y efectos de la corriente eléctrica”, entre muchos otros. El martes 25 se presentó la conferencia: “Historia de la ciencia y la tecnología a partir del Renacimiento”, a cargo del Ing. Rubén Ángeles Vargas.

La inauguración oficial se llevó a cabo el 26 de octubre, la cual estuvo a cargo del M. en A. Uriel Galicia Hernández, Director General del TESE, quien dio la bienvenida a los visitantes provenientes, en su mayoría, de los centros escolares de la zona. Posteriormente efectuó un recorrido por los 37 módulos que integran la muestra, en los cuales, para su desarrollo, se contó con la colaboración de 50 profesores y alrededor de 450 alumnos de las diferentes carreras que se imparten en el Tecnológico.

La ceremonia de clausura efectuada el día 29, fue encabezada por la Ing. Judith Cervantes Ruiz, Jefa de la División de Ingeniería Química y Bioquímica, y el Lic. Félix Leyva Díaz, Jefe del Departamento de Gestión Tecnológica, quienes tuvieron a su cargo la coordinación de estas actividades. Durante su mensaje, la Ing. Cervantes Ruiz agradeció a todos los que participaron en este evento y expresó sus deseos de que haya sido experiencia de mucho aprendizaje y diversión para los más de cinco mil visitantes.

Es así como el Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec, contribuye a promover en los futuros profesionistas, el interés por las ciencias y sus aplicaciones tecnológicas, al demostrar, con experimentos sencillos pero aleccionadores, que éstas son parte de la vida cotidiana y que conforme se conozca más de ellas, se podrá efectuar mayores contribuciones al progreso de la sociedad.



## 1. Festival Cultural de Bienvenida

Para dar la bienvenida a los estudiantes de nuevo ingreso, el Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec, a través del Departamento de Actividades Culturales, organizó un Festival Cultural los días 31 de agosto al 2 de septiembre, en el que participaron los talleres de danza latina y regional, baile de salón y regional, jazz, música, teatro y ajedrez, quienes ofrecieron una muestra, a fin de motivar a los nuevos alumnos a integrarse a estos grupos, y así complementar su formación profesional y personal.

## 2. Presentación del Taller de Danza del TESE

En el marco de los festejos por el XV Aniversario del TESE, el miércoles 14 de septiembre se presentó una exhibición de bailes regionales, de salón y danzas latinas a cargo de los integrantes del Taller de Danza, que coordina del Departamento de Actividades Culturales.

## 3. Realizan Curso de Protección Civil para Personal Administrativo del TESE

Del 26 al 30 de septiembre, la Dirección General de Protección Civil del Estado de México, como parte del subprograma de Prevención, impartió al personal administrativo del TESE, el Curso de Protección Civil y de Primeros Auxilios, encaminado a proporcionar elementos teórico-prácticos básicos para la atención, en primer contacto, de personas en situación de emergencia, mientras llega el apoyo de los cuerpos especializados de ayuda y sean trasladados a un hospital para su atención definitiva.

Entre los conocimientos impartidos destacaron: primeros auxilios, revisión de los signos vitales de la víctima, maniobras en caso de obstrucción de vías respiratorias, control de hemorragias, atención de heridas, estados de choque, fracturas, quemaduras, crisis convulsivas, entre otras.

## 4. Ofrecen Recital Musical

Integrantes del Taller de Música del TESE, entre ellos el Grupo Trova y Son, brindaron un concierto este 12 de octubre en la explanada interna de Vinculación, donde predominaron las canciones románticas, tanto clásicas como contemporáneas, que han hecho famosos a cantantes y compositores mexicanos y extranjeros, como Joaquín Sabina, Silvio Rodríguez, Luis Eduardo Aute, y Pablo Milanés.





# Celebran el Segundo Encuentro de Ajedrez de Escuelas de Nivel Superior



A lo desempeño competitivo mostraron los equipos participantes en el Segundo Encuentro de Ajedrez de Escuelas de Nivel Superior, organizado por el Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec, a través de la Dirección de Vinculación y Extensión y el Departamento de Actividades Culturales, que se llevó a cabo el 13 de septiembre, en el marco de los festejos por el XV Aniversario de la Institución.

En el encuentro, que se disputó en cinco partidas, y donde compitieron los equipos de 14 instituciones, incluyendo al TESE, finalmente se impuso la habilidad y los conocimientos de los Halcones del Instituto Tecnológico de Toluca (ITT), con 19.5 puntos por partida y 4.5 en match.

El segundo sitio fue para el equipo de la Universidad Autónoma del Estado de México (UAEM), Campus Toluca, con 18.0 puntos por partida y 3.5 en match; y el tercer puesto correspondió a la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME), Azcapotzalco, con 17.5 puntos por partida y 3.0 en match.

Las demás posiciones fueron las siguientes: 4°, el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM), Campus Ciudad de México; 5°, la Universidad Tecnológica Fidel Velázquez (UTFV); 6°, el Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec (TESE); 7°, Escuela Superior de Cómputo (ESCOM) del IPN; 8°, Universidad Tecnológica Nacional (UTN); 9°, Universidad Tecnológica de México (UNITEC) Campus Ecatepec; 10°, Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME), Zacatenco; 11°, Instituto Tecnológico de Tlalnepantla (ITTILA); 12°, Tecnológico de Estudios Superiores del Oriente del Estado de México (TESOEM); 13°, Colegio Banden Powell; y 14°, Instituto Tecnológico Superior de Huxquilucan. 



# Recibe el Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec, el Premio SEP-ANUIES al Desarrollo y Fortalecimiento Institucional 2004

- CACEI, Otorga en este acto cinco constancias de acreditación a programas académicos de esta institución
- Las distinciones se entregan en el marco del XV Aniversario del TESE

**P**ara reconocer los esfuerzos realizados por el Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec (TESE), encaminados al fortalecimiento académico y de las actividades sustantivas de planeación, administración, y vinculación, la Secretaría de Educación Pública (SEP) y la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES), entregaron el Premio SEP-ANUIES al Desarrollo y Fortalecimiento Institucional convocado en el 2004, así como cinco constancias de acreditación por parte del Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería, A.C. (CACEI), en ceremonia efectuada el 8 de septiembre en las instalaciones de esta casa de estudios.

El Premio SEP-ANUIES al Desarrollo y Fortalecimiento Institucional se entregó por primera vez a cuatro instituciones educativas, siendo el Tecnológico la única del Subsistema de Institutos Tecnológicos que lo recibe.

Este importante reconocimiento fue entregado por el Dr. Julio Rubio Oca, Subsecretario de Educación Superior, quien estuvo acompañado en la mesa de honor por el Ing. Agustín Gasca Pliego, Secretario de Educación, Cultura y Bienestar Social del Gobierno del Estado de México, el Dr. Rafael López Castañares, Secretario General Ejecutivo de la ANUIES; el Ing. Fernando Ocampo Canabal, presidente del Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería, A.C. (CACEI), y el M. en A. Uriel Galicia Hernández, Director General del TESE.

Al realizar la entrega del galardón, el Dr. Julio Rubio explicó que gracias al esfuerzo coordinado entre la SEP, los Gobiernos Estatales y las instituciones de educación superior, se le ha orientado a la enseñanza hacia la calidad de los programas académicos y del servicio que ofrece a la sociedad. Estas actividades, explicó el funcionario, se encuentran sustentadas en el impulso de los procesos de planeación participativa en las instituciones de educación superior públicas, a fin de alcanzar amplios niveles de mejora y consolidación de los programas de estudios, de los cuerpos académicos y de la infraestructura institucional.

Mencionó que con este premio se busca reconocer los esfuerzos significativos que se realizan en las instituciones educativas por parte de la comunidad académica, y con ello impulsar la mejora continua, y que “en esta institución la equidad es un hecho, porque sus estudiantes acceden a programas educativos en los cuales van a obtener



una sólida formación que les facilitará su incorporación al mercado laboral”.

Por otra parte, recordó que en noviembre del año pasado el Gobierno Federal reconoció también el esfuerzo que realizan las instituciones de educación superior, en lo concerniente a la acreditación de los programas académicos de las carreras que se imparten, y que correspondió al Tecnológico recibir también el galardón que lo posiciona como el primer Tecnológico Descentralizado en contar con más del 75% de sus carreras acreditadas por organismos acreditadores reconocidos por el Consejo para la Acreditación de la Educación Superior (COPAES), y añadió que el TESE tiene todos sus programas académicos evaluables reconocidos por su buena calidad a través de procesos rigurosos y confiables de evaluación y acreditación.

Por su parte, el Dr. Rafael López Castañares, apuntó: “Participar del reconocimiento a una institución destacada por el trabajo que realiza su comunidad, es muy significativo, ya que esto constituye el reflejo de un compromiso e interés por consolidar una trayectoria y valorar en su justa dimensión el papel que desempeña como centro formador de profesionales que el Estado de México y el país necesita”.

Aseguró que no es fácil encontrar un centro de estudios tan importante, en este caso el TESE, no nada más en el estado de México sino en todo el país, que con relativamente poco tiempo de vida, tenga los alcances que han logrado; eso les da un valor adicional y lo posiciona en un lugar muy destacado del entorno, como un gran ejemplo a seguir por tecnológi-

cos, universidades públicas o privadas, así como por centros de investigación.

“Este reconocimiento –explicó– no es nada simple obtenerlo, es muy complicado y a través de las 139 instituciones que conforman a la ANUIES, es mucho mayor el reto para obtenerlo, con él se premia la dedicación y entrega por acreditar más del 80% de los programas académicos que imparte este Tecnológico, así como a la solidez de los procesos de planeación correspondientes a los objetivos planteados dentro del Programa Nacional de Educación, y por ello se hacen ustedes dignos acreedores de esta mención”.

Para concluir, felicitó al Mtro Uriel Galicia, así como a sus antecesores, reconoció el trabajo de la SEP y de todos los que han dirigido este importante centro, “por este esfuerzo que constituye el motor de impulso y desarrollo que nos une”. De igual forma agradeció al Dr. Reyes Tamez Guerra, Secretario de Educación Pública del país, por sus iniciativas y apoyos en aras de incrementar el fortalecimiento de la educación en México.

El Tecnológico recibió también en este marco las constancias de acreditación de los programas académicos de las ingenierías Bioquímica, Industrial, Mecánica, Química y Electrónica, de manos del Ing. Fernando Ocampo Canabal, presidente del Consejo Nacional de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería (CACEI), quien en su mensaje, recordó que “hace poco más de cinco años, estando a cargo de la Dirección General de este Instituto el Ing. Genaro Hernández Zapata, que en paz descanse, se tomó la decisión de entrar a

los procesos de acreditación; esto marcó un hito en la historia del TESE, porque señaló un punto en el cual el Instituto se compromete a participar en los procesos de mejora continua, a través de la evaluación externa de educación superior que imparte, la cual observa la imperante necesidad del país por contar con profesionales altamente preparados.

“No cabe duda, la acreditación constituye el corazón de los procesos de mejora continua y en ello el TESE ha marcado una pauta, porque habiendo tenido otros dos directores, el Ing. Carlos León Hinojosa y el Mtro Uriel Galicia, retomaron este proceso y han dado continuidad a este trabajo; es por ello que representa un motivo de orgullo y satisfacción para el CACEI, entregar estas cinco constancias, las cuales avalan el quehacer académico de alta calidad y el compromiso que tiene esta institución por seguir en el camino de la excelencia, y no sólo por alcanzar la acreditación, sino por mantenerla y demostrar que tienen la capacidad para atender los procesos de mejora continua en la calidad de la educación”, concluyó.

En su turno, el Ing. Agustín Gasca Pliego, quien en nombre del Lic. Arturo Montiel Rojas, Gobernador Constitucional del Estado de México, expresó que es un hecho muy importante la recepción del premio SEP-ANUIES, pero no sólo es lograrlo, sino, fundamentalmente, mantener la calidad de los estudios del Tecnológico en el futuro.

“Es realmente muy significativo que habiendo competido con doce instituciones más, el Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec a nivel nacional



haya obtenido este galardón, pero si bien es cierto que estamos orgullosos, también implica que los alumnos, trabajadores, profesores y directivos del TESE asuman su responsabilidad para cuidar este patrimonio que acaban de obtener.”

Agregó que el gobierno del Lic. Arturo Montiel se ha distinguido por el apoyo que ha dado a la educación: “Hace seis años se destinaban al gasto educativo 14 mil millones de pesos, este año seguramente vamos a terminar con un gasto de alrededor de 32 mil millones y se está formulando un presupuesto que habrá de pasar los 33 mil millones y añadió que: “en educación jamás estaremos satisfechos, siempre habrá un mundo cambiante que le plantea retos al sistema educativo particularmente a nivel superior”.

En su oportunidad el M. en A. Uriel Galicia Hernández, Director General del TESE, expresó: “Este es día de satisfacción, ya que nos congregan hechos por demás significativos, puesto que en el Marco de la Conmemoración del Quince Aniversario de la fundación de esta Casa de Estudios, celebramos la obtención del Premio SEP-ANUIES al Desarrollo y Fortalecimiento Institucional 2004; y para testimoniar estos acontecimientos, nos resulta muy grato recibir por primera ocasión al Subsecretario de Educación Superior de la Secretaría de Educación Pública, Dr. Julio Rubio Oca, al Secretario Ejecutivo de la Asociación Nacional de Universidades e

Instituciones de Educación Superior, Dr. Rafael López Castañares, acompañados por distinguidas personalidades, como los Presidentes de Organismos reconocidos por el Consejo para la Acreditación de la Educación Superior, correspondientes a las carreras que el TESE oferta: El Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería, A. C., el Consejo de Acreditación en la Enseñanza de la Contaduría y Administración, A. C. y el Consejo Nacional de Acreditación en Informática y Computación, A. C.

“Asimismo, esta ocasión representa inmejorable oportunidad para compartir públicamente el hecho de que la Cultura de la Evaluación se ha convertido en práctica cotidiana en el Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec, por ello a quince años de haberse fundado, éste se ha desarrollado armónicamente, puesto que cultiva y promueve las Funciones Sustantivas de: Docencia, Investigación, Difusión, Extensión y Vinculación. Hoy día, su matrícula se encuentra en niveles que permitirían crecimiento solamente en los posgrados, de manera que no se masifique nuestra población estudiantil. Es así que los 5,566 alumnos de Licenciatura, los 122 de Posgrado y los 2,779 que participan en programas de Educación Continua y Aprendizaje de Idiomas, son reflejo de la demanda que la región de influencia nos ha impuesto.

Finalmente, enfatizó que en el TESE existe la convicción de que es importante y trascendente el Reconocimiento que se nos otorga a través del “Premio SEP-

ANUIES al Desarrollo y Fortalecimiento Institucional 2004”, y comprometió las capacidades institucionales para que a futuro el TESE continúe siendo referente de calidad académica nacional y estatal entre las instituciones hermanas que pertenecen a la SEP y a la ANUIES.

Integraron también la Mesa de Honor, el M. en C. Carlos León Hinojosa, Subsecretario de Educación Media Superior y Superior del Gobierno del Estado de México; el Ing. José Alfredo Lizárraga Díaz, Director de Institutos Tecnológicos Descentralizados; la C. P. María Eugenia Bátiz y Solórzano, Directora Académica del TESE; el Dr. Jesús Pólito Olvera, Presidente del Consejo Nacional de Acreditación de Informática y Computación A.C.; el C. P. Eduardo Ávalos Lira, Presidente del Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Contaduría y la Administración A. C. ; así como la M. en E. Maricruz Moreno Zagal, Directora General para el Desarrollo Educativo de la ANUIES.





# Tarde de Alegría Mexicana, el Concierto de la Orquesta Sinfónica del IPN

- Se presenta en el marco de los festejos del XV Aniversario del TESE, acompañada de marimba y mariachi de fama mundial.



**E**spectacular! Así resultó el concierto que ofreció la Orquesta Sinfónica del Instituto Politécnico Nacional en el TESE, acompañada por la marimba Nandayapa, el Mariachi México de Pepe Villa y la voz del tenor Jorge López, quienes a través de melodías plenas de belleza armónica y mexicanidad, cautivaron por completo el sentimiento patrio de la comunidad del tecnológico, engalanando con sus acordes, los festejos por el XV Aniversario de esta Institución.

El interés crecía conforme se aproximaba la hora del concierto. Estudiantes, profesores, personal administrativo e invitados especiales, se dieron cita en este 21 de septiembre en el Gimnasio-Auditorio, que por vez primera, desde su reciente inauguración, sería el escenario de un evento de estas características.

Así, a la señal de la batuta del maestro Alfredo Ibarra, Director de la Orquesta Sinfónica, los 63 músicos que la forman y al unísono con la Marimba Nandayapa, rompieron el silencio con los acordes de El Grijalva, Rapsodia Chiapaneca interpretada por René Ruiz Nandayapa, pieza de gran complejidad musical.

En seguida, ya con la presencia del maestro Zeferino Nandayapa y todos los integrantes de este prestigiado conjunto de marimba, interpretaron tres obras: Chiapas Rapsodia, que hace un recorrido por los compases de la música distintiva de ese estado de la república; Fantasía Profana y Mosaico Veracruzano, con las que se refrendó el virtuosismo de estos músicos de fama mundial, a quienes el público no dejó de reconocer a través de sus fuertes aplausos.





Concluía así, la primera parte de este singular concierto, que después de un breve intermedio, se reanudó de manera espectacular, ante la entrada en escena del Mariachi México, de Pepe Villa, interpretando *La Negra*, de Silvestre Vargas, quienes junto con la Sinfónica del IPN, imprimieron a esta canción una inigualable armonía.

No menos atractiva resultó la participación del tenor Jorge López Yáñez, quien de inicio interpretó *Dime que sí*, de Alfonso Esparza Oteo, canción con la que dejó clara su capacidad vocal y destreza interpretativa, que refrendó con *Te Quiero Dijiste*, de María Grever; y *Pelea de Gallos*, de Juan S. Garrido, motivando en el entusiasmado público, uno que otro grito espontáneo de ¡Viva Ecatepec!

Luego, la Sinfónica y el Mariachi México incrementaron el ánimo con la canción *Qué Bonita es Mi Tierra*, de la autoría de Rubén Fuentes y Guadalajara, de Pepe Guízar, que todos los presentes no se resistieron a corear. Y ya entonados, acompañaron al tenor con la célebre canción de José Alfredo Jiménez, *Ella*, al igual que *Amor Eterno*, de Juan Gabriel, del que la Sinfónica interpretó un preludio compuesto por un músico norteamericano para esta obra.

Para cerrar el espectáculo, el tenor entonó la muy demandante melodía *Júrame*, de Miguel Lerdo de Tejada, y ante los gritos de ¡otra, otra!, complació a todos, nada menos que con *Granada*, de Agustín Lara, donde la gama acústica creada por la orquesta sinfónica, el mariachi y el tenor, dio como resultado un final memorable y que el auditorio agradeció con sus ovaciones y extensos aplausos. En definitiva, un gran concierto para una gran Institución, que de esta manera celebra quince años de labor en pro de la educación y el desarrollo de México.

Cabe destacar que el maestro Alfredo Ibarra, ha dirigido algunas de las más importantes orquestas sinfónicas en el país y en

Europa, como la “Avanti-Kapel”, de Maastricht, Holanda, de la cual fue director asistente, y la Orquesta de Santa Cecilia de Roma. También ha dirigido ópera. Hasta el 2003, y por espacio de 10 años, fue director artístico de la Orquesta Sinfónica de Michoacán. Fue semifinalista en el concurso “Kirill Kondrashin” en Ámsterdam. Es fundador de la Orquesta “Ars Viva”, de la ciudad de México.

Para concluir, el M. en A. Uriel Galicia Hernández, Director General del TESE, entregó una placa conmemorativa y un presente al maestro Alfredo Ibarra, en representación de los músicos de la Orquesta Sinfónica del IPN; y de igual forma, hizo entrega de un merecido reconocimiento a la Marimba Nandayapa, que fue recibido en manos del maestro René Ruíz Nandayapa, al tenor Jorge López y al director del Mariachi México, Pepe Villa, por sus destacadas participaciones.

Agradeció además, por su apoyo al Dr. Víctor Manuel López López, Secretario de Servicios Educativos del IPN, quien asistió en representación del Dr. José Enrique Villa Rivera, Director General del Instituto, y a la Lic. Beatriz Vidal de Alba, Directora de Difusión Cultural del propio Instituto. 

# La Luz del Ser a Través de las Formas, Exposición del Maestro Miguel Alvarado



A rte abstracto en el cual se conjugan los colores heredados del pueblo policromático de Oaxaca, con las formas y motivos de la modernidad que agobia la vida en las ciudades, donde los sueños y visiones rivalizan en el lienzo con la realidad cotidiana, así es la obra del maestro, pintor y grabador Miguel Alvarado, quien para celebrar sus 30 años como artista plástico, presenta en el TESE la exposición “La luz del ser a través de la formas”, del 26 al 30 de septiembre, en el Gimnasio Auditorio de esta Institución.

El maestro Alvarado exhibe 46 obras desarrolladas en los últimos tres años y que dan cuenta de su gran capacidad creativa, como inventor de la técnica denominada mixocolografía, derivada la colografía, impresa en un soporte de tela con una imprimatura especial, la cual hace posible que la tinta se adhiera a la superficie de la misma, obteniendo como resultado, con los altos y bajos relieves, un efecto óptico tridimensional y de formas esculturales al ojo del espectador.

En ellas predominan los listones, las líneas laberínticas, las cuerdas, pues como su autor lo explica, “son como los cordones umbilicales, los enlaces que nos conectan con la vida, con los acontecimientos, con la historia”. Aunque en los motivos de sus obras no dejan de estar presentes los niños, los animales; la historia, las tradiciones; la naturaleza, cada vez más amenazada por la contaminación, razón por la que a través de su obra, busca convencernos de usar más los vehículos ecológicos, como la bicicleta, que aparece como protagonista en algunos de sus trabajos.

Ya sean mixocolografías sobre tela, óleos, acuarelas, o acrílicos, las obras del Maestro Alvarado, como entes vivos, re-

flejan diáfanos un estado de ánimo, una condición emotiva que lo mismo se deprime en los tonos ocre y apagados, de contornos difusos y profunda abstracción, hasta los alegres, con encendidos contrastes y trazos definidos.

Durante la ceremonia inaugural de esta exposición, el M. en A. Alfonso Martínez Reyes, Director de Administración y Finanzas del TESE, dio la bienvenida al artista en nombre del M. en A. Uriel Galicia Hernández, Director General del Tecnológico, y expresó su beneplácito porque existan este tipo de muestras culturales para la formación integral de los alumnos, ya que, —expresó—, los espacios educativos no se deben limitar a los temas propios de la enseñanza, sino que deben estar abiertos a manifestaciones artísticas que involucren al estudiante con la cultura de su tiempo, lo cual ha sido una de las tareas permanentes en la Institución.

Por su parte, el artista agradeció las facilidades brindadas para esta exhibición, y se pronunció porque se continúe apoyando a la cultura y en particular a la plástica de la región, ya que esto otorgará beneficios no sólo a los habitantes de Ecatepec, sino a los de toda la entidad.

Luego del corte del simbólico listón, se efectuó un recorrido en compañía de distinguidos invitados, entre ellos la Lic. Brenda Alvarado, Directora de Educación y Cultura del Municipio de Ecatepec, el Lic. Francisco Cuevas Dovarganes, empresario y padrino de los 30 años del artista, así como jefes de carrera y funcionarios del Tecnológico, a quienes el autor explicó a grandes rasgos las características de sus obras.



# “La Cooperación Académica, Científica y Tecnológica: Espacio de Oportunidad para las Instituciones Educativas”, M. en C. José Madrid Flores

- Fundamental introducir la dimensión internacional en las funciones sustantivas de las instituciones educativas.

U “no de los grandes problemas de la educación en el país, es que la formación de los profesores no ha sido una de las preocupaciones principales de las instituciones en general, por lo que necesitamos desarrollar la formación profesional de docentes”, señaló el Maestro en Ciencias José Madrid Flores, Secretario Académico del Instituto Politécnico Nacional, durante la conferencia magistral que dictó en el marco del XV Aniversario de la creación del Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec, intitulada “La Cooperación como una Estrategia de Mejora Institucional y Superación Conjunta”.

El acto, que se llevó a cabo este 21 de septiembre en el edificio de Vinculación del Tecnológico, fue encabezado por el M. en A. Uriel Galicia Hernández, Director General del TESE, quien le dio la bienvenida y le acompañó durante esta conferencia, a la que asistieron también académicos, estudiantes y personal administrativo de esta Institución.

En su exposición el Maestro José Madrid habló sobre cuál debe ser la política o estrategia de trabajo de las Instituciones de Educación Superior (IES) en el campo internacional, cómo lograr una transformación académica de fondo y una propuesta para trabajar de manera conjunta entre los tecnológicos y las universidades.

Indicó que existen dos enfoques para que las IES puedan interactuar con entidades externas: la internacionalización y la cooperación internacional.

La internacionalización —señaló— es un proceso para introducir las funciones sustantivas de las instituciones educativas, que son la docencia, la investigación y la extensión, en el ámbito internacional.

Los caminos —agregó—, son los siguientes: a) Desarrollar la cultura de la internacionalización, convencernos de que tiene sentido establecer una relación con instituciones ubicadas en otros países. b) Retroalimentar nuestros contenidos y métodos docentes con los de otras instituciones fuera del país e intercambiar experiencias; admitir temas de desarrollo de investigación y buscar la aceptación de los nuestros, es decir, hacernos visibles y alcanzar el reconocimiento en el exterior.

c) Contar con los mecanismos de retorno para estas acciones de cooperación.

En cuanto a la cooperación internacional, dijo que ésta consiste en la asociación de instituciones, profesionales o ciudadanos en términos de igualdad y corresponsabilidad para la atención de una problemática o el desarrollo de acciones de interés mutuo.

“En materia académica y científica esta cooperación internacional estaría compuesta por el conjunto de actividades de cualquier nivel: individual, institucional o nacional, a través de múltiples modalidades, que implican una asociación y colaboración para conseguir objetivos comunes y un beneficio mutuo en los ámbitos del fortalecimiento institucional, el desarrollo científico y tecnológico, y la internacionalización de los participantes.”

Puntualizó que los objetivos de esta cooperación serían: la complementación de capacidades (compartir recursos), el fortalecimiento institucional, la cooperación para el desarrollo y la internacionalización, en materia de planes de estudio, así como la científica y tecnológica.

Mencionó que recientemente se ha firmado un convenio entre nueve de las grandes instituciones educativas del país, entre ellas el IPN, la UAM, la UNAM, las Universidades Autónomas de Puebla y Nuevo León, y la Universidad de Guadalajara, en las que se estableció el sistema del intercambio estudiantil, “de manera que nuestros alumnos cursen en otra institución uno o dos semestres en un plan de estudios similar al que nosotros tenemos, y de esta manera los estudios son acreditados por vía de una equivalencia simple, lo que nos ha generado una riqueza extraordinaria en la operación, por los múltiples puntos de vista que se conjuntan en los salones de clase, ya que los estudiantes regresan fortalecidos y enriquecidos, con otra perspectiva del país y del quehacer educativo.

“Dicho intercambio también se está haciendo extensivo al nivel de los académicos, así como a los grupos de trabajo y en la investigación para el desarrollo científico y tecnológico, ya sea a escala interinstitucional o internacional”, abundó. 



El expositor subrayó que uno de los grandes problemas de la educación en el país es que la formación de los profesores no ha sido una de las preocupaciones principales de las instituciones en general. Contratar a buenos profesionales no garantiza que se esté adquiriendo buenos profesores. “Necesitamos desarrollar la formación profesional de docentes, y a pesar de los esfuerzos, aún no se ha podido concretar un esquema en este sentido”, consideró.

Sin embargo, adelantó que en el IPN está por iniciar funciones un Centro de Formación e Innovación Educativa, en el cual los docentes se podrán formar a niveles superiores en la carrera como profesores, y tendrán la posibilidad de reforzar los conocimientos en su disciplina y evolucionar a otros niveles como académicos o como directivos.

“Mejoraremos la oferta educativa en el pregrado, en el posgrado o en la educación continua, y lo podemos hacer en conjunto, ya que los perfiles de ocupación evolucionan conforme cambia la tecnología, y los profesionales que antes eran básicos para una zona de desarrollo industrial, en un momento dejan de serlo, por lo que es necesario responder con nuevos programas y carreras a las necesidades del país”, afirmó.

Agregó que “las Instituciones de Educación Superior son agentes de la cooperación y no objetos de la misma. Aportan al movimiento la desaparición de las desigualdades, las labores intrínsecas de la educación superior, como son la formación de recursos humanos y la producción de conocimiento. Incorporan al quehacer docente y de investigación los valores de la cooperación al desarrollo: la solidaridad”.

El M. en C. José Madrid Flores manifestó que la visión del Politécnico en la dimensión internacional, es ser una institución educativa innovadora y flexible, centrada en el aprendizaje, con una posición estratégica en los ámbitos nacional e internacional de producción y distribución del conocimiento.

Para ello han establecido un modelo educativo que brinde “una formación integral; de alta calidad científica, tecnológica y humanística, mediante el desarrollo equilibrado de conocimientos, actitudes, habilidades y valores; una sólida formación general que facilite el aprendizaje autónomo, así

como el tránsito de los estudiantes entre niveles y modalidades educativas, instituciones nacionales y extranjeras y hacia el mercado de trabajo. De igual manera se implementaron, procesos educativos flexibles e innovadores y múltiples espacios de relación con el entorno, a fin de que sus egresados sean capaces de combinar la teoría y la práctica y contribuir al desarrollo sustentable de México”.

Destacó además la importancia de la integración social, cuya misión es “articular la docencia, la investigación, la extensión y difusión, la vinculación, la internacionalización y la cooperación, con el propósito de asegurar una eficiente y pertinente vínculo con el entorno, de mutuo beneficio, coparticipativa y corresponsable, que contribuya al mejoramiento de las tareas institucionales y al desarrollo de la sociedad; ampliar la participación institucional en la atención de las necesidades de los diferentes sectores; garantizar a sus alumnos una formación de alta calidad y pertinencia, y favorecer un mayor reconocimiento de la labor del Instituto, tanto nacional como internacionalmente”.

El Secretario Académico del IPN convocó a la suma de capacidades, para hacer de la cooperación académica, científica y tecnológica, un espacio de oportunidad para las instituciones tecnológicas. “La idea es crear un espacio común mexicano en ingeniería, que sea lugar de encuentro de académicos e investigadores, gestores y administradores de la ingeniería y de la educación en ingeniería; un entorno de formación y actualización; de impulso y promoción de proyectos de trabajo e investigación conjuntos; así como de cooperación para el desarrollo”.

Para ello será necesario asegurar la calidad de la formación, la investigación y el desarrollo tecnológico en las IES; impulsar y consolidar la cooperación nacional en el campo de la ingeniería y la comparabilidad de los estudios. Lo anterior sólo se alcanzará “a través del desarrollo de campos o nichos, de acuerdo a la especialidad de cada institución; la creación de redes de formación e investigación, y la proyección internacional y asociación con instituciones tecnológicas extranjeras del nivel superior”, concluyó.

# Inicia el Ciclo Escolar 2005-2 con 5,636 Alumnos

Con una reflexión acerca del privilegio de recibir una preparación profesional, de la alegría de vivir y ser joven, el M. en A. Uriel Galicia Hernández, Director General del TESE, realizó la declaratoria formal del Inicio del Ciclo Escolar 2005, en acto efectuado el 12 de septiembre, en el Gimnasio-Auditorio. Este evento sirvió además, como escenario para reconocer el desempeño académico y deportivo de los estudiantes inscritos en las diferentes carreras que se imparten en la institución.

En su mensaje, el maestro Galicia Hernández, explicó que de una población de más de cien millones de habitantes que tiene el país, y dentro del rango de personas entre 18 y 24 años, sólo 2 millones aproximadamente cursan estudios de nivel superior, lo que los ubica en un grupo privilegiado, por lo que indicó que deben aprovechar al máximo esta oportunidad, ya que “los estudios profesionales son la base para que se desarrollen como seres humanos íntegros”.

Agregó que el TESE ha sido objeto de reconocimientos que lo posicionan como una institución de clase mundial, situación que dará certeza y avalará las capacidades profesionales que adquieren durante su formación académica.

Correspondió a Jesús Hernández Sandoval, estudiante de mejor promedio de la carrera de Contaduría, representar a la comunidad estudiantil, exhortándolos en su mensaje a participar de la disciplina y los valores que los llevan al buen desempeño como estudiantes y más tarde como profesionales, así como a organizarse para estudiar para aprender, y a realizar su mayor esfuerzo a fin de enaltecer el nombre de la institución.

Posteriormente, se realizó la entrega de diplomas a los alumnos que obtuvieron

el mejor aprovechamiento académico en el 2004, mismos que se mencionan a continuación:

De la carrera de Ingeniería Electrónica, Fernando Daniel Pérez Badillo, con un promedio de 9.93; de Ingeniería Industrial, Berenice Calva Rodríguez, con 9.88; de la Licenciatura en Contaduría, Jesús Hernández Saavedra, con 9.87; de la Licenciatura en Informática, Adriana García Valdespino, con 9.83; de Ingeniería Mecatrónica, Vladimir Tadeo Visuet Gaspar, con 9.71; de Ingeniería Química, Lizeth Karina Cortez Zamora, con 9.59; de Ingeniería en Sistemas Computacionales; Mónica Ortega González, con 9.55; de Ingeniería Bioquímica, Janeth Fuentes Hernández, con 9.43, y de Ingeniería Mecánica, Angélica Nieto Sandoval; con aprovechamiento de 9.00.

De igual forma se otorgó un premio y mención especial a María del Rosario Peralta García, estudiante de la carrera de Ingeniería Bioquímica, por los importantes logros alcanzados en el ciclismo femenino, a nivel regional, estatal y nacional, y como representante de México en competencias internacionales.

También se entregaron reconocimientos a los alumnos que participaron en la etapa local del XII Evento Nacional de Ciencias Básicas. De esta manera,

se distinguieron en el área de Ciencias Básicas, por el primer lugar, a Miguel A. Reséndiz Muñoz, de Ingeniería Mecatrónica; por el segundo, Rodrigo Ventura Melgarejo; el tercero, Erick A. Salgado Maciel; el cuarto, Guillermo Rodríguez Tafolla; y el quinto, Marco A. Carranza Arredondo, todos ellos de Ingeniería en Electrónica.

En el área Económico-Administrativa, por el primer sitio, a Ricardo Reyes Hernández; el segundo, Víctor Nava Hernández, y el tercero, Elizabeth Rodríguez Romero, todos de la Licenciatura en Contaduría.

El acto fue presidido por el Director General del TESE, quien estuvo acompañado en la mesa de honor por Mtro. Elías Bernal Alcántara, Director del Tecnológico de Tlalnepantla, el Dr. Rubén Jaime Barajas, Secretario de la Junta Directiva del TESE; el Lic. Juan Carlos Guerrero Elizalde, Subdirector de Educación Media Superior y Superior del H. Ayuntamiento de Ecatepec de Morelos, y por parte del TESE, el Lic. José Misael Marín Luciano, Abogado General; la C.P. María Eugenia Bátiz y Solórzano, Directora Académica; el M. en A. Alfonso Martínez Reyes, Director de Administración; el Ing. Álvaro Gómez Carmona, Director de Apoyo y Desarrollo Académico. 🏆





# Anuncian el Próximo Lanzamiento del Nuevo Windows XP Vista y la Siguierte Versión de Office

- Filtros de búsqueda, organización de archivos, asignación de valores e interfaces en 3ª dimensión, entre sus principales cualidades.

Durante la conferencia magistral titulada “Tendencias en Software” que el 14 de octubre ofreció en el TESE el ingeniero Luis Daniel Soto Maldonado, Director de Divulgación Tecnológica para Microsoft México y activo promotor del software nacional, presentó en primicia una demostración del funcionamiento del nuevo Windows XP Vista, que entre otras innovaciones, permite la utilización de filtros para la rápida ubicación de archivos e interfaces en 3ª dimensión.

El conferencista fue contundente al afirmar que “la industria es la riqueza del país. Dentro de Microsoft, mi responsabilidad es el apoyo a las empresas de software. La Secretaría de Economía nombró a la Industria del Software como una de las 10 prioridades de este sexenio. Sin embargo, tenemos un enorme camino que recorrer, ya que el gasto en esa materia en México es del 0.1 por ciento del producto interno bruto, cuando el promedio mundial es de 0.6 por ciento, en países como India, Egipto; mientras que en naciones desarrolladas, es más cercano al 1%”.

Refirió que el software es una industria joven, pues apenas en 1957 se usó por vez primera el concepto. De igual forma, los términos: Ingeniería y Arquitectura de software se empezaron a usar en 1979 en el Congreso del Atlántico Norte.

El software —explicó—, surge de la necesidad de automatizar algo, y luego entra a las fases de análisis, diseño, calidad, mantenimiento y prueba. Sin embargo, las organizaciones prefieren utilizar infraestructura ya existente, programas y redes estándar. El problema se encuentra en empresas como el IMSS o PEMEX, que no encuentran un software empaquetado que les resuelva todas sus necesidades -y tampoco anticipamos que pueda haberlos-, sino que es necesario desarrollarlos de manera particular.

El ingeniero Luis Daniel Soto, responsable de las relaciones con desarrolladores de software para corporativos de empresas integradoras, empresas de software empaquetado, educación en desarrollo de software, y jurado en la Gran Orden Nacional de Honor al Mérito Doctoral de la SEP-INDAUTOR, en la categoría de software, señaló que el programa Prosoft, de Microsoft, es un plan encaminado hacia el 2013, para el crecimiento de esta materia, donde aún hay un largo camino por recorrer, dadas las características cada vez más deman-



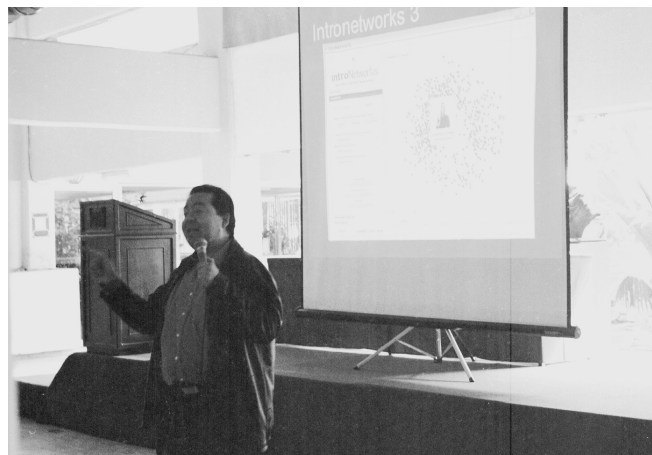
dantes de la industria para el mejoramiento de sus procesos e interacciones con otras ramas, tanto a escala nacional como internacional.

En lo que se refiere al mercado laboral en este campo, indicó que “desafortunadamente se requiere poseer competencias adicionales para obtener un empleo, porque cada vez hay un exceso de oferta pero una escasez en las capacidades requeridas. Por ejemplo, en Microsoft nos tardamos de 6 a 8 meses para contratar a una persona y en este momento estamos solicitando programadores de Punto Net, pero no encontramos”.

El expositor apuntó que en el desarrollo de software se han cometido muchos errores que es necesario corregir: “Se necesita cambiar a un modelo que pueda ser comprobable por una máquina y que nos garantice que no va a haber fallas en un drive. Es preciso que todos los componentes arranquen en modo de emergencia sin necesidad de cargar nada adicional.

“El 100 % de los subsistemas deberían desactivarse sin tener que reiniciar la máquina, si una aplicación toma el control y no me deja pasar a otra, es necesario un recurso para eliminarla instantáneamente. Hay cosas que son absurdamente malas: si hoy quisiera desinstalar una aplicación y esta no me generó un desinstalador, se requiere un proceso manual demasiado burdo, se necesita un control donde pueda inhabilitar la aplicación o desinstalarla; encender y apagar la máquina no tendría que ser un proceso tan tedioso, debería hacerlo en 3 segundos”.

No obstante, anunció que se continúan realizando notables avances, como el caso del nuevo Windows XP Vista, del que —dijo—, está en la etapa de aplicación, es decir, “estamos haciendo pruebas de funcionamiento en las aplicaciones más comunes que hay en el mercado mexicano; la versión que ya empieza a ser recomendada para probar es la que se va a liberar en la primera semana de diciembre. Esperamos tener un periodo de pruebas bastante amplio, casi 10 meses, y será en un año que Windows XP Vista se encontrará disponible en el mercado”.



El ingeniero Soto demostró algunas cualidades del programa, que entre otras ventajas ofrece: “filtros nuevos, que con sólo adelantar las primeras letras de lo que se está buscando me proporciona las aproximaciones, con lo que se pueden usar palabras clave para agilizar la búsqueda; asignar valores de importancia o rating a los archivos y agruparlos por su dinamismo. De hecho ya no va a ser relevante utilizar muchas carpetas, sino que en una sola se filtran por tipo de archivo, proyecto y autor”.

En este nuevo programa resulta muy atractivo en el diseño y distribución de las ventanas, debido a que “todo es vectorial cien por ciento, cualquier elemento de la pantalla puede ser escalable al tamaño deseado, sin deformar el conjunto. Así también, se pueden explotar las características de la tercera dimensión para brindarle perspectiva y volumen a las pantallas de contenido y mostrarlas de distintas maneras. Es posible visualizar ventanas en transparencia o en forma de organigrama. La cantidad de temas de innovación es dramática, tan sólo en el manejo de la interfaz gráfica hay más de 250 características nuevas”.

Además, se pueden hacer ritigs por usuario, por ejemplo, sólo asignar juegos no violentos para niños.

De igual forma adelantó las cualidades del nuevo Office: en Word 12 por ejemplo, se crearon elementos que hacen visibles todas las opciones y capacidades del programa, y en Power Point, los elementos básicos como el texto en los cuadros de un organigrama, se automatizan y ajustan a la proporción del área asignada.

“Las posibilidades de innovación en software son innumerables, y es un terreno que puede ser explotado de muchas formas, además de que las demandas mayores para los próximos años estarán en el desarrollo de mejores bases de datos, los correos de imágenes y videos, el poder compartir archivos completos de una computadora a otra, el reconocimiento de voz para el acceso a información reservada, así como la creación de una vida digital en los hogares. Aún queda una enorme cantidad de software por crear y cada una representa una oportunidad de desarrollo”, finalizó. ■



# Cursos de Inglés y Francés

Intensivos (Lunes a Viernes, horarios de 7:00 - 19:00 horas)

Semi intensivos (sábados de 9:00 - 13:00 horas).

Exámenes de colocación

Inscripciones: Enero del 2006

Centro de Idiomas, edificio P, planta baja.

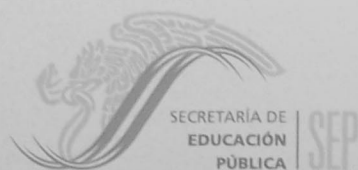
Horario de atención: 9:00 - 18:00 hrs,

lunes a viernes y sábado de 9:00 - 13:00 hrs.

Tel: 50 00 23 66 y 23 67.



# EL TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE ECATEPEC RECIBE EL PREMIO SEP-ANUIES 2004.



La Secretaría de Educación Pública  
y la Asociación Nacional de Universidades  
e Instituciones de Educación Superior



otorgan el

*PREMIO SEP-ANUIES AL DESARROLLO Y FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL 2004*

**al: Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec**

por haber realizado esfuerzos sobresalientes para lograr su fortalecimiento académico y desarrollo institucional durante el periodo 2001-2004, lo cual se traduce en hechos que favorecen el cumplimiento de los objetivos y metas del Programa Nacional de Educación 2001-2006.

ATENTAMENTE

