

La Gaceta del TESE

Órgano Informativo del Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec

Año 11, número 65, enero-febrero de 2006



- Firman el TESE y la ADIAT un Convenio General de Colaboración
- Alumnos de Electrónica Exponen Proyectos Tecnológicos
- XX Evento Nacional de Creatividad



www.tese.edu.mx



entidad mexicana de acreditación a.c.



Certificada bajo la Norma ISO 9001:2000 pcr EMA(México), UKAS (Reino Unido),y ANAB (Estados Unidos)

DIRECTORIO

LIC. ENRIQUE PEÑA NIETO,
Gobernador Constitucional del Estado de México.
DR. ISIDRO MUÑOZ RIVERA,
Secretario de Educación 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).
M.B.A. JOSÉ ANTONIO PARDOS SAAVEDRA,
Titular 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.
C. JOSÉ LUIS CRUZ FLORES,
Presidente Municipal Sustituto 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 MISAEL MARÍN LUCIANO,
Abogado General.
LIC. IRINEO OCAÑA BRUNO,
Contralor Interno.



Contenido

Año 10, No. 65, enero-febrero de 2006.

Publicación bimestral.

Fecha de impresión:

Agosto 2006.

CEAPE: A: 205/3/011/06-1.

Número de Reserva al Título de Derechos de Autor:

En trámite.

Tecnológico de Estudios

Superiores de Ecatepec,

Av. Tecnológico (antes Valle

del Mayo) s/n, 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 y 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

LXXIX Informe de Actividades a la H. Junta Directiva

3

Firman el TESE y la ADIAT un Convenio General de Colaboración

6

Calidad de la Imagen Pública

8

Alumnos del TESE Crean Modelos Didácticos para la Enseñanza de la Física

10

Alumnos de Electrónica Exponen Proyectos Tecnológicos

12

XX Evento Nacional de Creatividad

13

El Gobierno de Estado de México Reconoce a Servidores Públicos del TESE

14

Casos de Éxito, Ganadores del Premio ADIAT

15

Celebran la 6ª Jornada del Contador

17

Realizan la 11ª Sesión Ordinaria del Consejo Consultivo Económico Municipal de Ecatepec de Morelos

18

La Nota Gráfica

20





Editorial

Un nuevo año comienza, y para el 2006 ya se anticipan nuevas satisfacciones por las metas alcanzadas, aunque también se establecen compromisos que nos motivan a redoblar esfuerzos y a continuar consolidando la unión de la comunidad del Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec.

Un ejemplo de los avances logrados, es la recomendación emitida al concluir el 2005 por parte del organismo auditor SGS Systems & Services Certification de México, para que el Tecnológico obtenga la certificación y registro de calidad en sus procesos de Inscripción, Reinscripción y Titulación, bajo la Norma ISO 9001:2000, que es un aval emitido en forma tripartita por entidades a escala nacional e internacional.

De igual forma, al inicio de este año, el TESE firmó un importante convenio de colaboración con la ADIAT (Asociación Mexicana de Directivos de la Investigación Aplicada y Desarrollo Tecnológico, A.C.), entre cuyos objetivos está organizar actividades académicas, de desarrollo tecnológico, investigación, atención empresarial, así como promover la cultura tecnológica y de innovación.

Para los próximos meses, se tiene contemplada la gestión del ingreso del Tecnológico a diversos organismos que agrupan instituciones de educación superior de alta calidad y también que promueven y apoyan los estudios de posgrado. Así también, se buscará participar en eventos nacionales e internacionales que le brinden una mayor proyección y beneficios a corto y mediano plazos.

Al interior de esta casa de estudios, se continuará programando mes con mes, hasta septiembre, actividades académicas, culturales y deportivas en el marco de la celebración del XV Aniversario del Tecnológico, en donde estudiantes, académicos y personal administrativo podrán ser partícipes de este festejo, en el que habrá conferencias magistrales, talleres, presentaciones de grupos musicales, de teatro y de danza, torneos, etcétera.

No menos importante es el crecimiento de la infraestructura, como es el comienzo de la construcción del edificio que dará cabida a la carrera de Ingeniería Industrial, con lo cual se da cumplimiento a la necesidad de contar con espacios adecuados para el desempeño académico de nuestros alumnos y profesores.

Sin embargo, en este principio de año, lamentamos profundamente el fallecimiento de quien fuera el mayor promotor de la creación del Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec, el Ing. Manuel Bautista Álvarez, empresario y filántropo, quien como Presidente del Patronato TESE, A. C., participó activamente en la promoción y difusión del Tecnológico, en la contratación de sus primeros egresados, en la obtención de recursos para estimular a los mejores promedios, y en recabar fondos para las actividades de la naciente Institución.

El Ingeniero Bautista fue un hombre convencido de que el futuro de México está en la enseñanza y, sobre todo, creyó firmemente en una educación superior tecnológica de calidad, compromiso que mantuvo a través de su constante apoyo al TESE. Su recuerdo siempre estará presente en la historia de este organismo educativo.

El recordar a quienes con su denodado esfuerzo dieron origen a una nueva entidad educativa como el Tecnológico, nos confiere a todos una gran responsabilidad por desarrollar y mantener niveles de excelencia en los planes y programas de estudios y en el equipamiento de laboratorios y talleres, así como cuerpos académicos de alto perfil, que garanticen la formación de profesionales acreditados y comprometidos con el progreso del país, al igual que con la generación, aplicación y difusión del conocimiento tecnológico y científico.

Vayan pues nuestros mejores deseos para quienes conforman esta gran Institución, y que el desempeño entusiasta de nuestras tareas contribuya cada día a enaltecerla y honrarla.



LXXIX Informe de Actividades a la H. Junta Directiva

• Resumen correspondiente al periodo comprendido del 07 de diciembre del 2005 al 07 de febrero del 2006.
Informe proporcionado por la Unidad de Planeación.

DOCENCIA

En el lapso que se informa, concluyó la tercera evaluación parcial y el periodo de recuperación para los alumnos inscritos en el ciclo escolar 2005-2 de las carreras que se imparten en el Tecnológico.

El ciclo escolar 2006-1 iniciará el 27 de febrero, para lo cual en la etapa correspondiente al registro de aspirantes a ingresar al Tecnológico, se presentaron 938 solicitudes, de las cuales fueron seleccionadas 693, lo que representa un 74%. Los seleccionados toman un curso propedéutico de 80 horas de duración, mismo que constituye la prueba final para elegir a los alumnos de nuevo ingreso para este ciclo.

Tres profesores que pertenecen al Programa Académico de CISCO presentaron los exámenes del módulo cuatro en las instalaciones de la Universidad Anáhuac.

Catorce docentes participaron en el curso en línea “Ética, Educación y Responsabilidad Social” impartido por la Secretaría de la Función Pública y la ANUIES (Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior).

Asimismo, se realizó la evaluación docente del periodo 2005-2 para las diferentes carreras que se imparten en esta Institución. También, dio inicio el Programa Intersemestral de Desarrollo y Actualización Docente (PIDAD) 2005-2, con el cual se estima atender a un total de 200 docentes, que participan en seis cursos diferentes.

Por otra parte, se puso en marcha el Programa de Fomento a la Lectura del Tecnológico, que tiene como fin incentivar a los alumnos, docentes y administrativos para que integren una comunidad de lectores, promoviendo la obtención y consolidación del hábito de la lectura; todo ello en concordancia con el objetivo de la Administración Estatal, de que cada mexiquense lea al menos ocho libros por año.

En este lapso, se han titulado 100 egresados, mediante las distintas modalidades, destacando la de Créditos Adicionales, Seminario de Tesis y Promedio General Sobresaliente.

Como complemento a la formación académica y con el afán de acercar a los alumnos del Tecnológico al sector productivo, se realizaron 10 visitas a distintas empresas,

entre ellas: NOVARTIS, Centro Banamex y la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales y Laboratorios CENICA.

En apoyo a los estudiantes sobresalientes y de escasos recursos, se efectuó el pago de 400 becas de transporte, además de que 931 alumnos se beneficiaron con las Becas PRONABES. En cuanto al seguro por fallecimiento del padre o tutor, el cual permite a los alumnos continuar con sus estudios, se realizó el trámite correspondiente a dos casos que desafortunadamente se encuentran en esa situación.

Actualmente se cuenta con un total de 78 convenios de intercambio vigentes, lo que permite ofrecer alternativas a los usuarios del Centro de Información para que tengan acceso a los acervos especializados de otras instituciones.

El Centro de Información continúa trabajando en el proyecto de la Biblioteca Virtual de la Institución; y en la dirección electrónica <http://biblioteca.tese.edu.mx>, en la que se ofertan varios servicios, como son el foro, acceso a consulta de email, a la plataforma educativa, a los sistemas de publicaciones de documentos digitales y de publicación de noticias, ligas al catálogo electrónico del acervo del TESE y a varias bibliotecas y revistas electrónicas.

En cuanto a la participación del Tecnológico en eventos académicos, se presentaron dos trabajos para el 1er. Congreso de Ingeniería Mecánica, Eléctrica, Electrónica y Mecatrónica (CIMEEM) organizado por la Universidad Autónoma Metropolitana–Unidad Azcapotzalco.

Se tomó parte en el del XX Evento Nacional de Creatividad, Fase Nacional, con los proyectos “Trackopell::Sforce”, en la categoría de Ciencias Computacionales, y “X-Ohm” en Ciencias Básicas, en el área de Discapacidad.

Se organizó el Evento “Tour Express 2005” con apoyo de Microsoft, en donde se presentaron los nuevos productos de desarrollo Visual Basic y SQL Server 2005 Express Editions.

Se realizó conjuntamente con la Asociación Mexicana de Directivos de la Investigación Aplicada y el Desarrollo Tecnológico, A. C. (ADIAT), de la cual el TESE es miembro,



la presentación de “Casos de Éxito: Ganadores del Premio ADIAT”, dirigido a microempresarios de la zona oriente del Estado de México.

En el marco del XV Aniversario del Tecnológico, los días 12 y 13 de enero se llevó a cabo la VI Jornada del Contador, en la que se expusieron los proyectos empresariales realizados por los alumnos de la Licenciatura en Contaduría en coordinación con empresas del entorno. Asimismo, la División de Ingeniería Electrónica y Telemática organizó una serie de eventos; entre ellos, dos conferencias magistrales y una exposición de proyectos tecnológicos con enfoque constructivista, creados por los alumnos de la División.

Se asistió al Instituto Tecnológico Superior de la Costa Chica, en la Ciudad de Ometepec, Guerrero, para impartir el primer módulo del diplomado Formación Docente en el Siglo XXI, a 43 profesores de dicha Institución.

En el Centro de Educación Continua se encuentran en proceso nueve cursos con una asistencia de 226 alumnos y dos cursos más con 27 alumnos. De igual forma, en el Centro de Idiomas se abrieron 38 cursos para la enseñanza del idioma inglés.

INVESTIGACIÓN

En diciembre del 2005, fueron entregadas al CONACYT tres propuestas de proyectos, en atención a la convocatoria denominada Investigación Científica Básica 2005, del Fondo Sectorial de Investigación para la Educación, las cuales se titulan: “Estudio experimental de sistemas de reacciones oscilantes homogéneas”. “Caracterización bioquímica de bacteriocinas termorre-sistentes de bacterias lácticas y su empleo en un producto tipo Surimi de alto contenido en proteínas y bajo en grasa”, y “Estudio de la funcionalidad de mezclas proteína-polisacárido en sistemas cárnicos emulsionados. Efecto sobre las propiedades térmicas y de textura”.

VINCULACIÓN

A fin de reforzar la vinculación con el sector privado de la región, se asistió a la Tercera Reunión de Trabajo de la Comisión de Creación de Empleo y Capacitación del Consejo Consultivo Económico, donde se presentó el Informe Anual de Actividades 2005 de dicho organismo y que el TESE preside. Así también, se acudió a dos sesiones de trabajo (una Regional y otra Estatal), del Consejo Estatal para el Diálogo con los Sectores Productivos.

Se firmó un convenio de colaboración con la Secretaría de Desarrollo Metropolitano, cuyo objetivo es la coordinación, colaboración y apoyo para realizar actividades académicas, de investigación, artísticas, culturales y de fomento a la identidad mexiquense y la cultura metropolitana, en el ámbito del territorio estatal.

Hasta la fecha, se han firmado cuatro convenios con el Grupo Financiero Santander-Serfin: Convenio “Marco”, “Portal”, “Movilidad Estudiantil” y “Universidades”; derivado de este último, se logró que este Grupo Financiero, a través de “Universia”, donara al Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec una “Aula de Navegación”, la cual tiene como propósito que comunidad estudiantil conozca los beneficios que puede obtener de este Grupo. Dicha donación consta de 15,000 dólares en equipo de cómputo y quedará instalada en el primer piso del Centro de Información.

Respecto al Convenio de “Movilidad Estudiantil”, se publicó la convocatoria 2006-2 para el periodo de agosto-diciembre de 2006, con la intención de que la comunidad estudiantil pueda tener acceso a otros espacios; la etapa de recepción de documentos concluirá el 7 de abril del presente año.

Se presentó la exposición pictórica “TONAL”, del artista Isaac Holoschutz, en el lobby del Gimnasio-Auditorio, la cual constó de 25 cuadros.

Se inauguró la exposición pictórica colectiva “Creadores Plásticos del TESE”; se realizó un pequeño “Festival Cultural”, donde participaron los Talleres Artísticos de Danza Regional, Danza Latina y Música, como parte del evento para el Acopio de Juguetes destinados a una casa hogar de Ecatepec.

ADMINISTRACIÓN

Se realizó la Primera Sesión Ordinaria 2006 del Comité de Adquisiciones y Servicios del TESE, donde se trataron, entre otros asuntos, la presentación del Programa Anual de Adquisiciones para el ejercicio 2006, y el Calendario de Sesiones 2006 del Comité de Adquisiciones y Servicios del TESE.

Comenzó la construcción de una Unidad Académica Departamental Tipo II, la cual será destinada para la impartición de clases de los programas de Posgrado, con una inversión de 8'729,899.37 pesos, y que será concluida para finales del mes de junio del presente año.



Por otra parte, referente a la capacitación del personal administrativo, se asistió al curso de Reformas Fiscales 2006, impartido por la ANUIES y por la Asociación Mexicana de Órganos de Control y Vigilancia en Instituciones de Educación Superior (AMOCVIES).

Además, se elaboró el calendario de cursos de capacitación para el personal administrativo, correspondiente al primer semestre del año 2006.

En cuanto a los asuntos jurídico laborales, se llevó a cabo una plática conciliatoria el 8 de diciembre de 2005 con las partes demandantes en el Tribunal Estatal de Conciliación y Arbitraje, en la cual se llegó a un arreglo conciliatorio, levantándose el convenio respectivo; se especificó en el mismo que se les van a pagar los salarios caídos y demás prestaciones a que se le condenó al TESE en los juicios laborales, los cuales se finiquitaron el 31 de enero de 2006, y se procedió a su reinstalación el 1º de febrero de este año; con ello se dio total cumplimiento a los laudos dictados en los expedientes 189/2002 y 414/2002.

DIFUSIÓN

Se asistió a la Expo-Orienta 2006, en la Escuela Preparatoria Plantel Texcoco de la Universidad Autónoma del Estado de México, en donde se repartió material de difusión.

Se editó el números 63 y de la *Gaceta del TESE*, y se distribuyó de manera interna y a 223 instituciones externas afines y a bibliotecas centrales. Asimismo, se editaron el número 11 de la *Revista Tecnocultura* y la *Gaceta del TESE* número 64.

Se actualizó el portal de la página electrónica del Tecnológico con los eventos organizados para los festejos del XV Aniversario de la Institución.

PLANEACIÓN

En diciembre de 2005 se llevó a cabo la Auditoria de Certificación bajo la Norma ISO 9001:2000, de la cual la

empresa SGS Systems & Services Certification, otorgó al TESE la recomendación para la Certificación, bajo esta norma internacional, a los procesos de Inscripción, Reinscripción y Titulación, con reconocimiento ante la Entidad Mexicana de Acreditación (EMA, México), el United Kingdom Accreditation Service (UKAS, Reino Unido) y la American National Accreditation Board (ANAB, Estados Unidos).

CONTROL INTERNO

Finalmente, con la intención de mostrar transparencia y cumplimiento a la normatividad vigente, se realizan actividades de auditoría y control interno por parte de la Contraloría, entre las que destaca el término de dos auditorías realizadas en el mes de diciembre de 2005, a la Unidad de Planeación y a la Dirección Académica, respectivamente; se participó en las sesiones del Comité de Adquisiciones y Servicios y se realizó el análisis de los Estados Financieros del mes de noviembre; asimismo, en el mes de enero se inició la auditoría al Departamento de Personal, denominada "Auditoría al ejercicio presupuestal capítulo 1000", y se realizó el arqueo de caja al Departamento de Tesorería.

Firman el TESE y la ADIAT un Convenio General de Colaboración

- Promover conjuntamente la superación académica.
- Organización de programas de capacitación.
- Apoyo a empresas en lo referente a la investigación aplicada.

Con el objeto de establecer las bases para organizar actividades académicas, de desarrollo tecnológico, investigación, atención empresarial, así como promover la cultura tecnológica y de innovación, el Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec y la Asociación Mexicana de Directivos de la Investigación Aplicada y Desarrollo Tecnológico, A.C. (ADIAT), firmaron un Convenio General de Colaboración el 14 de febrero, en el gimnasio-auditorio de esta casa de estudios.

El documento fue signado por el M. en A. Uriel Galicia Hernández, Director General del TESE, y el Dr. Leonardo Ríos Guerrero, Presidente de la ADIAT, acuerdo con el que ambas instituciones demuestran del interés común por continuar desarrollando la cultura tecnológica al interior y exterior de nuestro campus.

La C.P. Ma. Eugenia Bátiz y Solórzano, Directora Académica del Tecnológico, dio lectura a la exposición de motivos de dicho convenio, en los que se establece, entre otros aspectos, que “los compromisos de la ADIAT-TESE se sintetizan en promover en forma conjunta la superación académica de su personal, organizar programas, cursos y seminarios, realizar proyectos sobre la cultura tecnológica y de apoyo las empresas para incentivar la investigación aplicada, prestación de asesoría y apoyo técnico, intercambio de publicaciones y expedientes en áreas de interés común y la presentación de casos exitosos en materia de innovación tecnológica. En conclusión, la ADIAT y el TESE suman esfuerzos con la única finalidad de apoyar las funciones sustantivas de la vida institucional del Tecnológico, y las necesidades que el entorno productivo solicite”.

A su vez, el acuerdo específico lo signaron la propia C.P. Ma. Eugenia Bátiz, y la Lic. Leticia Vázquez Marrufo, Directora Ejecutiva de la ADIAT. Testimoniaron esta ceremonia el Lic. Jorge Hernández Hernández, Director de Desarrollo y Fomento Económico Municipal y Secretario Técnico del Consejo Consultivo Económico Municipal de Ecatepec; el Dr. Samuel Hidalgo Orellana, Coordinador Académico y Representante Personal del Ing. José Alfredo Lizárraga Díaz, Director de Institutos Tecnológicos Descentralizados de la Secretaría de Educación Pública; el Ing. Gabriel Villaseñor Ruiz, Presidente del Consejo Consultivo Económico Estatal, de la Secretaría de Desarrollo Económico del Gobierno del Estado de México; el Lic. Guillermo Estada González, Gerente de Proyecto de la ADIAT; y el Ing. Moisés Castro Salinas, Presidente del Centro Empresarial Oriente del Estado de México. Así también, asistieron académicos e investigadores del Tecnológico.

Al hacer uso de la palabra, el Dr. Leonardo Ríos, señaló que la capacidad para hacer investigación de buena calidad en México, es algo que no está en duda, en





razón de que los investigadores mexicanos son ampliamente reconocidos en países como Estados Unidos, Canadá, Francia e Inglaterra. “Sin embargo, en materia de innovación nos falla algo: tenemos muy buenas investigaciones, pero cuando hablamos de la comercialización de las mismas, nos atoramos. Esto es muy importante, porque no sabemos capitalizar esos grandes descubrimientos, a diferencia de lo que hacen universidades extranjeras de gran prestigio, quienes logran obtener un valor considerable a partir de esos descubrimientos.

“Es ahí donde la Asociación comenzó a trabajar desde hace unos 16 años, a fin de ayudar a las universidades, instituciones tecnológicas y centros de investigación a aprovechar comercialmente estas innovaciones y el desarrollo de patentes, mediante la participación del sector empresarial. Estoy seguro que con el Tecnológico vamos a tener una amplia colaboración, ya que la ADIAT les ofrece este tipo de cursos de gestión tecnológica y de mejores prácticas para hacer innovación en México”.

Por último, afirmó: “Hacer negocio e investigación no es malo, es algo que puede ser muy útil, sobre todo para México”.

En seguida, tomó la palabra el Ing. Gabriel Villaseñor, Presidente del Consejo Consultivo Económico Estatal, quien expresó: “Debemos entender lo que significa la innovación y el desarrollo tecnológico; constituye la base de la economía para un país como México. Sin embargo, en los últimos años hemos perdido el rumbo de lo que tenemos que hacer frente a las situaciones de competencia que se nos presentan, como es el caso de China.

“El énfasis del Consejo ha estado en promover entre las pequeñas y medianas empresas, la importancia de innovar y hacer desarrollos tecnológicos que nos ubiquen en otro nivel de competencia frente a otros países. Para ello, contamos con programas encaminados a vincular a las Instituciones de Educación Superior con la industria, el comercio y los servicios, en términos de las dos grandes vertientes que nos harían ser mucho mejores tanto en la educación como la capacitación”.

Afirmó que “la única fuente de tecnología que pueden tener las empresas pequeñas y medianas, son las instituciones de

educación; no hay otra fuente, pues las existen por otro lado, ofrecen tecnologías obsoletas, caras y con aplicaciones ajenas a nuestra forma de ver los negocios.

Para concluir, señaló: “Estoy completamente de acuerdo en que la innovación, el desarrollo tecnológico y la investigación, deben ser un negocio, que seguramente lo podremos llevar de mejor manera con la vinculación entre las IES y la iniciativa privada. Necesitamos innovar en todas las vertientes de ciclo económico, en los procesos, los materiales y los productos”.

Por su parte, el M. en A. Uriel Galicia, señaló que la oferta educativa del TESE desde su origen, ha estado encaminada a satisfacer la necesidades de las empresas de Ecatepec y zonas aledañas. Y de igual forma, la investigación no es una tarea que se haya dejado de atender, pues desde 1995 se tienen registros de recursos provenientes del CoSNET, CONACYT, del Gobierno del Estado y de la propia institución, para el desarrollo de esta función sustantiva.

Destacó que a la fecha, de los 106 tecnológicos descentralizados que existen en el país, solamente el TESE es el único que desarrolla la función de investigación. Y de los 22 investigadores con que se cuenta, ocho forman parte del Sistema Nacional de Investigadores. Así también, que el 74% de los profesores poseen estudios de posgrado, ya sea maestría o doctorado.

“Se trata –dijo–, de un esfuerzo muy importante que se pretende desarrollar en forma equilibrada por parte de esta institución, la cual no por joven se va a permitir que esta función crezca asimétricamente. No es casualidad que casi el 100% de sus carreras estén acreditadas, aunado a la certificación de sus procesos administrativos, y está por hacer lo propio en nuestros laboratorios.

“Es por ello que la vinculación resulta igualmente una prioridad y en ello hemos encontrado una gran respuesta por parte de la ADIAT y el Consejo Consultivo del Estado de México. Mientras existan voluntades como las que hoy aquí se conjugan, seguramente las instituciones educativas tendrán garantizado su desarrollo para muchos años”, concluyó

Calidad de la Imagen Pública

La imagen puede ser un disfraz, pero no puede tapar lo que somos, ni tampoco descubrir lo que no somos”, así lo afirmó la Dra. Elisa González Aguilar, durante su conferencia titulada Calidad de la Imagen Pública, presentada el 12 de enero, en el marco de la 6ª Jornada del Contador.

En esta exposición, realizada en auditorio “Francisco Hernández Cervantes” del edificio de Contaduría, privó el estilo ameno de la Dra. González, quien explicó paso a paso cuáles son los elementos constitutivos de una imagen pública tanto a nivel personal, institucional o empresarial. Al respecto, enumeró trece axiomas o leyes de la imagen:

“1) Es inevitable tener una imagen, nadie escapa de ser percibido por alguien. Si de todas maneras los demás van a formarse una imagen nuestra ¿no sería mejor crearla y controlarla de acuerdo con lo que deseemos obtener como resultado?

2) El 83% de las decisiones las determinamos por el sentido de la vista, el cual es tan importante, que en algunos casos llega a sustituir a otros sentidos que deberían prevalecer en primer lugar.

3) El proceso cerebral que decodifica los estímulos, toma unos cuantos segundos. Son los primeros 5 a 12 segundos los que constituyen el momento en que causamos la primera impresión; y “la primera impresión es la que cuenta”.

4) La mente decide mayoritariamente basada en sentimientos. Tenemos un cerebro que opera mucho más con las emociones que con la razón. La mente emocional es mucho más rápida que la mente racional, la cual requiere más tiempo para la reflexión y el análisis frío. La fórmula es 85/15 (sentimientos/pensamientos).

5) La imagen es dinámica; una imagen deteriorada puede mejorarse, pero desafortunadamente una buena imagen puede arruinarse al acontecer hechos no previstos que la perjudiquen.



6) La creación de una imagen debe respetar la esencia del emisor. Construir una imagen no es equivalente a falsear la realidad. No es quedar bien con el fantasma social. Lo primero que hay que se debe hacer es aprender a reconocer nuestra esencia.

7) La imagen siempre es relativa. En cuestiones de imagen nada es bueno ni malo, mejor o peor, sino lo que debe ser de acuerdo con la esencia del sujeto emisor, con las necesidades de su ambiente y con el objetivo que se desea cumplir.

8) El proceso de creación de una imagen es racional, por lo que requiere de una metodología. Evitemos gustos o caprichos personales, modas o “melatismos”.

9) La eficiencia de una imagen tendrá relación directa con la coherencia de los estímulos que la causen. Una imagen integral, especialmente fuerte y estable se generará con el conjunto de los mensajes verbales y no verbales que la persona o institución emitan dentro de su contexto particular.

10) Siempre tomará más tiempo y será más difícil reconstruir una imagen que construirla desde el origen.

11) A mejor imagen, mayor poder de influencia. Incremento en la seguridad en sí mismos. Aumento en el nivel de confianza transmitida. Tener una imagen pública otorga poder y proporciona un valor agregado, ya sea a las marcas, a las personas o a las instituciones.

12) La imagen de su titular permea en la institución. Las instituciones están formadas por personas y de todas ellas quien comanda, afectará con su manera de ser a toda la institución.

13) La imagen de la institución permea en sus miembros. Una vez creada la imagen de una institución, todo aquel que sea miembro de ella, será etiquetado de la misma forma”.

La conferencista señaló que cuando una persona o empresa solicita aun experto un análisis o rediseño de su imagen pública, el primer paso consiste en desarrollar un Plan Maestro, es decir, el documento que contiene todas las estrategias de imagen a diseñar para crear cierta percepción o resolver el problema de percepción que se tiene de una individuo o entidad institucional.

“La mente humana sólo entiende lo que se le asemeja, por lo que si emitimos estímulos contradictorios provocaremos una percepción confusa en las audiencias y ante ello, la respuesta es el rechazo”, puntualizó.

Dijo que posteriormente se efectúa un Diagnóstico, en el cual “se reúne de manera cuidadosa toda la información, y se esclarece la problemática del cliente. Cómo es mi cliente, como se percibe y como pretende proyectar. A partir de ello se diseña un plan de imagen pública”.

Después viene el Diseño, la etapa más creativa del proceso. “Aquí se culmina con el Plan Maestro, se hace un análisis de todos los estímulos que la persona o empresa envía, tanto positivos como negativos, y que originan problemas de percepción; de esta manera se plantean las posibles soluciones.

“Pero no sólo es lo que constituye por sí misma a la empresa o la institución, nosotros debemos darle cuerpo a través de la imagen física, profesional, verbal, visual, audiovisual y ambiental”, indicó la Dra Elisa González.

Refirió que la imagen física, como código no verbal, incluye tanto las prendas de vestir como el peinado, el maquillaje y los accesorios (zapatillas, aretes, collares, pulseras y bolso, en el caso de las mujeres, y cinturón, zapatos, reloj, corbata, anteojos y portafolios, en el caso de los hombres).

Sobre este punto, brindó algunos consejos a quienes trabajan en una empresa y desean presentar una imagen adecuada: para el caso de las mujeres, usar un alto de tacón adecuado a la actividad que se tendrá durante la jornada de trabajo, ni ropas con tonos brillantes o llamativos; maquillaje discreto, y pocos accesorios. Para el caso de los caballeros, mencionó la importancia de vestir trajes o ropa formal de buen corte, de preferencia en colores azul marino, negro, verde oscuro. Evitar el color café, pues de acuerdo con la expositora, “es un atuendo para los mandos medios o bajos”. Y por ningún motivo usar trajes color mostaza. Calzar zapatos bien lustrados, corbatas en tonos mate y estampado discreto, que el largo de la misma siempre termine arriba de la hebilla del cinturón; usar un reloj que se vea fino, y de preferencia utilizar mancuernillas.

“No es solamente el asunto de la indumentaria, comprende también las formas y medidas de la cara y del cuerpo, los colores, patrones y texturas utilizadas en las prendas de vestir, las posturas al pararse y sentarse, el modo de caminar, ademanes, etcétera”.

Por último, mencionó que el análisis de la imagen pública, debe considerar también las fortalezas, oportunidades, debilidades y amenazas que enfrenta la persona o institución, así como su capacidad para el manejo de crisis, el seguimiento de protocolos, el ambiente y condición del lugar de trabajo, entre otros factores.

Alumnos del TESE Crean Modelos Didácticos para la Enseñanza de la Física

¿Alguna vez nos hemos preguntado ¿qué tienen en común la Ley de Ohm y la Ley de Hooke?

Pues los estudiantes Mahonri Alberto Jaramillo Hernández y Martín Ayala Calderón, alumnos de la carrera de Ingeniería Mecatrónica del Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec, no sólo encontraron la respuesta, sino que además desarrollaron un modelo didáctico que muestra en un mismo aparato y de manera simultánea, los principios que permiten comprobar la veracidad de dichas leyes, y sobre todo en forma atractiva, práctica y sencilla.

Como bien pudimos conocer desde las primeras lecciones en la secundaria y el bachillerato, el físico y matemático alemán Georg Simon Ohm y el físico y astrónomo inglés Robert Hooke, descubrieron dos principios fundamentales: el primero estableció una ley de la electricidad, según la cual la cantidad de corriente que pasa por un circuito es directamente proporcional al voltaje aplicado e inversamente proporcional a la resistencia del circuito, cuya fórmula se representa como: $I = V/R$

Donde V es el voltaje, I la corriente, y R la resistencia.

Así pues, para un circuito dado, con resistencia constante, la corriente y el voltaje son proporcionales. Esto significa que si se duplica el voltaje, lo mismo ocurrirá con la corriente. Pero si se duplica la resistencia de un circuito, la corriente se reduce a la mitad.

Por su parte, Hooke determinó que la deformación elástica que sufre un cuerpo, es proporcional a la fuerza que produce tal deformación, siempre y cuando no sobrepase su límite de elasticidad. Por ejemplo, al aplicarle una fuerza a un resorte en espiral, ya sea para estirarlo o encogerlo, éste ofrecerá una fuerza proporcional en sentido opuesto a la deformación del resorte, pues tiende a recuperar la longitud que tenía en estado de equilibrio.

La constante de proporcionalidad entre la fuerza y la deformación se denomina “constante de recuperación”, y

se representa por lo general con el símbolo K. La expresión matemática es: $F = K \cdot X$

Donde F es la fuerza, K la constante elástica del resorte y X el estiramiento o compresión.

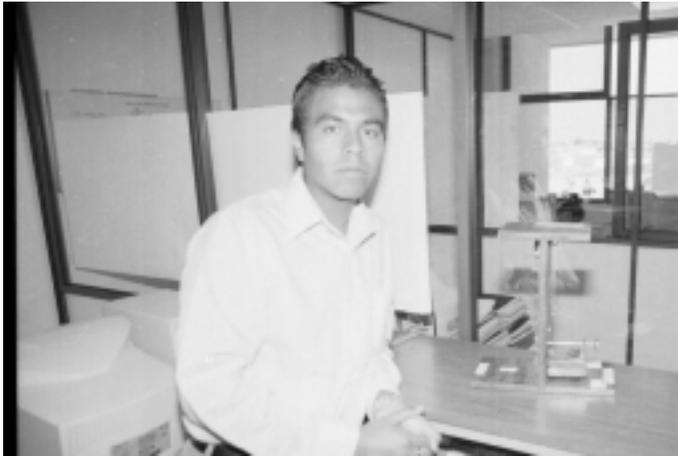
Lo que caracteriza a estas fórmulas, como lo dedujeron los estudiantes Mahonri Alberto y Martín, es que en ambas existe una variable y una constante.

“En la ley de Hooke, la constante del resorte depende del material que esté hecho, su longitud, etcétera, y X es la variable o sea la distancia que recorrerá el resorte. Dependiendo de la fuerza que se le aplique, el resorte se estirará y la distancia estará variando.

“Al mismo tiempo, en la Ley de Ohm, I es la intensidad de corriente, que es igual al voltaje sobre la resistencia. El voltaje va a ser constante y la variable va a ser la resistencia”, explica Mahonri.

La virtud del instrumento didáctico creado por ellos, como parte de un ejercicio desarrollado en la materia de Introducción a la Ingeniería Industrial, es que permite mostrar la analogía de ambos postulados en un sólo equipo. Para este objetivo, recibieron la asesoría en cuanto a los fundamentos teóricos, del Físico Francisco Javier Vargas Mancilla, profesor de matemáticas, y del Ing. Jesús González Lemus, maestro de la asignatura mencionada, ambos académicos del TESE.

“En el modelo que desarrollamos –continúa Mahonri–, la perilla que da tensión al resorte en el modelo de la Ley de Hooke, es la misma que, de manera simultánea, desplaza el conector de la secuencia de resistencias en el modelo de la Ley de Ohm. De manera que al aumentar la fuerza de tensión en el resorte del primero, aumenta el factor de resistencia al flujo del voltaje, en el segundo, que se manifiesta en la luminosidad de un foco testigo. Para facilitar aún más la comprensión, colocamos una tabla de conversión de milímetros a newtons.”



Ciertamente, este tipo de modelos didácticos ya existen en el mercado, pero se venden por separado, ninguno los combina, y tienen un valor comercial entre los 300 y 500 pesos cada uno, dado que por lo general son de fabricación extranjera. En cambio, en el instrumento elaborado por los estudiantes del Tecnológico, se procuró ante todo la optimización de recursos y de espacio. Así, en un área de 34 cm se demuestran las dos leyes, por un valor aproximado de 120 pesos, y si se produce en serie, costaría alrededor de 85 pesos, estiman sus creadores.

“El equipo está construido con materiales resistentes, de manera que el alumno pueda tener un aprendizaje personalizado, ya que podrá manejarlo sin riesgo de dañarlo”.

Los antecedentes de este proyecto, surgieron en buena parte a iniciativa del Ing. Jesús González, quien comenta lo siguiente: “El ejercicio consistió en diseñar un modelo para demostrar una ley básica de la física a estudiantes de nivel escolar menor; tuve muy buena respuesta de este grupo de primer semestre y aunque la mayoría desarrolló los modelos clásicos, el de Mohonri y Martín me llamó la atención, porque iban más allá de lo esperado. Por eso, cuando surgió la convocatoria para el Concurso de Creatividad en su fase local, los animé a que participaran, y obtuvieron el primer lugar. Después participan en la etapa regional y ahí le otorgaron el quinto lugar, una Mención Especial y una invitación a que participen en la fase Nacional, en la modalidad de proyectos dirigidos a educación para las personas con discapacidad, para lo cual se está adaptando el modelo.

“Con este proyecto, se aplican plenamente los principios del constructivismo y del Modelo de Enseñanza para el Siglo XXI, donde el alumno es el precursor de su conocimiento”, afirma el académico.

Pero, como todo equipo nuevo, no basta suponer su utilidad práctica, hay que demostrarla. Y para ello Mohonri y Martín

realizaron una prueba en la Preparatoria Oficial No. 9, del Estado de México, ubicada en Chiconautla, donde a 40 alumnos de tercer semestre, se les aplicó un cuestionario con 10 preguntas sobre estas leyes (seis teóricas y cuatro prácticas, con dos problemas a resolver), de los cuales sólo 10 estudiantes lograron contestarlo y no todas las interrogantes fueron respondidas. Ese mismo día, explicaron dichas leyes utilizando el modelo. Quince días después, regresaron para aplicarles un nuevo cuestionario, y el resultado los sorprendió, ya que de los 40 estudiantes, 30 contestaron por lo menos seis preguntas, y 10 alumnos respondieron todas de manera correcta.

Esta misma prueba la efectuaron posteriormente en la Secundaria Técnica No. 75, con resultados similares.

“Ahora el proyecto lo vamos a adaptar para la enseñanza de las personas débiles visuales sustituyendo el foco testigo por una chicharra que registre las variables de ambos modelos”, comenta Jaramillo Hernández, quien estima tenerlo listo para el 15 de febrero.

El comentario final nace del Físico Francisco Javier Vargas: “Esta es una demostración de un conocimiento básico, pero quizá por lo mismo, que es algo muy sencillo, no se había considerado presentarlo como ellos lo han conseguido, de manera que resulta más didáctica la enseñanza teórica de la física para los estudiantes de primaria, secundaria y bachillerato.

“A veces queremos desarrollar proyectos muy ambiciosos y nos olvidamos de las cosas sencillas, pero que poseen un gran valor por su aplicación educativa”, concluyó. 

Alumnos de Electrónica Exponen Proyectos Tecnológicos

En el marco de la celebración por el XV Aniversario del TESE, estudiantes de la División de Ingeniería Electrónica y Telemática presentaron del 25 al 27 de enero, 31 Proyectos Tecnológicos desarrollados a lo largo del semestre, en donde aplicaron los conocimientos adquiridos en su carrera y fueron evaluados por un jurado compuesto por académicos y funcionarios de la Institución.

Para exponer los trabajos desarrollados, se habilitó como foro el Laboratorio de Electrónica, del Edificio L, donde los alumnos utilizaron equipos multimedia, maquetas, esquemas, prototipos y modelos a escala. Algunos de los proyectos presentados fueron los siguientes: Sistema de control de una planta de tratamientos residuales para el agua del Río Lerma a través de un PLC, el Sistema multiusos de alarma, el Control de aparatos electrónicos por RF, un Amplificador de audio para uso casero, CAD para la elaboración de circuitos impresos, Recepción y reproducción del archivo WAVE utilizando el microprocesador 8031 y la memoria ISD1420, el Limpiaparabrisas automático, un Sistema de control a través de fibra óptica, y el Enlace vía microondas con base de datos en Excel.

La ceremonia de inicio de estas actividades, fue presidida por la C.P. María Eugenia Bátiz y Solórzano, Directora Académica; el Lic. Jorge Rojas Sánchez, Director de Vinculación y Extensión, y el Ing. Daniel Cedillo Román, Jefe de la División de Ingeniería Electrónica y Telemática.

Durante este acto, el alumno Silverio Cruz García, de octavo semestre, habló en nombre de sus compañeros de carrera, y señaló que el objetivo de esta exposición es dar a conocer lo que han aprendido en la aulas y laboratorios, aplicando sus conocimientos a casos concretos o problemáticas en donde la Ingeniería Electrónica puede contribuir a la solución de los mismos, por lo que destacó la importancia de asignaturas como Mediciones Eléctricas, Microprocesadores, Sistemas Lineales, Teoría de Circuitos, Dibujo Electrónico, etcétera.



Por su parte, el Ing. Cedillo Román expresó que estos trabajos representan el enlace entre la teoría y la práctica, entre el aula y el laboratorio, entre la escuela y la empresa, por lo que constituyen un valioso ensayo de las actividades que los profesionales egresados de esta ingeniería habrán de enfrentar en el campo laboral.

Posteriormente, el profesor Enrique Martínez Negrete ofreció una breve conferencia sobre la Aplicación del Constructivismo en Ingeniería Electrónica, en la que explicó que los trabajos desarrollados se basan en el precepto del Aprendizaje Orientado con Base en Proyectos, postulado en el Modelo Educativo para el Siglo XXI que se implementa en el TESE, y refirió que dicha estrategia instruccional provoca en el alumno la necesidad de investigar, a partir de sus propios conocimientos, y aplicar el método científico para la elaboración y seguimiento del proyecto.

El primero de los trabajos, expuesto por un equipo de seis alumnos del octavo semestre, resultó de especial interés, ya que partió de una convocatoria gubernamental para crear una planta que depure el agua del Río Lerma, altamente contaminada con coliformes fecales y boro (que es un producto generado por los detergentes). Su objetivo fue brindar agua de riego que sea apta para la agricultura, mediante la creación de una planta de tratamiento de lodos activados, para lo cual diseñaron la distribución de todas las áreas de la misma y los sistemas de control automatizado mediante un PLC y sensores SEN, cuyo costo sería de unos 48 millones de pesos, menos de la mitad del presupuesto contemplado que se destinará a este fin.

XX Evento Nacional de Creatividad

- Participaron más de 400 universitarios de 34 tecnológicos de estudios superiores de todo el país.
- 156 proyectos innovadores en 12 categorías.
- El TESE concursó con los proyectos X-Hom y Tracktopell::Sforce.

Derivados tecnológicos innovadores que buscan su comercialización para satisfacer las necesidades de diversos sectores de la sociedad, conformaron la Vigésima edición del Evento Nacional de Creatividad, que se llevó a cabo del 20 al 24 de febrero en el Tecnológico de Estudios Superiores de Tlalnepantla.

En él participaron más de 400 alumnos de 34 tecnológicos de estudios superiores de toda la República, que pusieron a consideración del jurado calificador 156 proyectos, compitiendo en las categorías de Ingeniería: Eléctrica, Electrónica, Mecánica, Industrial, Química y Bioquímica; Ciencias: Computacionales e Informática, Económico Administrativas, Básicas, De la Tierra; Otros: Impacto Ambiental, Discapacidad y Posgrado.

Destacaron por su ingenio y talento aplicado productos como la automatización de una silla de ruedas controlada por un pequeño tablero; un sistema de de intercomunicación tipo diadema con minicámara, micrófono y audífono integrado; una productora de papel a partir del lirio acuático; un abono derivado lombrices; una selectora de latas de aluminio y botellas de plástico, entre otros productos enfocados al desarrollo de negocios mediante su industrialización o comercialización en el caso de los servicios.

En esta feria, el Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec concursó con dos proyectos, el primero denominado “X-HOHM”, en el área de Discapacidad, que se trata de un equipo didáctico en el que se demuestra simultáneamente la Ley de Hooke y la Ley de Ohm, en un espacio no mayor a 35 X 35 cm, colocándole 12 resistencias en la parte superior y un resorte que está tensado por una polea, y cuando el resorte se desplaza se cierra el circuito.

Sus creadores son los alumnos de la carrera de Ingeniería Mecatrónica Mahonri Alberto Jaramillo Hernández, Martín Ayala Calderón y Lucía Clemens Cabrera Sánchez, bajo la asesoría del Ing. Jesús González Lemus.

El otro proyecto es “Tracktopell::Sforce”, en la categoría de Ciencias Computacionales e Informática. Éste es un sistema comercialización multiplataforma, independiente del manejador de base de datos. En el que a través de un teléfono celular se pueden realizar pedidos y operaciones comerciales utilizando la web y un software especial.

Los desarrolladores de sistema son los alumnos de Ingeniería en Sistemas Computacionales Alfredo Estrada González y Javier Robles Velásquez, asesorados por las profesoras Griselda Cortés Barrera e Imelda Luz Flores Díaz.

Alumnos del TESE Expusieron Proyectos en el área de Sistemas Computacionales.



El Gobierno del Estado de México Reconoce a Servidores Públicos del TESE

- Autoridades del TESE entregan los estímulos a nueve trabajadores.

El Gobierno del Estado de México otorgó el reconocimiento anual a los servidores públicos que se destacaron en el 2005 por su sobresaliente desempeño laboral.

En esta ocasión, se entregaron nueve estímulos, en tres categorías, al personal administrativo que labora en el Tecnológico.

La ceremonia de este acto, celebrada el 19 de diciembre del 2005, fue encabezada por el M. en A. Uriel Galicia Hernández, Director General del TESE, así como por el M. en A. Alfonso Martínez Reyes, Director de Administración y Finanzas; la C.P. María Eugenia Bátiz y Solórzano, Directora Académica; el Ing. Álvaro Gómez Carmona, Director de Apoyo y Desarrollo Académico; el Lic. Jorge Rojas Sánchez, Director de Vinculación y Extensión.

Los reconocimientos otorgados fueron los siguientes:

Al Desempeño para Personal Operativo

Victoriano Degante Vázquez (Departamento de Servicios Generales y Mantenimiento)

Miguel Ángel Herrera Hernández (Centro de Información)

Arturo López Delgadillo (Departamento de Recursos Materiales)

Mario Mendoza Zapata (Centro de Información)

Ignacio Zedillo Castillo (División de Ingeniería Mecatrónica e Industrial)

Al Desempeño para Personal Técnico Profesional

Rafael Nicolás Froylán (Departamento de Actividades Culturales)

Lucila Padilla de Jesús (Dirección de Apoyo y Desarrollo Académico)

María Magdalena Valladares Ibarra (Contraloría Interna)

Al Desempeño para Atención al Público

Julieta Parra Campos (Servicio Médico)



Casos de Éxito, Ganadores del Premio ADIAT

- Exponen el proyecto: Sistema de control Numérico. Arquitectura Abierta para Máquinas y Herramientas, desarrollado por ABC Electronics y la Universidad Autónoma de Querétaro.
- Presentan el Sistema de Alto Desempeño a Torsión de Hule para Camionetas de Carga, desarrollado por la empresa SUSLASTIC.

Con el fin de contribuir a la divulgación de la actividad científica y tecnológica del país, el Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec, se constituyó este 20 de enero, en sede para la Presentación de dos casos de éxito en el Desarrollo Tecnológico que resultaron ganadores del Premio que otorgó la ADIAT (Asociación Mexicana de Directivos de Investigación Aplicada en el Desarrollo Tecnológico A.C.), a los mejores proyectos realizados en el 2004.

Al acto, que se efectuó en coordinación con la Secretaría de Economía del Gobierno del Estado de México, asistieron empresarios, representantes del gobierno del Estado, investigadores, y académicos de instituciones hermanas, a fin de conocer los pormenores de estas aportaciones tecnológicas.

La ceremonia fue presidida por el M. en A. Uriel Galicia Hernández, Director General del Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec, y le acompañaron en el presidium la Lic. Betzabé Martínez Gil, Coordinadora de Promoción de la ADIAT; el Lic. Guillermo Estrada González, Gerente de Proyectos de la ADIAT, y el M. en C. Agustín Bravo Curiel, Director de ABC Electronics.

Se contó además con la presencia de distinguidos invitados, entre ellos el Lic. Eduardo Aguilar Gómez, Asesor del C. Secretario de Desarrollo Económico de

la Secretaría de Desarrollo Económico, y representante personal del M. en A. P. Enrique Jacob Rocha, titular de la SEDECO, del Gobierno del Estado de México; el Lic. Salvador Herrera Toledano, Secretario Técnico del Consejo Consultivo Económico del Estado de México, y Representante personal del Ing. Gabriel Villaseñor Ruiz, presidente del CCEM; del Dr. Carlos Rodríguez López, Jefe de la Oficina de Vinculación de la Dirección de Institutos Tecnológicos Descentralizados de la SEP, y representante personal del In. José Alfredo Lizárraga Díaz, Director de Institutos Descentralizados de la SEP; y el Ing. Martín Vinacourt Iparraguirre, Subdirector de Enlace y Difusión de la Dirección Adjunta de Formación de Científicos y Tecnólogos del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, y representante personal de la M. en C. Silvia Álvarez Bruneliere, Directora Adjunta de Formación de Científicos y Tecnólogos del CONACYT; y el Lic. Jorge Hernández Hernández, Director de Desarrollo y Fomento Económico de Ecatepec

En su mensaje, el maestro Uriel Galicia, declaró que "La promoción del desarrollo científico es muy importante para nuestro país, a fin de que continúe creciendo, y es por ello que el Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec busca fortalecer estos vínculos con la ADIAT, a través de actividades como ésta, y que serán el preámbulo de muchos otros eventos en





este contexto y nos permitan seguir siendo ese factor de enlace que debe existir en general con las instituciones educativas del país, públicas y particulares, para que los beneficios de la investigación científica y tecnológica desarrollada dentro de las instituciones, puedan repercutir en lo que es el sector productivo y la competitividad que en general debe tener un Estado y un país. Por ello queremos ser promotores, junto con ADIAT de estos casos de éxito”.

A continuación el M. en C. Agustín Bravo Curiel, Director de ABC Electronics, dio a conocer las características del producto que los hizo acreedores al Premio ADIAT, denominado *Sistema de Control Numérico. Arquitectura Abierta para Máquinas y Herramientas*, desarrollado de manera conjunta con la Universidad Autónoma de Querétaro.

Refirió que este sistema permite aplicar controladores a sistemas automatizados de producción, mediante los PLC (Controles Lógicos Programables) y un software denominado TUNA-CHROMA, creado bajo plataformas de software libre. Esta tecnología desarrollada en México, que sólo manejan dos empresas en el mundo, FAPUC (de Japón) y SIEMENS (de Alemania), ofrece grandes ventajas frente a sus competidores, entre ellas el costo de aplicación, que en el caso de México es de 12 mil dólares, en comparación con los 30 mil de Japón y 27 mil 500 de Alemania.

Detalló la manera en que se ha utilizado no sólo en empresas pequeñas y medianas, sino también de gran envergadura como Cardanes (que distribuye estas piezas a las principales automotrices y armadoras de transportes). Entre las ventajas del producto mexicano, está sobre todo su adaptabilidad a las necesidades de cada cliente.

El maestro Bravo Curiel afirmó que el pertenecer a la ADIAT les ha brindado no sólo el prestigio del premio que recibieron, sino los enlaces y relaciones con el sector productivo académico e institucional. “Es una oportunidad para

acercarnos a los empresarios y demostrar que en México se tiene la capacidad de desarrollar tecnología de punta y que se puede resolver problemas específicos de la industria”.

El expositor también hizo la presentación del segundo desarrollo tecnológico premiado por la ADIAT, en ausencia del representante de la empresa, el Ing. Roberto Tapia, gerente y propietario de la empresa SULASTIC, y creadora del *Sistema de Alto Desempeño a Torsión de Hule para Camionetas de Carga*, que ayuda a que el movimiento de muelleo sea más suave, y que sólo requiere una pequeña adaptación que no toma arriba de 20 minutos en un taller.

Entre las muchas ventajas que ha brindado este mecanismo es la reducción sustancial del desgaste de los vehículos (muelles, amortiguadores, llantas), y de la pérdida de mercancía delicada; aumento en las capacidades y diversificación de carga, incremento en el rendimiento del motor, ahorro en el mantenimiento, reducción de accidentes por cansancio de los choferes, bajo desgaste de la infraestructura urbana, etcétera.

El mecanismo permite que el punto de apoyo del vehículo de carga se sostenga en un elemento de hule cuyo vulcanizado es un desarrollo propio de la empresa y que brinda al vehículo de carga la suavidad y a la vez firmeza, sin modificar la suspensión original.

Para concluir, el conferencista señaló que la suspensión SULASTIC actualmente está siendo aplicada en las camionetas de armadoras como Dodge, Ford, Chevrolet, Toyota, Mercedes Benz, y Nissan. 

Celebran la 6ª Jornada del Contador

- Presentan actividades académicas, culturales y un ciclo de conferencias.



Como cada semestre, la comunidad de la Licenciatura en Contaduría celebró la Jornada del Contador, esta vez en su 6ª edición, donde se desarrolló un variado programa de actividades los días 11 y 12 de enero, entre ellas la exposición de carpetas y proyectos terminales, conferencias y demostraciones de coreografías.

La ceremonia inaugural fue encabezada por la C.P. María Eugenia Bátiz y Solórzano, Directora Académica, quien estuvo acompañada por el Lic. René F. Palma Avendaño, Secretario Particular del Director General del TESE, M. en A. Uriel Galicia Hernández; el Lic. Jorge Rojas Sánchez, Director de Vinculación y Extensión; y la L.C. Esther Acevedo Arcos, Jefa de la División de Contaduría y Administración.

Para dar inicio a este evento, el alumno José Manuel Martínez Rodríguez, del 7º semestre de la carrera, dirigió un breve mensaje con el que dio la bienvenida a los asistentes y participantes de esta jornada, en la cual los estudiantes de Contaduría presentan los trabajos terminales realizados en colaboración con las empresas. “Los proyectos terminales – dijo –, nos acercan más al ámbito laboral, lo que representa un compromiso para nosotros como estudiantes, pues en ellos reflejamos los conocimientos adquiridos para aplicarlos aun caso real. A partir de ello, realizamos un análisis que nos permite observar las oportunidades y amenazas que tiene cada empresa en particular, a fin dar una opinión o sugerencia para enfrentar de mejor manera esos retos”.

Externó además que ser un Contador implica no sólo poseer profundos conocimientos teóricos y prácticos sobre la carrera, sino también cultura general, buena ortografía y, sobre todo, ética profesional. Por último, agradeció a los organizadores de este evento, a sus maestros, compañeros estudios y en especial a los empresarios que les permiten trabajar con ellos.

Por su parte, la C.P. María Eugenia Bátiz los instó a seguir trabajando en esos proyectos, porque es una gran vinculación la que se está forjando con las empresas del entorno, y los motivó a que se sientan satisfechos brindar ese esfuerzo a cambio de experiencia. “Hagamos una verdadera vinculación con las empresas, para que ustedes se relacionen con ellas y conozcan cómo se trabaja en la vida real. Se van a dar cuenta que no es lo mismo los ejemplos que ponemos en las calases, que lo que está sucediendo en las empresas. Les deseo que cada semestre crezcan, tengan mejores conocimientos y den un mayor apoyo a quienes les rodean. Que tengan más corazón y mucho amor”, concluyó.

Luego de la declaratoria inaugural, dieron inicio las exposiciones de los proyectos y la exhibición de productos por parte de algunas empresas participantes. ■

Celebran la 11ª Sesión Ordinaria del Consejo Consultivo Económico Municipal de Ecatepec de Morelos

Con la presencia de empresarios y representantes de las pequeñas, medianas y grandes empresas, así como integrantes del gobierno estatal y municipal, al igual que del sector educativo y asociaciones afines, el 30 de enero del 2006 se llevó a cabo la 11ª Sesión Ordinaria del Consejo Consultivo Económico Municipal de Ecatepec de Morelos.

En la reunión, los presidentes de las comisiones que integran este Consejo, dieron a conocer los aspectos más relevantes de los trabajos que realizan actualmente y los que se programarán a lo largo del presente año.

En el peresidium se contó con la presencia del Lic. José Luis Soto Oseguera, Presidente por Ministerio de Ley de Ecatepec; el Ing. Gabriel Villaseñor Ruiz, Presidente del Consejo Consultivo Económico del Estado de México; el Lic. Salvador Herrera Toledano, Secretario Técnico del mismo; el Lic. Rafael Carmona Pardo, Presidente de la Asociación de Industriales del Estado de México; el C. P. Roberto Avilés Barrera, Vicepresidente de la misma; el Lic. Francisco Cuevas Dovarganes, Vicepresidente del Consultivo Económico Municipal de Ecatepec; y el Lic. Jorge Hernández Hernández, Secretario Técnico del propio Consejo.

La apertura de la sesión de trabajo corrió a cargo del M. en A. Uriel Galicia Hernández, Presidente de la Comisión de Vinculación Empresarial y Educación, y Director General del Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec, quien como primer punto hizo un llamado a todos los integrantes para concluir el proyecto “Encuesta Empresarial”, que si bien se siguen remitiendo el mencionado instrumento a la Dirección de Fomento y Desarrollo Económico del H. Ayuntamiento de Ecatepec de Morelos, aún falta conocer el resultado de tan importante actividad.

Con relación al punto correspondiente a los retos, dijo que “es necesario reiterar que para el Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec, las acciones de vinculación y extensión con los sectores privado, público y social representan una valiosa oportunidad para establecer una recíproca y fructífera relación. Es así como, a través de estas acciones, la sociedad recibe los beneficios del conocimiento científico, tecnológico y humanístico generado en la Institución, la cual, a su vez, se retroalimenta mediante la detección de las oportunidades que ofrece la planta empresarial, para incorporarlos a sus planes y programas de estudio o en su caso, a los diferentes proyectos de vinculación que ofrece”.

Además, el maestro Galicia Hernández dio a conocer la alianza estratégica que se ha establecido entre el TESE y la Asociación de Mexicana de Directivos de la Investigación Aplicada y el Desarrollo Tecnológico, A.C. (ADIAT), cuyo propósito es implementar talleres; eventos de capacitación; asesorías a empresas y otras instituciones; presentaciones de casos de éxito; conferencias, encuentros y otros eventos



que promuevan programas de apoyo a la cultura; “todo ello con el único fin de continuar mejorando el entorno donde nos ha tocado vivir”, declaró.

Por último, propuso el Plan de Trabajo 2006 de esta Comisión, con el cual, a través de la gama de servicios que ofrece el TESE y la ADIAT, se pretende colaborar con las empresas asentadas en el Municipio de Ecatepec y del Valle de México.

En su oportunidad, el Ing. Gabriel Villaseñor, Presidente del Consejo Consultivo Económico del Estado de México, dirigió un mensaje a los

presentes, en el que se congratuló por la recién nombrada Comisión de Apoyo Grupos Vulnerables. Señaló también que “la vinculación entre las Instituciones de Educación Superior y el sector productivo es fundamental para el desarrollo de nuestro estado y de nuestro país. Debemos entender que esa vinculación es justamente la oportunidad para desarrollar e innovar esas tecnologías y que realmente el conocimiento está en las IES, las cuales no creemos que su finalidad sea almacenar e inventariar el conocimiento. Por eso me da mucho gusto que esta Comisión de Vinculación Empresarial y Educativa tenga esas perspectivas y nos

permita que las nuevas tecnologías lleguen a las pequeñas empresas”.

La clausura de la sesión correspondió al Lic. José Luis Soto Osegura, Presidente por Ministerio de Ley de Ecatepec, quien declaró: “Esperamos que las actividades que aquí se realizan se traduzcan en apoyos concretos del gobierno, y pueda ser facilitador de los mismos, para coadyuvar con el sector empresarial en la resolución de sus necesidades, lo que se reflejará seguramente en beneficio para los propios empresarios y su planta laboral, que a la vez traerá seguridad a las familias y podrá alentar a los habitantes de este municipio”.

In Memoriam

Ing. Francisco Bautista Álvarez †

El Ing. Manuel Bautista Álvarez fue el mayor promotor en la construcción del Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec, en 1991.

Como Presidente del Patronato TESE, A. C., participó activamente desde la Iniciativa Privada en la promoción y difusión del Tecnológico, contratación de egresados de las primeras generaciones, otorgamiento de estímulos a los mejores promedios, así como la realización de eventos para reunir fondos destinados a diversas acciones, entre ellas la donación del primer microbús.

Filántropo por naturaleza y firmemente comprometido con la enseñanza, creyó en una educación superior tecnológica de calidad, que le permitiera a los industriales mexicanos contar con tecnología propia sin tener que importarla.

Descanse en paz.





1. Conferencia sobre la Historia de Ecatepec, desde la Época Prehispánica

Un breve recuento histórico de Ecatepec, desde antes de la llegada de los españoles hasta la actualidad, fue el tema abordado por el Ing. José Luis Gutiérrez Zavala, Director del Centro de Investigadores Históricos, durante la conferencia que dictó el 20 de enero en la explanada interna del edificio Vinculación.

Entre otros datos relevantes, expuso que Ehecatepec, nombre náhuatl con el cual se conocía a Ecatepec, que significa "En el cerro del Dios del Viento (Ehecatl), en honor del dios Ehecatl, tuvo sus primeros habitantes en el año 1165, quienes más tarde fundarían la Gran Tenochtitlán. El pueblo de Ecatepec estuvo subordinado a Xaltocan hasta 1280, en que fueron sometidos por los cuauhtilanecas. En 1320 cayó bajo el dominio de Tenochtitlán. Posteriormente fue gobernado por el tlatoani Tolnahuac en 1507, y en 1519 gobernó Huanitzin o Panitzin. Después de la caída de Tenochtitlán, Ecatepec fue uno de los lugares que Hernán Cortés tomó para sí en encomienda.

2. Cursos para Microempresarios

En el marco de las actividades programadas para celebrar el XV Aniversario del Tecnológico, se ofrecieron dos cursos encaminados a desarrollo de micro negocios que impartió la Lic. Ángeles González Navarrete, Asesora de Nacional Financiera, del Instituto de Crédito para Microempresarios; el primero de ellos se denominó "Cómo formar tu microempresa", presentado el 13 de febrero, y el segundo, "13 pasos para realizar un plan de negocios", el día 20; ambos tuvieron lugar en el Salón K-203, del edificio de Ingeniería Mecatrónica e Industrial.

3. Festival del Amor y la Amistad

Música romántica, poemas con dedicatoria, y baile para compartir con la pareja, conformaron el programa del Festival del Amor y la Amistad, realizado en la explanada interna de Vinculación, 14 de febrero, a fin de celebrar el Día de San Valentín.

4. Académicos de las Maestrías Presentan Proyectos de Desarrollo de Investigación

Profesores de las Maestrías en Ciencias en Ingeniería Química, en Ciencias en Ingeniería Bioquímica, en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica y en Ingeniería en Sistemas Computacionales presentaron ante el Director General del TESE, M. en A. Uriel Galicia Hernández, y la Secretaria Académica de la Institución, C.P. Ma. Eugenia Bátiz y Solórzano, los avances y/o resultados de los Proyectos Desarrollados durante el 2005, actividad que se verificó el 14 de febrero en los salones del edificio "J".

5. Dictan Conferencia sobre "Hoyos Negros"

El M. en C. Pedro Romano Aportela, Profesor e Investigador del área de Mecatrónica, dictó la ponencia titulada "Los Hoyos Negros", presentada en el Aula Sor Juana Inés de la Cruz, el día 17 de febrero.



1



2



3



4



5

Novedades Editoriales

Centro de Información TESE

Libros

306.43/BO87/2002

CAPITAL CULTURAL, ESCUELA Y ESPACIO SOCIAL / PIERRE BOURDIEU; TR. ISABEL JIMÉNEZ-- 4A. ED. -- MÉXICO: SIGLO VEINTIUNO, 2002.
206 P. ISBN 970-15-1046-1



344.7201/OR75

LEGISLACIÓN LABORAL

/ RODOLFO JORGE ORTIZ ESCOBAR.-- MÉXICO: NUEVA IMAGEN, 1999.
216 P. : CUADRS.
ISBN 970-638-115-5



005.71369/DR422004/PA74

NAVEGAR EN INTERNET : MACROMEDIA : DREAMWEAVER MX 2004 / FRANCISCO PASCUAL GONZÁLEZ-- MÉXICO: ALFAOMEGA: RAMA, 2004.
XX, 264 P. : IL. + 1 CD-ROM
ISBN 9070-15-1046-1



158/MA77

EQ : QUÉ ES INTELIGENCIA EMOCIONAL

/ DORIS MARTIN, KARIN BOECK; TR. ANA TORTAJADA -- MADRID: EDAF, 2004.
215 P.
ISBN 84-414-1151-4(2004) -- ISBN 84-414-0775-4 (2001)



Material INEGI

Ubicación: Mapoteca



Revistas

Ubicación: Hemeroteca

2000 AGRO

Vol. 8, No. 37, febrero-marzo 2006



CHEMICAL ENGINEERING

Vol. 113, No. 2, febrero 2006

CIENCIAS

No. 81, enero-marzo 2006



COMERCIO EXTERIOR

Vol. 56, No. 2, febrero 2006



CD'S

Ubicación: Sala de Internet

CLASIFICACIÓN 221 JAVA

CLASIFICACIÓN 236 Ampliar y Reparar su P C

CLASIFICACIÓN 223 La Biblia de Multimedia

CLASIFICACIÓN 238 Circuitos Electrónicos con la P C



Otorga la SEP Reconocimiento de Calidad Académica al Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec

- El Presidente Vicente Fox Quesada, entrega los referendos de calidad académica 2006
- Por segunda ocasión el TESE es reconocido con esta distinción

El Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec recibió el reconocimiento de Calidad Académica otorgado por el Gobierno Federal a través de la Secretaría de Educación Pública (SEP), dentro del Proceso de Fortalecimiento y Mejora de la Calidad de las Universidades, Avances y Logros, en solemne ceremonia efectuada el 22 de marzo en las instalaciones de la SEP.

Correspondió al M. en A. Uriel Galicia Hernández, Director General de esta casa de estudios, recibir el galardón que por segunda ocasión fue entregado al Tecnológico por referendar su compromiso con la excelencia académica, al mantener e incrementar el porcentaje de sus estudiantes de licenciatura que cursan programas educativos reconocidos por su buena calidad.

El trabajo realizado por el TESE en el ámbito de la acreditación externa ha sido constante; actualmente están acreditadas las carreras de Ingeniería Química, Bioquímica, Electrónica, Sistemas Computacionales, Industrial y Mecánica, por parte del Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería, A.C., así como de las licenciaturas en Contaduría e Informática, acreditadas por el Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Contaduría y Administración, A.C., y el Consejo de Acreditación en Informática y Computación, A.C., respectivamente.

En su mensaje el Presidente Vicente Fox Quesada afirmó que las instituciones de educación superior representan un enorme capital humano para todos los mexicanos y que México espera que sus universidades e institutos mantengan el ímpetu democratizador y continúen siendo espacios de reflexión, crítica, libertad y democracia.

Exhortó a los representantes de las instituciones de educación superior a educar a la juventud, inculcándole valores universales y los invitó a generar profesionales de vanguardia, de gran competitividad y responsabilidad social, ya que su calidad será el instrumento de promoción y apertura de oportunidades para los mexicanos.

Finalmente, indicó que en las instituciones de educación superior más de dos millones 600 mil estudiantes han encontrado un espacio de expresión libre y creativo, donde pueden participar en la búsqueda y transmisión del conocimiento.

Por su parte, el Dr. Reyes Tamez Guerra, dijo que "la disposición de las instituciones de educación superior hacia la evaluación externa y hacia el logro de la acreditación es un avance significativo, en términos del mejoramiento de la calidad, la confianza, la pertinencia, la eficacia, la eficiencia y la equidad de sus programas académicos".

De igual manera, reconoció el esfuerzo de las 37 instituciones de Educación Superior que recibieron el reconocimiento, ya que la acreditación es un acto opcional,

destacando el nivel de participación de instituciones de educación pública quienes, en casi su totalidad, se han incorporado al proceso de acreditación externa, dando prioridad al compromiso de mejorar la calidad de la educación que imparten.

Indicó que 774 programas de técnico superior y licenciatura se encuentran acreditados, de los cuales 555 pertenecen a instituciones del sector público y 219 al privado.

El titular de la Secretaría de Educación Pública informó que en los últimos cinco años se crearon 84 instituciones de educación superior de carácter público, de las cuales 24 son universidades tecnológicas, 27 institutos tecnológicos, 11 universidades, 18 politécnicas y cuatro interjurisdiccionales, además de la cuarta unidad académica de la Universidad Autónoma Metropolitana al poniente de la Ciudad de México.

El Dr. Reyes Tamez concluyó expresando su reconocimiento a los rectores y directores galardonados por alcanzar, en sus planteles, altos niveles de acreditación externa, lo que asegura la calidad de la educación que imparten.



Institución reconocida con el Premio SEP-ANUIES al Desarrollo y Fortalecimiento Institucional 2004. Certificada bajo la Norma ISO 9001: 2000 por EMA (México), UKAS (Reino Unido), y ANAB (Estados Unidos).

