

# La *G*aceta del TESE

Órgano Informativo del Tecnológico  
de Estudios Superiores de Ecatepec

Año 8, número 53, enero-febrero de 2004



Comienza ●  
el Ciclo Escolar 2004

Firma el TESE Convenio ●  
de colaboración  
con el ITSOEH

El arquitecto Tom Woolley, ●  
dictó conferencia sobre  
"Ética Ecológica"



## DIRECTORIO

**LIC. ARTURO MONTIEL ROJAS**

Gobernador Constitucional del Estado de México

**ING. AGUSTÍN GASCA PLIEGO**

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

## JUNTA DIRECTIVA

**Presidente: ING. AGUSTÍN GASCA PLIEGO,**

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

**Suplente: M. EN C. CARLOS LEÓN HINOJOSA,**

Subsecretario de Educación Media Superior y Superior.

**LIC. LUIS ENRIQUE MIRANDA NAVA,**

Secretario de Finanzas, Planeación

y Administración del Gobierno del Estado de México.

**LIC. RAMÓN CÁRDENO ORTIZ,**

Director General de Planeación, Programación

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

**LIC. FRANCISCO SANTIAGO JAIME,**

Representante de la SEP 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.

**PROFR. 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 Auditoría del Sector Educación Básica,  
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.

**DR. VÍCTOR MANUEL LÓPEZ LÓPEZ,**

Director Académico.

**C. P. ANÍBAL PACHECO GÓMEZ,**

Director de Administración y Finanzas.

**M. EN C. MARIO QUEZADA ARAGONEZ,**

Director de Vinculación y Extensión.

**LIC. JAVIER VILLEGAS ALTAMIRANO,**

Abogado General.

**LIC. REYNALDO MONTÚFAR OCHOA,**

Contralor Interno.

Año 8, No. 53, enero-febrero de 2004. Publicación bimestral.  
Fecha de impresión: abril de 2004.  
CEAPE: A: 20574/012/04/1.  
Número de Reserva al Título de Derechos de Autor:  
04 - 1998 - 060218124000 - 19.  
Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec,  
Av. Tecnológico (antes Valle del mayo) s/n, Col. Valle de Anahuac, C.P. 55210,  
Ecatepec, Estado de México.  
Teléfono y Fax: 5710-4560.  
Distribuye el Departamento de Relaciones Institucionales y Difusión.  
Imprenta:  
Huazo Impresores S.A de C.V.  
Av. Francisco Villa No. 03  
Col. Miguel Hidalgo C.P. 55490  
Ecatepec, Estado de México.

Editor: Lic. María Isabel Arroyo Pérez.

Corrección y redacción:  
Lic. Rafael Ortiz Hernández.

Diseño y formación:  
Fernando Rubio Orozco.

Colaboradores:  
Unidad de Planeación.

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

## Editorial

### LXVII Sesión Ordinaria de la H. Junta Directiva del TESE

"Los murciélagos, un mito en nuestra cultura", tema de la muestra y ciclo de conferencias en el TESE

Academias de la Licenciatura en Contaduría presentaron sus autoevaluaciones

Firma el TESE Convenio de colaboración con el ITSOEH

El arquitecto Tom Woolley, dictó conferencia sobre "Ética Ecológica"

Comienza el Ciclo Escolar 2004

La aplicación de modelos matemáticos para la investigación de los murciélagos

En marcha el Diplomado para promotores culturales, nivel I

Inician las reuniones de trabajo entre la ASPATESE y las autoridades de esta casa de estudios

Hemeroteca del TESE, información a tu alcance

La nota gráfica

Realizan en el TESE la Primera Sesión Ordinaria del Consejo Consultivo Económico Municipal de Ecatepec de Morelos

In Memoriam Ing. Esteban Enrique Martínez Pelayo



## Editorial

Las actividades de difusión del Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec forman parte esencial del quehacer cotidiano, relatar en breves líneas las acciones que se realizan a favor de la educación tecnológica, no es una tarea fácil. Diariamente se enfrentan nuevos retos, tanto de cobertura, como de forma; es por ello que iniciamos este año con un formato más ágil y fresco que corresponde a los tiempos modernos.

En esta nueva etapa se refrenda el compromiso por presentar a la comunidad la información oportuna sobre las actividades que se realizan en los ámbitos de Docencia, Investigación y Posgrado, Vinculación, Planeación y Administración; así como en los aspectos culturales y deportivos.

En esta publicación, cuyos principales protagonistas son los integrantes de nuestra comunidad académica, estudiantil y administrativa, se refleja sólo una parte del inmenso trabajo que se realiza a favor de la educación tecnológica.

Por ello, mantenemos como una sección permanente, la que corresponde a la Sesión Ordinaria de la H. Junta Directiva, en donde se rinde cuentas de las actividades que se realizan en los diferentes rubros que componen el Tecnológico.

Como nota principal se encuentra el Inicio del Ciclo Escolar al que asistieron más de 200 alumnos, y como invitados especiales el Dr. Eruviel Ávila Villegas, Presidente Municipal de Ecatepec de Morelos; el Ing. José Alfredo Lizárraga Díaz, Director de Institutos Tecnológicos Descentralizados; así como autoridades directivas de esta institución educativa.

En lo referente a las acciones de vinculación se presenta la firma del Convenio de Colaboración entre el Instituto Tecnológico Superior del Oriente del Estado de Hidalgo y el TESE, con el cual se fortalecerán las relaciones que se mantienen con organismos afines para la planeación, organización y asesoría en cuanto a capacitación y elaboración de proyectos académicos.

Con la realización del ciclo de conferencias "Los murciélagos, un mito en nuestra cultura", se amplía el horizonte cultural y científico al presentar interesantes aspectos del comportamiento de esta especie, así como la aplicación de diferentes tecnologías para su estudio.

Igualmente importante es el trabajo que se lleva a cabo en el área académica, ya que se efectuó el primer informe de autoevaluación de las Academias de la Licenciatura en Contaduría, en donde sus representantes externaron los objetivos y estrategias que se tienen contemplados para el inicio de semestre y los problemas y necesidades que tienen para realizar su labor.

El Tecnológico participa activamente en diferentes organismos externos, uno de ellos es el Consejo Consultivo Económico Municipal de Ecatepec de Morelos, donde colaborará en la Comisión de Vinculación Empresarial con el Sector Educativo, por ello se presenta información sobre la Primera Sesión Ordinaria efectuada en las instalaciones del TESE.

Es importante mencionar, que en nuestra institución, el sentido humano es la parte medular de nuestras actividades, por ello lamentamos el sensible fallecimiento de un miembro de la comunidad académica: el Ingeniero Esteban Enrique Martínez Pelayo, a quien le rendimos un merecido homenaje postmortem.

Queda pues reflejado, en esta edición de *La Gaceta del TESE*, el quehacer cotidiano de los hombres y mujeres comprometidos con el loable propósito de la enseñanza, el cual sin duda hará del Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec una institución de vanguardia educativa y de altos valores humanos.

# Informe de actividades



## LXVII Sesión Ordinaria de la H. Junta Directiva del TESE

Síntesis del Informe de Actividades correspondiente al periodo del 10 de diciembre del 2003 al 10 de febrero del 2004, presentado por el Director General a la H. Junta Directiva del TESE

### 1. DOCENCIA

Iniciaron las actividades académicas correspondientes al semestre 2004-1, con una matrícula inicial de 5,000 alumnos; 850 de nuevo ingreso, de los cuales 90 provienen de otras instituciones de educación superior; 81% son egresados de escuelas públicas y el 19% de escuelas privadas; 86% proceden del Estado de México, de éstos, el 61% son del municipio de Ecatepec y el 39% de otros municipios; el 14% restante provienen del Distrito Federal.

Como resultado de la gestión dentro del Programa Nacional de Becas para la Educación Superior 2003-2004 (PRONABES), se otorgaron 671 becas.

Se dio autorización a 27 solicitudes de servicio social para llevarse a cabo en diversas dependencias, industrias y empresas, y se expidieron 52 constancias de liberación del mismo. Además, se entregaron 13 cartas para realizar prácticas profesionales y 18 de terminación. Por otro lado, se recibieron los reportes finales de 295 alumnos que concluyeron sus residencias profesionales.

En los meses de diciembre y enero se titularon 47 y 35 egresados, respectivamente, para dar un acumulado histórico de 1,862 alumnos titulados, es decir, el 65% en relación al egreso, dato calculado al 31 de enero del 2004.

Por lo que toca al desarrollo docente, se realizaron ocho cursos de Formación Docente y dos de Actualización Profesional, con una asistencia de 205 profesores inscritos, lo que representa un 91% del total de la planta docente.

En lo referente a la Maestría en Ciencias de la Educación, se continuó el proceso de titulación de 59 egresados de la primera generación; asimismo, concluyó el último cuatrimestre de la segunda generación, de la cual egresaron 24 servidores públicos docentes y administrativos; iniciando también éstos su proceso de titulación.

El TESE es academia local de SUN Microsystems, por lo cual, dos profesores y dos servidores públicos administrativos fueron capacitados como instructores de JAVA y SOLARIS.

Se recibió el dictamen favorable para la acreditación de la Licenciatura en Contaduría, por parte del Consejo de Acreditación en la Enseñanza de la Contaduría y Administración, A.C. (CACFECA).

### 2. INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

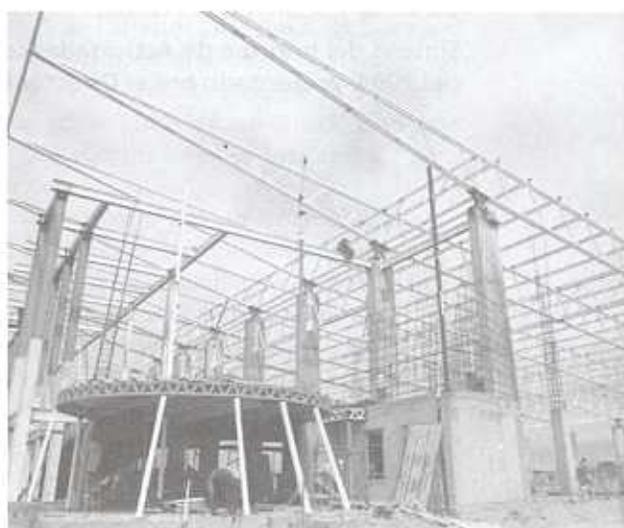
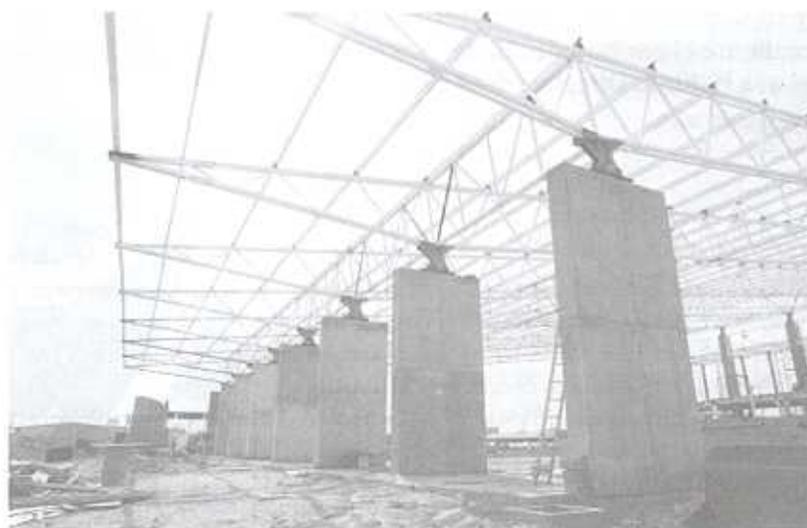
Se desarrollan 15 proyectos de investigación, 10 de ellos con apoyo económico externo en los que participan 17 profesores-investigadores y 70 alumnos; asimismo, se entregaron al mismo organismo tres informes técnicos finales de proyectos de investigación. Sesenta y dos alumnos continúan regularmente sus clases en los cuatro posgrados vigentes.

### 3. VINCULACION Y EXTENSIÓN

En lo que respecta a convenios, el TESE inició este año con 36 vigentes, de los cuales operan 32 y están en proceso de concertación otros cuatro.

Por otra parte, concluyeron cinco cursos externos y un Diplomado en Redes, a los que asistieron 62 y 11 personas respectivamente; inició el primer período de inscripciones con una apertura total de 55 grupos de Inglés y cinco de Francés; está en trámite la certificación de 20 personas que fueron capacitadas y evaluadas en la Norma "Elaboración de documentos mediante herramientas de cómputo" y otras 20 en la Norma "Diseño e Impartición de Cursos".

En el mismo sentido, destaca la participación del TESE a través de su servicio de Educación Continua en la impartición de 91 cursos de informática al Consejo de la Judicatura Federal; cabe señalar que el in-



greso recibido, representa la cifra más alta del Sistema Nacional de Institutos Tecnológicos, tanto Federales como Descentralizados, alcanzando un monto de \$357,980.00, de los cuales \$220,500.00 se destinaron al pago de profesores, quedando una utilidad de \$137,480.00.

Asimismo, se asistió al Octavo Encuentro Internacional de la Red Global de Colaboración a Distancia ITC-GNET "Compartiendo el Conocimiento", que tuvo lugar en las ciudades de San Diego, Sacramento y San Francisco, California, Estados Unidos de América. Por lo que respecta al registro de candidatos a la "Presea Estado de México 2003", el TESE fue la sede con mayor captación de aspirantes de toda la Secretaría de Educación, Cultura y Bienestar Social del Gobierno del Estado de México, con total de 35 solicitantes.

Dentro de las actividades culturales y deportivas, el grupo "Alquimia Teatral" realizó cinco presentaciones de la pastorela "Los Enredos de Lucifer"; se desarrollaron 314 juegos en los torneos interiores y 93 juegos en ligas externas, además se calificó a la etapa regional en fútbol rápido, fútbol soccer varonil y volibol de sala femenil.

Por otro lado, se concluyó el número 52 de *La Gaceta del TESE*; está en proceso de revisión el primer número de la revista "Inge-

nia", en apoyo a la Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Ingeniería, A.C. (ANFEI). Se entregó a la Dirección de Institutos Tecnológicos Descentralizados el dummy de la revista "Horizonte Tecnológico".

#### 4. ADMINISTRACIÓN

En el marco de las relaciones inter-institucionales, destaca la asistencia a los siguientes eventos:

*IX Reunión Nacional de Directores de Tecnológicos Descentralizados*; ceremonia de entrega del *Premio Nacional de Calidad 2003*; ceremonia de inauguración del *Diplomado Modular a Distancia para Promotores y Gestores Culturales Nivel I*, el cual es organizado por la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES), la Dirección General de Televisión Educativa de la Secretaría de Educación Pública y el Consejo Nacional para la Cultura y las Artes (CONACULTA), y cuya sede se encuentra en el TESE; *Ceremonia de inicio de cursos semestre 2004-I* del Tecnológico, y la presentación de los *Programas de Trabajo 2004* de las áreas sustantivas y de apoyo de la Institución.

De igual forma, se sostuvieron reuniones de trabajo con los Rectores de las Universidades Autónomas de los Estados de

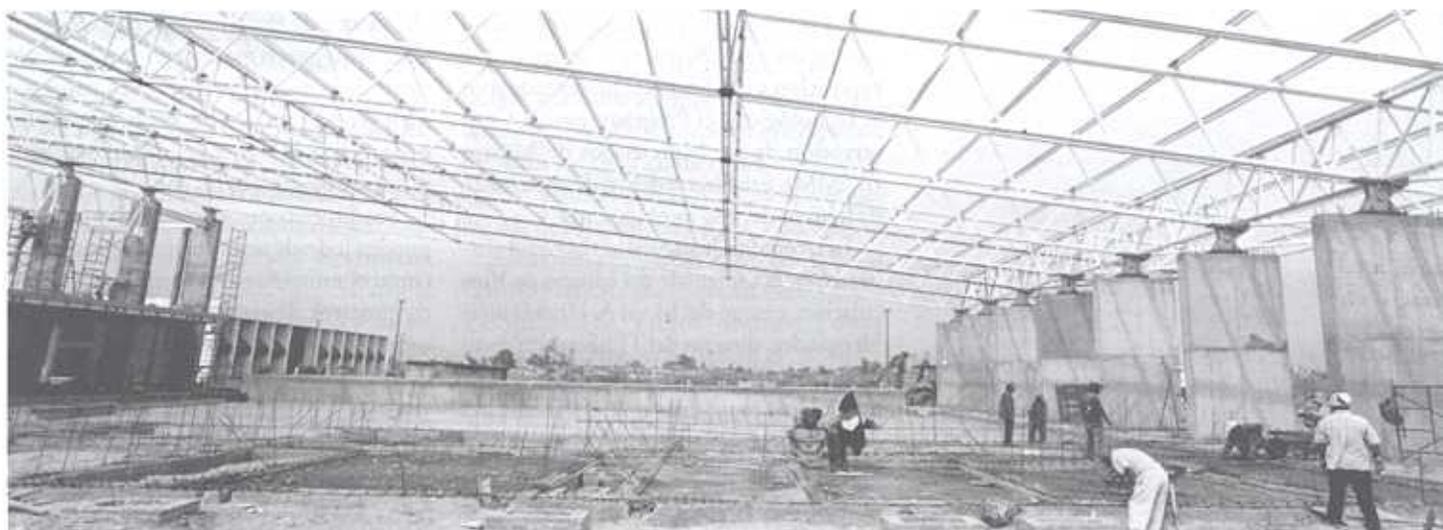
Hidalgo y Tlaxcala; el de la *Universidad ETAC*; el *Director de la Facultad de Contaduría y Administración de la UNAM*; el Secretario Ejecutivo de la *Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Ingeniería, A. C. (ANFEI)*; el Director General del *Comité de Instalaciones Educativas del Estado de México (CIEEM)*; el Director General de Planeación, Programación y Presupuesto, de la *Secretaría de Educación Pública (SEP)* y el Director de Desarrollo y Fomento Económico del Municipio de Ecatepec, así como con la Mesa Directiva 2003-2005 de la *Asociación de Servidores Públicos Académicos del TESE (ASPATESE)*.

Concluyeron los trabajos de construcción de la Unidad Académica Departamental Tipo II, destinada para las carreras de Ingeniería Industrial e Ingeniería en Mecatrónica, y se tiene un avance del 30% del Auditorio de Usos Múltiples.

Se registró el formato de Título Profesional, mismo que fue autorizado con antelación por la Dirección General de Profesiones, así como el registro del Nomenclador Oficial y firma autógrafa del Director General de este Organismo.

#### 5. PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN

De los ingresos anuales autorizados por la cantidad de \$127'477,862.24, al mes



de diciembre del año 2003, el Tecnológico tiene un presupuesto ejercido pagado por \$102'238,251.69 que representa el 80.2%, y \$25'239,610.55 de presupuesto no ejercido; es decir, el 18.8% sobre el total del presupuesto autorizado modificado.

Al término del mes de diciembre del año 2003, el Organismo recibió recursos financieros por la cantidad de \$103'841,501.08, de los cuales \$35'840,122.67 corresponden a la Secretaría de Educación Pública (SEP), \$26'011,702.00 provienen del Gobierno del Estado de México, \$24'407,902.84 de ingresos propios y \$17'581,773.57 de disponibilidades de años anteriores.

De acuerdo con el presupuesto calendarizado autorizado al 31 de diciembre del 2003, la Tesorería General del Gobierno del Estado de México adeuda al Tecnológico la cantidad \$12'017,764.00, correspondiendo \$6'517,764.00 a Servicios Personales; \$4'000,000.00 para la construcción de una Unidad Académica Departamental Tipo II en el año 2003; misma que ya fue concluida, y \$1'500,000.00 de los \$8'000,000.00 aportados por la SEP para la construcción de una Unidad Académica Departamental Tipo II del año 2001.

En lo que respecta al presupuesto autorizado por la Federación al 31 de diciembre

del año 2003, la SEP adeuda al Tecnológico la cantidad de \$19'253,881.11, de los cuales \$7'253,881.11 corresponden a Gastos de Operación, \$4'000,000.00 para la construcción de un Auditorio de Usos Múltiples, \$3'000,000.00 para el equipamiento del laboratorio de la Carrera de Ingeniería en Mecatrónica, \$2'500,000.00 para la construcción de un Centro de Idiomas y \$2'500,000.00 para la instalación de una red telemática con enlaces de fibra óptica, mismos que fueron autorizados a finales de diciembre del 2003.

Por otra parte, se presentaron a las instancias federales y estatales los estados financieros y presupuestales preliminares, correspondientes al mes de diciembre del 2003; se entregaron comprobantes de gastos al Consejo del Sistema Nacional de Educación Tecnológica (COSNET) por un importe de \$646,559.19, correspondientes a apoyos destinados a los proyectos de investigación del año 2003.

Cada una de las áreas que conforman el TESE, en coordinación con la Unidad de Planeación, elaboraron sus Programas Anuales (PA). Cabe destacar que el ejercicio se realizó en alineación con los objetivos y metas institucionales. Por otra parte, se participó en las reuniones de Institutos Tecnológicos y Universidades Tecnológicas de

la Entidad, para la determinación de objetivos y procesos de las Direcciones Generales; en el marco del Programa de Alineación Estratégica Estatal, que tuvo lugar en la Universidad Estatal del Valle de Ecatepec (UNEVE), del cual se desprendieron sesiones de trabajo por grupos, correspondiendo al TESE ser anfitrión de la UNEVE, el Instituto Tecnológico de Chimalhuacán y la Universidad Tecnológica de Tecámac, la sesión se orientó a realizar la propuesta en el rubro de docencia.

Entre las actividades desarrolladas por el Órgano de Control Interno, destacan: auditorías administrativas practicadas al seguimiento en el proceso de elaboración de la nómina y a las actividades que desempeña el Departamento de Relaciones Institucionales y Difusión, Participación en los procesos de licitación; arqueo practicado al Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales.

Dentro del Programa de Mejora Continua del TESE, se está llevando a cabo la revisión y actualización de los procesos y procedimientos de las áreas, con el fin de tener actualizados los manuales respectivos; esta labor se lleva a cabo por las áreas y sus correspondientes Círculos de Mejora Continua, en coordinación con la Unidad de Planeación.

# "Los murciélagos, un mito en nuestra cultura", tema de la muestra y ciclo de conferencias en el TESE

Alimentar el sentido de protección y conservación de los murciélagos, es el objetivo de la exposición y conferencias presentadas por el Tecnológico y el Programa para la Conservación de los Murciélagos de México (PCMM), a realizarse del 16 de enero al 27 de febrero del año que comienza.

La ceremonia inaugural se efectuó el viernes 16 en la explanada del edificio de Vinculación, a cargo del M. en A. Uriel Galicia Hernández, director del TESE, quien en su mensaje destacó que traer un evento de esta naturaleza "representa una extraordinaria oportunidad para el Tecnológico, porque más allá de los planes y programas de estudios que le dan razón de ser, existe un compromiso con las preservación y la difusión de la cultura, como corresponde a una institución de educación superior".

Enseguida se dio paso a la primera conferencia, titulada "Los murciélagos de México y su conservación", que en su parte inicial estuvo a cargo del Dr. Joaquín Arroyo Cabrales, coordinador de Logística del Instituto Nacional de Antropología e Historia, quien a través de diapositivas explicó a las decenas de alumnos y profesores ahí reunidos, tanto del TESE como de primarias y secundarias de la zona, cuáles son las características de los diferentes tipos de murciélagos, sus costumbres, su hábitar y explicó la función que cumplen en la naturaleza.

Señaló que estos animales habitan en casi todas partes del mundo, y que son el segundo grupo de mamíferos más abundantes, después de los ratones. Existe una amplia variedad de murciélagos, tanto por su tipo de alimentación, como por su tamaño y región donde viven. Algunos se

alimentan de flores, polen, otros comen insectos, algunos más tienen como dieta la carne de pequeñas presas y aves, otros comen peces y también los hay hematófagos, es decir, que se alimentan de sangre, generalmente de ganado mayor.

Sus dimensiones -comentó el expositor-, pueden ir desde unos cuantos centímetros, como el murciélago abeja, hasta los 80 centímetros de cuerpo, con alas de 2.50 metros, que es el caso del llamado zorro volador, el cual habita en la India. Añadió que, contrario a la creencia popular, los murciélagos no son ciegos.

La segunda sección correspondió a la Lic. Laura Navarro Noriega, coordinadora de Educación Ambiental del PCMM; en su charla, dio a conocer el origen de este grupo multidisciplinario destinado a la protección y conservación de los murciélagos, especialmente las especies migratorias, mediante tres líneas principales de acción: la investigación, la conservación y la educación ambiental. Detalló los trabajos que en específico se han realizado con las poblaciones de las comunidades cercanas a los lugares que habitan estos mamíferos alados, a fin de brindarles información veraz y sensibilizarlos sobre la importancia de estos seres en la naturaleza.

Por lo que toca a la exposición, instalada en la planta alta de la Biblioteca, ésta consta de fotografías, esquemas, ejemplares disecados, actividades lúdicas, etcétera, en donde se puede observar qué es un murciélago, cómo son, qué comen, dónde viven, qué hacen, cómo nos ayudan, qué enfermedades transmiten, cómo se relacionan con otros organismos, por qué están desapareciendo y cómo podemos ayudarlos.



1 La Lic. Laura Navarro Noriega presentó los trabajos que se han desarrollado en el PCMM.  
2 El Dr. Joaquín Arroyo explica las diferencias entre las especies de murciélagos.

## Academias de la Licenciatura en Contaduría presentaron sus autoevaluaciones

Las nueve divisiones académicas de la Licenciatura en Contaduría (Finanzas, Contabilidad, Matemáticas e Informática, Economía, Impuestos, Administración, Auditoría, Costos, y Derecho), presentaron ante las autoridades del plantel, sus autoevaluaciones en cuanto al desempeño académico y administrativo que tuvieron durante el semestre 2003-2, así como sus objetivos y estrategias para el 2004-1, que comenzará el 9 de febrero del año en curso.

El acto se verificó este 29 de enero, en la sala de juntas del edificio de Contaduría, donde, apoyados con material audiovisual, los presidentes de cada sección académica explicaron mediante cuadros comparativos, tablas y esquemas, los rubros fundamentales, cualitativa y cuantitativamente hablando, de la licenciatura y la maestría en Contaduría, como son los índices de aprobación y reprobación de alumnos, deserción y terminación de la carrera respecto al semestre anterior; evaluación docente, tutorías, asesorías y cursos que ofrecieron, formación y capacitación de los académicos; análisis de fortalezas y debilidades, es decir, las metas alcanzadas y los planes que por alguna causa no lograron realizarse; así como los objetivos y estrategias que se tienen contemplados para el semestre que inicia.

En general, prevalecieron los datos positivos en cada aspecto evaluado, y entre los puntos que faltó cumplir de manera satisfactoria, sobresalió el no contar a tiempo con los datos para el dictamen, la necesidad de agilizar algunos procesos y una mayor demanda de material didáctico.

Estuvieron presentes el M. en A. Uriel Galicia Hernández, Director General del TESE; el Dr. Víctor Manuel López López, Director Académico; el M. en C. Mario Quezada Aragonés, Director de Vinculación y Extensión; C.P. Aníbal Pacheco Gómez, Director de Administración y Finanzas, y la C.P. Ma. Eugenia Bátiz y Solórzano, Jefa del Departamento de Contaduría.

Los presidentes de las Academias son: C.P. Juana Mora López, de Impuestos; C.P. María Adriana Carrillo Caloca, de Finanzas; Lic. Aarón Díaz Castro, de Matemáticas e Informática; Lic. Juan Manuel Fernández Canalizo, de Economía; Lic. Luz María Sotelo Orozco, de Costos; C.P. Hani Angélica Aguilar Lambarry, Contabilidad; C.P. Lázaro Gurrola Altamira, de Auditoría; Lic. Germán Domínguez Bocanegra, de Administración; y Lic. Ma. Isabel C. Rojas González, de Derecho. ▲



1 La C.P. Hani Angélica Aguilar Lambarry, Presidenta de la Academia de Contabilidad.

2 El Lic. Aarón Díaz Castro, Presidente de la Academia de Matemáticas e Informática, durante su informe.

# Firma el TESE Convenio de Colaboración con el ITSOEH

El Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec firmó el 25 de febrero, un convenio general de colaboración con el Instituto Tecnológico Superior del Occidente del Estado de Hidalgo, el cual tiene como objeto establecer las bases sobre las cuales se llevarán a cabo la organización y desarrollo de actividades académicas, de docencia, de desarrollo tecnológico y de investigación.

Dicho convenio fue firmado, por el M. en A. Uriel Galicia Hernández, Director General del TESE y el Ing. Luis Téllez Reyes, Director General del Instituto Tecnológico Superior del Occidente del Estado de Hidalgo (ITSOEH).

En la exposición de motivos, el Lic. Javier Villegas Altamirano, Abogado General de esta Institución, destacó que dentro de lo comprendido en el convenio, se encuentra la conformación de una Comisión Técnica integrada por igual número de representantes que ambas instancias designen y tendrán como atribuciones el determinar las acciones aprobadas con las líneas de ejecución, coordinar la elaboración y firma de programas anuales emanados de este instrumento y dar seguimiento a los mismos, así como evaluar sus resultados.

Al hacer uso de la palabra, el Ing. Luis Téllez, Director General del ITSOEH, declaró su interés por conocer el trabajo que se ha realizado en el TESE, con el fin de retomar las estrategias seguidas y así atender debidamente a una población de más de tres mil alumnos con que cuenta ese instituto, por lo que, dijo, "hemos venido analizando el sistema con el que el Tecnológico ha resuelto tareas sustantivas como la cobertura, la identidad y la calidad.

"Existe la necesidad de incrementar la matrícula, así como elevar el nivel académico de

nuestro personal docente, y esa es una de las razones fundamentales que nos ha motivado a solicitar su colaboración.

"Tenemos contemplado en nuestro Programa de Desarrollo Académico, que para el 2008 deberemos contar con cuatro personas con el grado de doctor; por ello hemos encontrado como estrategia, la alianza con una institución, que ha alcanzado los más altos niveles dentro del sistema de tecnológicos descentralizados. Nuestra esperanza es grande y nuestra necesidad igual, como grande es el compromiso con el desarrollo de México", concluyó el Ing. Téllez Reyes.

El M. en A. Uriel Galicia Hernández, Director General del TESE, expresó que existe una abierta disposición para colaborar con otras instituciones hermanas como el ITSOEH, con quienes se tiene además una cercanía regional.

"Contamos con el ánimo suficiente para generar satisfactores dirigidos a una sociedad que está ávida de educación superior de calidad, que demanda resultados". Y agregó: "Formamos parte de una comunidad educativa con la que debemos interactuar, y con compromisos como el que este día formalizamos, podremos dar respuesta a estas necesidades. Somos integrantes de una globalidad y no debemos estar ausentes de ella".

Para atestiguar el acto, estuvieron presentes el M. en C. Luis Salazar Cervantes, Director Académico del ITSOEH; por el Tecnológico, el C.P. Aníbal Pacheco Gómez, Director de Administración y Finanzas; el M. en C. Mario Quezada Aragonés, Director de Vinculación y Extensión; así como personal administrativo y académico de ambas instituciones. ■



1 De izquierda a derecha, el Lic. Javier Villegas Altamirano, Abogado General del TESE; el C.P. Aníbal Pacheco Gómez, Director de Administración y Finanzas de esta Institución; el M. en A. Uriel Galicia Hernández, Director General del TESE; el Ing. Luis Téllez Reyes, Director General del Instituto Tecnológico Superior del Occidente del Estado de Hidalgo; y el M. en C. Luis Salazar Cervantes, Director Académico del tecnológico hidalguense.

2 El Ing. Luis Téllez Reyes, Director General del Instituto Tecnológico Superior del Occidente del Estado de Hidalgo, firma el documento que establece el convenio con el TESE.

3 El M. en A. Uriel Galicia Hernández, Director General del Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec, firma el convenio de colaboración con el ITSOEH.

## El arquitecto Tom Woolley, dictó conferencia sobre “Ética Ecológica”

“La contaminación del medio ambiente a causa de los sistemas y materiales de construcción, es esencialmente un problema ético”, declaró el prestigioso arquitecto Tom Woolley, profesor de la Universidad de Queen’s en Belfast, Irlanda del Norte, quien visitó el Tecnológico para dictar la conferencia titulada “Ética Ecológica”.

El evento se realizó el 26 de febrero en la sala Sor Juana Inés de la Cruz. Ahí, mediante la traducción simultánea del maestro del Centro de Idiomas, Walter Alberto Quiroz, y con el apoyo visual de proyecciones, el profesor Woolley habló acerca del impacto que los sistemas y materiales de construcción tienen en el medio ambiente y cuáles son las alternativas para llevar a cabo edificaciones de carácter ecológico.

“Considero importante —dijo— que los gobiernos tomen una gran responsabilidad en la conservación del medio ambiente. En el Reino Unido el gobierno se ha preocupado y tiene una política de reciclaje, aunque generan anualmente alrededor de 40 mil toneladas de basura.

“En México, en el ámbito de la construcción, se utilizan muchos materiales elaborados con recursos no renovables. En primer lugar está el concreto, para lo cual se tiene que excavar la tierra con el fin de obtener la materia prima, como la cal; pero el material extraído una vez procesado, ya no es biodegradable, no se incorpora a la naturaleza. Esto no es exclusivo de México, sin embargo, en otros países se está tratando de sustituir tales elementos por materias renovables, lo cual es algo que deben tomar en cuenta las personas que están involucradas en la edificación de proyectos alrededor del mundo, porque estos recursos que son renovables se trataría que sean sustentables en un futuro”, puntualizó.

El expositor añadió que el problema también está en la gran cantidad de energía que se consume en la elaboración de los productos, porque la mayoría tiene su origen en el petróleo (cada vez más escaso), y se requieren enormes cantidades de combustible para construir un edificio. A su vez, los materiales con los que se crean y decoran emiten sustancias tóxicas que se

vuelven parte del ambiente de los mismos, por ejemplo los pegamentos de las alfombras, las pinturas, etcétera.

Las sustancias líquidas son las que mejor se pueden analizar, por la forma como quedan adheridas en las capas de los suelos. Por supuesto, estos residuos después se convierten en vapores que circundan la atmósfera, hasta llegar a lugares tan recónditos como el Polo Norte, comentó el investigador.

“Por ello —continuó— los arquitectos preocupados por el ambiente debemos buscar alguna otra forma de obtener los mismos satisfactorios pero sin utilizar métodos o sustancias contaminantes. Un buen material puede ser la madera, ya que las resinas de los árboles tienen la capacidad de absorber los contaminantes del medio ambiente. En el Reino Unido se está utilizando mucho este tipo de materiales, porque son además recursos renovables y sustentables, ya que por cada árbol que se corta se siembran otros diez; sin embargo, la mayoría son árboles tropicales, y mucho de ellos han sido cortados ilegalmente. Recordemos que un árbol tarda 80 años en crecer lo suficiente para utilizarse en una construcción”.

“Entonces, si de verdad estamos preocupados por este problema, debemos también ver el impacto que ello tiene en el ambiente. No es solamente decir ‘voy a construir un edificio’ y obtendré los materiales de donde sea o como sea; nos debemos preocupar por el daño que podemos causar a nuestro medio”, enfatizó.

El profesor Tom Woolley mostró fotografías de una edificación en Belfast, Irlanda, que sirve como ejemplo para los futuros arquitectos sobre cómo pueden construir sin dañar el ambiente. Se enseña a los alumnos cómo construir muros utilizando como elemento aglutinante el *bezel*, una especie de enredadera, que es muy resistente y de un rápido crecimiento. Pero señaló la necesidad de que aprendan a construir edificios que no utilicen mucha energía.

También ejemplificó mediante imágenes la manera como en algunos países, sobre todo los que se encuentran en vías de desarrollo, se están reciclando materiales para hacer construcciones y que no resultan tan agresivos



para el subsuelo, y esto se explica porque debido a sus limitados recursos económicos, no buscan crear nuevos materiales, sino reciclar los que ya existen.

“Lo que estamos tratando de promover mediante libros, conferencias y prototipos, es cómo se puede construir sin dañar la ecología, esto es, bajo un sistema olístico, que considere todo el ambiente. Por ejemplo, se llevó a cabo una unidad habitacional en Wichita, Illinois, donde la gente cuenta con casas ecológicas y su fuente de trabajo está muy cercana a su domicilio, de manera que no requieren contaminar el aire para trasladarse.

“En el Reino Unido —finalizó el conferencista— existe un proyecto urbano similar que se denomina *Betzel*, donde se utilizan materiales de bajo impacto ambiental como el adobe y además se aprovecha la energía del sol, mediante celdas para el consumo eléctrico y paneles colectores para calentar el agua, así como el viento aplicado en la ventilación, de manera que estas unidades generan más energía de la que consumen”.

El profesor en arquitectura y expositor internacional Tom Woolley, durante su conferencia sobre “Ética Ecológica”



# Comienza el Ciclo Escolar 2004

Con una emotiva ceremonia, centenares de alumnos iniciaron formalmente los cursos del ciclo escolar febrero-junio del 2004, en el Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec.

Al acto, que se realizó el 9 de febrero en la explanada del edificio de Gobierno, asistieron como invitados de honor el Dr. Eruviel Ávila Villegas, Presidente Constitucional del Municipio de Ecatepec; el Ing. José Alfredo Lizárraga Díaz, Director de Institutos Tecnológicos Descentralizados, y como anfitrión el M. en A. Uriel Galicia Hernández, Director General del TESE, quienes encabezaron la entonación del himno nacional y el izamiento del lábaro patrio, mismo que fue escoltado por la Banda de Guerra del Tecnológico.

Enseguida, se dio paso a la entrega de reconocimientos a los estudiantes que alcanzaron el mejor promedio general de su carrera durante el ciclo lectivo anterior, ellos son; Rodrigo Ventura Melgarejo (9.83), de Ingeniería Eléctrica; Angélica Nieto Sandoval (9.37), de Ingeniería Mecánica; Luz Estela Zamudio Beltrán (9.55), de Ingeniería Bioquímica; Lizet Karina Cortez Zamora (9.64), de Ingeniería Química; Luis Miguel Miranda Castillo (9.74), de Ingeniería en Sistemas Computacionales; Michael Rojas Rodríguez (9.83), de la Licenciatura en Informática; Isabel Socorro Morales Marín (9.86), de la Licenciatura en Contaduría; Berenice Calva Rodríguez (9.67), de Ingeniería Industrial, y Miguel Ángel Rosales Millán (9.25), de Ingeniería Mecatrónica.

Un sentido homenaje fue el que se hizo al Ing. Esteban Enrique Martínez Pelayo, destacado alumno y apreciado académico de esta institución, quien falleciera el pasado diciembre. Para honrar su memoria, las autoridades de este Organismo, le otorgaron

un reconocimiento a su trayectoria, el cual fue recibido por sus padres: María de los Rayos Pelayo Barajas y Pablo Miguel Martínez Capello, y se le brindó un último adiós con un minuto de aplausos por parte de la comunidad ahí reunida.

Posteriormente, el M. en A. Uriel Galicia, dirigió un mensaje a los presentes, en el cual señaló que con la apertura de este ciclo escolar, el TESE cumple su misión, que es la de ofrecer a la comunidad mexiquense de esta zona, educación superior de calidad y para la vida, en sus ocho licenciaturas y cuatro posgrados, a través de cuerpos académicos de investigación, difusión y extensión, colaborando para solucionar los retos y atendiendo las demandas del presente y futuro de los sectores público, privado y social, e incursionando, como corresponde a una institución de vanguardia, en campos estratégicos mediante nuevos modelos que aprovechan la ciencia y la tecnología, para seguir siendo, entre las instituciones de su género, un modelo de innovación y creatividad académica.

Formuló un llamado para que juntos, gobierno, institución y alumnado, con entusiasmo, esfuerzo y creatividad, "podamos rendir cuentas a la sociedad, de que hemos cumplido, que estamos colaborando en el mejoramiento del país, del Estado y la región; que trabajamos para consolidar el desarrollo tecnológico y social de la comunidad, y que promovemos la cultura nacional y universal para el engrandecimiento de nuestra patria".

Finalmente, dio la bienvenida a los nuevos estudiantes y les deseó una estancia grata y productiva, "en la que compartiremos el conocimiento y la amistad en el ejercicio cotidiano, y donde mutuamente seguiremos aprendiendo todos a ser mejores".



1 Los padres del Ing. Esteban Enrique Martínez Pelayo reciben el reconocimiento de manos del Director General del TESE.

2 Integrante del equipo de gimnasia aeróbica, recibe su reconocimiento.

3 El distinguido presidium rinde honores a la patria.

4 Aspecto general de la ceremonia.



En esta ceremonia se entregaron también reconocimientos al equipo de gimnasia aeróbica del TESE, quienes durante el campeonato estatal de la rama femenil, celebrado el 31 de enero en la ciudad de Toluca, obtuvieron el primer lugar en todas las modalidades: individual, parejas, tema y grupal, clasificando para participar en la etapa regional como representantes del Estado de México. El equipo lo integran María del Pilar Almontariz Prado, Adriana Castro Neira, Paulina Dolores Díaz Yáñez, María Magdalena Flores Lara, Cinthia Marisol González Lara, Asunción Isidro Francisco, María del Carmen Rivera Ochoa, Jazmín Suárez García, y la profesora Ana María Ortaño Espitia.

En su oportunidad, el Ing. José Alfredo Lizárraga, Director de Institutos Tecnológicos Descentralizados, mencionó que "el segundo objetivo estratégico del Programa

Nacional de Educación, establece la importancia que para el Estado tiene impartir educación superior de calidad. En el Sistema Nacional de Institutos Tecnológicos, estamos comprometidos con ese propósito".

Explicó que una forma de medir si las instituciones educativas están cumpliendo con este segundo objetivo, es la acreditación de los programas académicos por parte de instituciones creadas para esa función, y que los estudios tengan reconocimiento internacional. A este respecto, y dirigiéndose a los nuevos alumnos, expresó: "Quiero decirles que acaban de ingresar a la única institución en el país que tiene todos sus programas acreditados por organismos externos, que están a su vez reconocidos por el TLC".

"Lo importante es que egresen de una institución que cuente con ese reconocimiento internacional y tengan así la seguridad de

estar respaldados por una carrera profesional acreditada", concluyó.

Por último, hizo uso de la palabra el Dr. Enviel Ávila, Presidente Municipal de Ecatepec, quien reiteró el compromiso por impulsar acciones necesarias para el mejoramiento del entorno donde se ubica el Tecnológico. Y en lo que toca al fomento del empleo, informó la reciente obtención del certificado ISO-9000 en el Departamento de Apertura Rápida de Empresas porque, dijo, "de qué serviría que estén haciendo el mejor esfuerzo si no tenemos las oportunidades de trabajo que ustedes se merecen; es una corresponsabilidad que asumimos los gobiernos regional, estatal y municipal, junto con el sector productivo del Ayuntamiento de Ecatepec".

El Dr. Ávila Villegas felicitó a todos por este día, y a continuación declaró formalmente inaugurados los cursos del ciclo febrero-junio del 2004.



## La aplicación de modelos matemáticos para la investigación de los murciélagos, conferencia del director del PPCM

“Por su capacidad en el control de plagas, una comunidad de murciélagos puede representar un valor de cientos de miles de dólares por kilómetro cuadrado sembrado”, declaró el Dr. Rodrigo Medellín Legorreta, director y fundador del Programa para la Conservación de los Murciélagos en México (PPCM), durante la conferencia que ofreció el viernes 30 de enero, en el Salón Sor Juan Inés de la Cruz del TESE.

Bajo el título de “El uso de modelos matemáticos en la conservación de murciélagos”, el también autor de seis libros sobre la materia, señaló que son tres los componentes centrales en el cuidado de estos mamíferos: 1) Acciones de conservación; 2) La investigación directa; 3) La educación ambiental.

Dentro de ellas, explicó el Dr. Medellín Legorreta, quien actualmente es investigador B en el Instituto de Ecología de la UNAM, es necesario entender primeramente la etiología de la migración de los murciélagos, para lo cual se ha utilizado el sistema de análisis del DNA mitocondrial, que es la parte de la célula donde se encuentra la información materna de una familia de individuos, con lo cual se puede identificar en diferentes sitios si un grupo de murciélagos pertenece o no a la especie y comunidad en estudio.

Para el caso de los murciélagos frugívoros, se cuantifica en su organismo la presencia de ácido láctico azuláceo, que se encuentra en las plantas y frutos del desierto, o de isótopos de carbono C3 ó C4, característicos de las plantas del bosque seco. “Esto nos va a decir mucho respecto a la dieta del murciélago y sus rutas migratorias”, mencionó el expositor.

“Gracias a la genética molecular –añadió–, hemos descubierto que murciélagos provenientes de una cueva en el oeste de México, han aparecido en cavernas de Arizona en Texas, y que individuos encontrados en cuevas texanas se han localizado en diferentes sitios de la república mexicana, lo cual nos dice que para determinadas especies no parece haber un patrón migratorio específico”.

Algo similar ocurre con las especies que se alimentan de néctar y polen, quienes en la época de otoño-invierno se mueven de los desiertos a los bosques secos, y en primavera-verano a la inversa, en pos de la abundancia y variedad de alimento. “Sin embargo, aún necesitamos saber cuál es su distribución, cuántos son, cuál es su diversidad genética, etcétera; estamos trabajando sólo con especies endémicas de México y aquellas que están en peligro de extinción”, dijo el investigador.

Más adelante, el Dr. Rodrigo Medellín mencionó que con estos estudios se busca entender a los murciélagos como indicadores en la perturbación de ecosistemas, por ejemplo los bosques húmedos o selvas, ya que reúnen las características requeridas para ello, como son: ser muy diversos y estar integrados por muchas especies (exis-



ten en el mundo cerca de 1,000 especies, 140 en México); tener diversas formas de alimentación (los hay insectívoros, frugívoros, piscívoros, carnívoros, hematófagos, etcétera); ser abundantes, de fácil localización e identificación (en el geotrópico son más abundantes que ninguna especie, y son muy conocidos, pues de las casi 2,000 referencias de mamíferos en México, el 40% corresponden a murciélagos).

Con ilustrativos cuadros, mapas, esquemas y fotografías, el Doctor en Biología por la Universidad de Gainesville, Florida, expuso el alto impacto que los murciélagos frugívoros tienen en el ecosistema, ya que según estudios, el promedio de dispersión de semillas de un ejemplar es de dos por metro cuadrado en una noche, que es mucho mayor al promedio de las aves durante el día. "Eso quiere decir que los murciélagos son importantísimos como factor de regeneración de las selvas tropicales", agregó.

Entre los modelos matemáticos aplicados al estudio de estos mamíferos voladores, el conferencista mencionó la teoría de conjuntos difusos, que da una probabilidad de pertenencia al grupo, aceptando que hay una zona difusa entre dos conjuntos: las curvas acumulativas; el índice de diversidad; el número de especies raras; el porcentaje representado por la especie más abundante, y la escala de perturbación.

Por último, adelantó que se está trabajando con un grupo multidisciplinario para establecer una escala de valor económico del murciélago por hectárea, tanto por su capacidad para regenerar ecosistemas a través de la dispersión de semillas, como por su facultad de consumir insectos en grandes cantidades, por ejemplo las polillas que atacan al maíz, ya que por cada millón de murciélagos, se eliminan alrededor de 100 toneladas de insectos cada noche. Tan sólo en el nordeste de México y centro y sur de Texas, se calcula que existe entre 150 y 200 millones de murciélagos.

"El valor es un número que no se puede usar ni estimar de manera simplista, porque depende de muchos factores, como la demanda energética, en donde entran a consideración el número de hembras preñadas, el número de días que permanecen con el embrión, el número de hembras lactando, el total de machos, etcétera, para así calcular el número de polillas comidas por noche, lo que a su vez determinará su valor como controladores de plagas".

Finalmente explicó que también entrarían en dicha valuación factores como el tamaño del área en cuestión, la demanda total energética por hectárea, cuánta energía consume una polilla, cuántas polillas hay por hectárea cada noche, etcétera, lo que nos da una idea de lo mucho que falta aún por conocer e investigar sobre los murciélagos.



El Dr. Rodrigo Medellín Legorreta, director y fundador del PPCM, explica al auditorio los resultados de sus investigaciones.



# En marcha el Diplomado para promotores culturales, nivel I

urante una breve ceremonia realizada en el salón de usos múltiples del Edificio de Vinculación del TESE, el 27 de enero dio inicio el Diplomado Modular a Distancia para Promotores y Gestores Culturales, nivel I, organizado conjuntamente con la Asociación Nacional de Universidades e Institutos de Educación Superior (ANUIES), y el Consejo Nacional para la Cultura y las Artes (CONACULTA), el cual está dirigido a todas aquellas personas que desarrollen actualmente acciones de promoción cultural en instituciones de carácter educativo y cultural, públicas o privadas.

El objetivo general del diplomado, es que estos promotores adquieran los elementos teóricos y metodológicos básicos para alentar la preservación, promoción, difusión y creatividad de los procesos culturales, motivando una mejor comprensión de las características de la cultura nacional, estatal, regional y municipal en nuestro país.

El acto fue presidido por el M. en A. Uriel Galicia Hernández, Director General del TESE, quien señaló la importancia de que además de las actividades sustantivas de una institución de educación superior como el Tecnológico, se lleven a cabo en esta región de la zona conurbada, programas para ampliar y perfeccionar los conocimientos de los promotores culturales; y que así, aten-

diendo a sus demandas, "la sociedad en general sea beneficiaria de lo que de manera directa reciben nuestros alumnos".

"Hoy, con estas nuevas tecnologías, con videoconferencias, con medios de comunicación fuera de lo convencional, habrán de dar inicio a este diplomado en forma modular. Hacemos votos para que cada uno de los participantes que provienen de instituciones hermanas, o del sector público que desarrollan actividades en algunos de los municipios aledaños a Ecatepec, encuentren la mejor de las respuestas a aquellos aspectos que son necesarios para seguir acrecentando el bagaje que actualmente les permite realizar sus actividades de difusión cultural", expresó el maestro Uriel Galicia, quien a continuación hizo la declaratoria formal para el inicio de este diplomado.

En total se cubrirán 200 horas, distribuidas en tres módulos de 60 cada uno (con dos sesiones semanales de tres horas), y 20 de ellas se ocuparán en el diseño del proyecto de trabajo vinculado al quehacer cultural. Durante el diplomado se abordarán temas como identidad y cultura, desarrollo humano y trabajo en equipos, planeación cultural, producción escénica, difusión de eventos y festivales, mercadotecnia, entre otros.



1 Al centro, el M. en A. Uriel Galicia Hernández, Director General del TESE, dirige un mensaje a los asistentes. Le acompañan, de izquierda a derecha, el Ing. Jorge Juárez Mata, Coordinador Técnico del diplomado; Lic. Juan Martínez Olivares, Coordinador Académico del mismo; M. en C. Mario Quezada Aragón, Director de Vinculación y Extensión; Dr. Víctor Manuel López López, Director Académico; C.P. Anibal Pacheco Gómez, Director de Administración y Finanzas.

2 Asistentes al diplomado atentos a la primera videoconferencia.



# Inician las reuniones de trabajo entre la ASPATESE y las autoridades de esta casa de estudios

En la primera sesión de trabajo del presente año que comienza, la Asociación de Servidores Públicos Académicos del Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec (ASPATESE), llevó a cabo la presentación de su mesa directiva ante las autoridades del Tecnológico.

Previa a la lectura del orden del día, la Lic. Ma. Dolores Sabido Montejo, Secretaria de esta Asociación, señaló: "Es un placer para esta mesa directiva reunirnos al inicio del 2004, ya que nos permite expresar nuestra voluntad para trabajar conjuntamente en beneficio de esta institución y esperamos que la unión de estos esfuerzos, y el diálogo constante entre ambas partes, redunde en mayores beneficios para la comunidad estudiantil y académica".

Más adelante, se dio el uso de la palabra al M. en A. Uriel Galicia Hernández, Director General del Tecnológico, quien reconoció la importancia de este tipo de juntas de trabajo donde se pueden identificar aquellas solicitudes y asuntos que es necesario conocer y revisar acerca de los temas de interés para el personal docente, como son los aspectos laborales, académicos, jurídicos y administrativos. Con ello es posible "coordinar mejor los esfuerzos para preservar la armonía y así estemos ciertos de que en las actividades que aquí se desarrollan, siem-

pre hay un espacio de diálogo, con la plena conciencia de que todos estamos siendo respetados y respetuosos de las normas." Por último, reiteró su disposición para reunirse cuando así lo soliciten, a fin de sumar esfuerzos en favor de esta institución.

Acompañaron en la mesa al maestro Uriel Galicia, el Dr. Víctor Manuel López López, Director Académico; el M. en C. Mario Quezada Aragonés, Director de Vinculación y Extensión; y el Lic. Javier Villegas Altamirano, Abogado General.

La mesa directiva del ASPATESE está conformada de la siguiente manera: C.P. Rosa Isela Bastián Castañeda, Presidente; Ing. Sabino Jiménez Hernández, Vicepresidente; Lic. Ma. Dolores Sabido Montejo, Secretaria; Ing. Héctor Mata Lira, Prosecretario; C.P. Alfredo Patiño Nute, Tesorero; Ing. Miguel Mercado Hernández, Protesorero; Ing. Javier Gutiérrez Villegas, Vigilancia, Honor y Justicia; Lic. Tomás Lima Delgado, Comunicación Social; Ing. María Aurora Martínez, Academia; Ing. Ángel Mazza Arias, Vinculación con el Sector Productivo; Ing. Rafael Campos Hass, Asignación de Becas; Ing. Rubén Flores Mejía, Financiera; M. en C. Abraham Jorge J. Alfaro, Vocalía de Trabajo y Conflictos, e Ing. José Francisco Buenrostro Zagal, Cultura y Vinculación con Instituciones Científicas y Culturales.

- 1 El M. en A. Uriel Galicia Hernández, Director General del TESE, durante su mensaje a los integrantes de la asociación.
- 2 Autoridades del Tecnológico en la primera reunión del año con integrantes de la ASPATESE.



## Hemeroteca del TESE, información a tu alcance

Por Arturo Torres.

La historia contemporánea se escribe día con día, cada acontecer que compete al hombre ha de quedar plasmado en invaluable acervos que acumulan la memoria colectiva. Y en la última década, la ciencia y la tecnología han puesto al alcance del mundo, dispositivos cada vez más sencillos, rápidos y efectivos para ubicar cualquier tipo de información, ya sea en Internet, enciclopedias virtuales, agendas electrónicas o la memoria de una computadora portátil.

Hay quien asegura que la letra impresa ha muerto, pero ¿sería posible un mundo en el cual no existieran medios escritos que dejaran constancia del acontecer de la humanidad en forma palpable y al alcance de todos? Baste recordar que en el ámbito social, científico y tecnológico, sus exponentes no sólo han dejado miles de libros como legado, cuya valía es incomparable, sino que, además, de ellos se han nutrido otros formatos impresos, como las revistas y publicaciones periódicas, en las cuales también se concentra una fuente incalculable de información.

Conscientes de ello, el Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec, a través del Centro de Información, ha creado una Hemeroteca con todos los elementos necesarios para hacer de las consultas una experiencia amena y cómoda, orientada a satisfacer tus necesidades como estudiante, ya que posee un acervo hemerográfico compuesto por 77 títulos de revistas especializadas, principal-

mente relativas a las áreas de conocimiento que se imparten en la institución y otras relacionadas con temas orientados a la formación de profesionales sensibles y humanos.

De esta forma, se dispone de revistas con novedosos artículos, reportajes, entrevistas, fotografías inéditas, crónicas, ensayos, etcétera, dentro de publicaciones como *Expansión*, *Innovación Educativa*, *Entrepreneur*, *Ciencia y Desarrollo*, *Chemical Engineering*, *Avance y Perspectiva*, *Horizonte Fiscal*, *C/c++ Users Journal*, *Proceso*, *PC World en Español*, *Muy Interesante*, *Revista Mexicana de Física*, etcétera; además de los periódicos *Reforma*, *El Universal*, *Mexiquense*, *U2000* y *Conurbado*.

Entre los servicios que ofrece la Hemeroteca se encuentra la consulta interna, donde puedes hacer uso de la sala y las instalaciones con sólo llenar una papeleta y presentar una identificación vigente; el préstamo ~~inter~~ bibliotecario, que consiste en el acceso al acervo de las bibliotecas de más de 60 instituciones con las que el TESE ha firmado convenios de intercambio; la edición de "Alertese", publicación mensual en donde se dan a conocer los nuevos títulos adquiridos, ya sea en audiocassetes, discos compactos, libros, revistas y videocintas.

Te invitamos a que aproveches los beneficios que brinda la Hemeroteca del Tecnológico, la cual es una rica fuente de información a tu alcance.



# La nota gráfica



**1** El día 26 de febrero el área académica efectuó el Seminario Aprender Electrónica, en el cual se realizaron conferencias, talleres y exposiciones.

**2** La Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Ingeniería (ANFEI), realizó la Reunión Anual del Comité Ejecutivo 2002-2004. En esta importante Asociación el Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec cuenta

con la vocalía de Difusión. El evento se llevó a cabo el 13 de febrero en las instalaciones del ITESM, Campus Estado de México.

**3** El departamento de Actividades Culturales presentó en el mes de febrero un festival de bienvenida para los alumnos de nuevo ingreso, en el que participaron los talleres de danza y música del TESE.

**4** El Ing. Alejandro Aguilera Díaz Mercado, gerente de Univerisa, durante la conferencia "Univerisa como herramienta para los universitarios", efectuada el 12 de febrero en el aula Sor Juana Inés de la Cruz.



## Realizan en el TESE la Primera Sesión Ordinaria del Consejo Consultivo Económico Municipal de Ecatepec de Morelos



Con la presencia de numerosos representantes de los sectores industrial, empresarial, comercial y de servicios, este 23 de febrero se llevó a cabo la Primera Sesión Ordinaria del Consejo Consultivo Económico Municipal de Ecatepec de Morelos, en la explanada del edificio de Vinculación del Tecnológico.

La ceremonia fue presidida por el Lic. Mario Ramón Beteta Monsalve, Presidente del Consejo Coordinador Empresarial del Estado de México; el C. P. Pablo Juárez Coello, Secretario Técnico de ese organismo; el Lic. Octavio Martínez Rojas, 18° Regidor, y Presidente de la Comisión de Fomento Económico; el Dr. Eruviel Ávila Villegas, presidente del Consejo Consultivo Económico Municipal de Ecatepec de Morelos; el Lic. Francisco Cuevas Dovarganes, Vicepresidente del mismo; el Lic. Jorge Hernández Hernández, Secretario Técnico; y como anfitrión el M. en A. Uriel Galicia Hernández, Director General del TESE.

En su mensaje de bienvenida el maestro Uriel Galicia, destacó la importancia de que a esta casa de estudios se le haya designado para llevar a cabo la reunión. "En noviembre del 2003 –recordó– se nos convocó a los aquí presentes, empresas, organismos y dependencias, para incorporarnos a este Consejo, y ahora al dar continuidad a esos trabajos, tenemos presente que habremos de asumir compromisos, los cuales nos llevarán a cubrir los objetivos que en su oportunidad nos fueron expuestos para un organismo de esta naturaleza. Corresponde a los aquí reunidos poner en práctica aquellas acciones que hagan operativas las actividades, los planes y los

1 De izquierda a derecha, el M. en A. Uriel Galicia Hernández, Director General del TESE; el Lic. Jorge Hernández Hernández, Secretario Técnico del Consejo Consultivo Económico Municipal de Ecatepec de Morelos; el Lic. Francisco Cuevas Dovarganes, Vicepresidente del mismo; el Dr. Eruviel Ávila Villegas, Presidente Municipal Constitucional de Ecatepec de Morelos; el Lic. Mario Ramón Beteta Monsalve, Presidente del Consejo Coordinador Empresarial del Estado de México; el C. P. Pablo Juárez Coello, Secretario Técnico de ese organismo; el Lic. Octavio Martínez Rojas, 18° Regidor, y Presidente de la Comisión de Fomento Económico.

2 Los presidentes de las siete comisiones que integrarán Consejo Consultivo Económico Municipal de Ecatepec de Morelos, durante su toma de protesta.



programas que sigan interrelacionando de la mejor manera a los sectores de la sociedad que cada uno representamos a través de nuestras instituciones e impacten en la calidad de vida entre los miembros de la sociedad de Ecatepec”.

Por último, afirmó: “Que se distinga nuestro municipio como aquel donde se desarrolle una importante actividad empresarial, industrial, económica, comercial, donde las instituciones de educación superior nos mantengamos en una comunicación estrecha con el sector productivo, pero también conservemos una comunicación y una cercanía con el sector gubernamental municipal, para que de esa alianza estratégica, surjan los programas y proyectos que incidan en la mejora permanente de nuestra calidad de vida. En principio contaremos con poco más de dos años para concretar los objetivos. Hacemos votos porque el día de hoy comience una etapa más en la rica experiencia que ha generado el Consejo Consultivo Económico Municipal de Ecatepec de Morelos”.

En esta ceremonia el Lic. Mario Ramón tomó la protesta a los presidentes de las siete comisiones que integrarán este Consejo, y que son: Creación de Empleo y Capacitación, a cargo del Ing. Moisés Castro; Fomento al Comercio Exterior, Ismael Flores Paredes; Desarrollo Comercial y Abasto, Gustavo Fernández Peña; Apoyo a la Micro, Pequeña y Mediana Empresa, Juan José Guerrero Martínez; Desregulación y Simplificación Administrativa, José Luis Grajales Calvillo; Vinculación Empresarial con el Sector Educativo, Mtro. Uriel Galicia Hernández; y Apoyo Técnico, Arq. José Tirado.

Por su parte, el Lic. Jorge Hernández Hernández, Secretario Técnico del Consejo Consultivo Económico del Municipio de Ecatepec, dijo que “es preciso proponer retos ambiciosos en beneficio del sector productivo y por ende del desarrollo económico del municipio; asumimos este reto porque de esa magnitud son las necesidades de los empresarios y de ese tamaño también es el compromiso del gobierno municipal para realizarlos”.

Destacó el especial significado que tiene la comisión de vinculación entre el sector empresarial y el sector educativo, pues su objetivo es que los alumnos que están estudiando aquí en Ecatepec, puedan tener los espacios en el sector productivo para la realización de sus prácticas profesionales y su servicio social para el necesario intercambio de conocimientos.

En los Asuntos Generales, el M. en A. Uriel Galicia propuso la creación de espacios físicos y virtuales para documentar las capacidades con que cuentan las instituciones de educación superior, para dar respuesta y atender las necesidades del sector empresarial, industrial y del propio sector gubernamental, y que al mismo tiempo se pueda configurar un Centro de Gestión y Servicios Tecnológicos de carácter regional, que permita estar física y virtualmente al alcance de quien así lo demande, sobre lo cual, dijo, ya se han dado los primeros pasos.

Posteriormente se otorgó el uso de la palabra al Dr. Eruviel Ávila, Presidente de este Consejo, quien felicitó y agradeció a quienes tomaron protesta como titulares de las comisiones, y reiteró su apoyo como Presidente Municipal de Ecatepec, para poder impulsar las acciones de éstas, “no me cabe la menor duda que serán comisiones productivas, activas y que habrán de dar su mejor esfuerzo para bien de nuestro municipio”, expresó.

Más tarde tomó la palabra el Lic. Mario Ramón Beteta, quien se congratuló por el número creciente de representantes de todos los sectores de Ecatepec interesados en impulsar el desarrollo económico y social de la entidad, y destacó la organización de este Consejo, por su estructura, operatividad y entusiasmo.

Puntualizó la importancia del acercamiento entre el sector productivo y el educativo: “Estamos convencidos de que se debe educar a los jóvenes de manera integral, que posean las herramientas para su buen desempeño, pero sobre todo que obtengan un empleo adecuado a su preparación y debidamente remunerado, y eso se consigue cuando hay un contacto permanente entre quienes se educan y los que desean emplear a quienes se han educado”.

Por último, se efectuó la clausura de esta primera reunión, a cargo del Lic. Octavio Martínez Rojas, 18° Regidor, y Presidente de la Comisión de Fomento Económico.

## In Memoriam

Ing. Esteban Enrique Martínez Pelayo

Originario del Distrito Federal, donde nació el 14 de julio de 1976, el ingeniero Esteban Enrique Martínez Pelayo obtuvo numerosos premios y reconocimientos durante su trayectoria como estudiante, académico, así como en el ejercicio de su carrera profesional. Es por ello que la comunidad toda del Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec, rinde un sentido homenaje post mortem a quien durante su fructífera existencia con sus actos ya ha transpuesto los límites del tiempo y el espacio, para convertirse en figura paradigmática de las nuevas generaciones que acudan a prepararse a esta institución.

Cuando cursó el nivel medio superior, en el Centro de Estudios Tecnológicos Industrial y de Servicios No. 4, de Azcapotzalco, logró el Primer lugar en Matemáticas del Concurso de Ciencias Básicas Etapa Local (1994). Y ya como estudiante de la carrera de ingeniería electrónica en el TESE, obtuvo el Segundo Lugar Regional en el 6° Concurso Nacional de Ciencias Básicas, en 1998, y el Segundo Lugar Nacional en el Examen para el Egreso de la Licenciatura de Ingeniería Electrónica, aplicado por el CENEVAL, en 1999.

Concluyó la carrera con un promedio de 9.2 y continuó sus estudios de posgrado en la especialidad de Computación, Sistemas Distribuidos, cuya obtención de grado estaba en curso, con un trabajo de tesis denominado "Sistema integral para la medición del estrés".

En su experiencia profesional, se especializó en el diseño de microprocesadores y micro-controladores, así como en el diseño de sistemas electrónicos, tanto analógicos como digitales, enfocados a la automatización y control de procesos. Su interés estuvo siempre enfocado al desarrollo de tecnología que nos permitiera reducir la dependencia extranjera en este ámbito.

Desde 1998 se incorporó al cuerpo académico del TESE, donde impartía asignaturas como Matemáticas 1, Módulo de Integración Tecnológica 1 y 2, Análisis de Circuitos, Lógica Digital 1 y 2, Electrónica 1, Diseño de Sistemas Operativos 1, y Microprocesadores 2.

En el 2001 laboró en el Instituto de Tecnología del Agua, y a partir del año 2002 ingresó como docente en la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica del Instituto Politécnico Nacional, para impartir las materias Ingeniería Eléctrica I, Laboratorio de Ingeniería Eléctrica III, y Laboratorio de Electrónica Digital.

Sin duda, el ingeniero Esteban Enrique Martínez Pelayo, es el ejemplo de un sobresaliente alumno, un brillante académico, un ameritado ingeniero, y un destacado mexicano. Descanse en paz.

La comunidad del Tecnológico se une a la pena de la familia del Ing. Esteban Enrique Martínez Pelayo, quien falleció en un desafortunado accidente el día 25 de diciembre del 2003.



# Secretaría de Desarrollo Metropolitano

Es la dependencia encargada de promover, coordinar y evaluar, en el ámbito del territorio estatal, las acciones y programas orientados al desarrollo armónico y sustentable de las zonas metropolitanas.



## Metrópoli en Línea

Elige una opción para consultar información relevante sobre las actividades e información de Metrópoli en Línea:

Bienvenido

Proyectos Estratégicos

El Sentido Humano

Territorio de Actuación

Coordinación Intergubernamental

Publicaciones

Las Comisiones

El Sentido de Gobierno

Metropoli Humana



Legislatura

Galería de Fotos

Desarrollo Metropolitano

Tu Opinión nos interesa

## Funciones

A esta Secretaría le corresponde el despacho de los siguientes asuntos:

- Ampliar y fortalecer los mecanismos de coordinación con los gobiernos Federal, del Distrito Federal, de las entidades federativas vecinas y de los municipios conurbados, para atender de manera integral los asuntos de carácter metropolitano;
- Promover, coordinar y evaluar con las dependencias, organismos auxiliares, fideicomisos públicos y órganos de la Administración Pública Estatal, las acciones y programas orientados al desarrollo de las zonas metropolitanas o de conurbación en la entidad;
- Convocar a las dependencias, organismos auxiliares, fideicomisos públicos y órganos de la Administración Pública Estatal, a participar directamente en alguna comisión metropolitana o de conurbación en la entidad;
- Coordinar y promover con los representantes de la entidad en las comisiones metropolitanas, que los programas y acciones de estas se vinculen con los objetivos y estrategias del Plan de Desarrollo del Estado de México, a través de un enfoque metropolitano;
- Fortalecer, promover y evaluar los mecanismos de coordinación para planear los trabajos de las comisiones metropolitanas;
- Integrar o coordinar los trabajos de las comisiones metropolitanas que correspondan a las dependencias, organismos auxiliares, fideicomisos públicos y órganos de la Administración Pública Estatal;

• Coordinar y dirigir los trabajos de las dependencias estatales en las comisiones metropolitanas, vigilando el cumplimiento de los acuerdos en el ámbito de su competencia;

• Promover, coordinar, vigilar y evaluar los proyectos de inversión metropolitanos, estratégicos de obras y acciones estatales y en materia intermunicipal, cuando así se convenga con los municipios involucrados;

• Realizar investigaciones y estudios para apoyar las actividades que realiza la Administración Pública Estatal en las zonas metropolitanas de la entidad, así como de aquellas que se deriven de los programas de las comisiones metropolitanas;

• Asesorar cuando así lo soliciten, a los municipios conurbados en asuntos de carácter metropolitano y de coordinación regional e intermunicipal, para que fortalezcan sus programas de infraestructura y equipamiento urbano;

• Fomentar la participación ciudadana en la planeación y evaluación de acciones y programas de carácter metropolitanos, procurando la promoción de la entidad mexicana;

• Las demás que le señalen otras disposiciones legales.

Ave. Parque de Chapultepec 105,  
Colonia El Parque  
Municipio de Naucalpan de Juárez  
Estado de México, C.P. 53390, México  
Consulta la página:  
<http://www.edomexico.gob.mx/portalgem/>



Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec

## El Centro de Educación Continua te ofrece cursos creados para ti.

- ⇒ Introducción a la Certificación
- ⇒ Elaboración de documentos en computadora (con certificación)
- ⇒ Diseño Gráfico
- ⇒ Programación C
- ⇒ Diseño y Administración de pág. Web
- ⇒ Sistemas Contables
- ⇒ Autocad 2000 en 2D y 3D
- ⇒ Tecnología en Fibra Óptica
- ⇒ Curso ISO 14000
- ⇒ Mantenimiento de equipo de cómputo
- ⇒ Diplomado en Redes
- ⇒ Linux
- ⇒ Configuración Avanzada de Ruteadores
- ⇒ Flash
- ⇒ Redes de Fibra Óptica
- ⇒ Diplomado en Profesionalización Docente
- ⇒ Introducción a la Computación
- ⇒ Norma ISO 9000
- ⇒ Reformas Fiscales 2004

Informes:

Edificio de Vinculación  
Centro de Educación Continua

Atención:

Srita. Keren Pérez Mendoza

Tel: 5710 - 4560 ext. 421, 422

[www.tese.edu.mx](http://www.tese.edu.mx)

<http://continua.tese.edu.mx>

<http://cec.mx.gs>

**No lo pienses  
y visitanos**

