

Contenido

Editorial	2
LXXXV Informe de Actividades a la H. Junta Directiva	3
El TESE Adquiere Equipo para Acondicionamiento Físico	7
Administración de la Investigación, Tema de Conferencia Magistral	8
Foro Anual de Investigación TESE 2007	9
El TESE y la Universidad de Sonora, Firman Convenio General de Colaboración	10
Celebran el Día Internacional de la Mujer	12
Octava Jornada de Jóvenes Emprendedores	13
Debate Sobre Equidad de Género 2007	15
El TESE Firma Acuerdos Generales de Colaboración con IPN y UNEVE	16
Presentan "El Portal del Conocimiento"	17
Presencia del TESE en el Primer Encuentro Interuniversitario de Proyectos de Investigación	18
La Tendencia de la Informática	19
Nota Gráfica	20

Año 11, No. 72, marzo-abril de 2007. Publicación bimestral. Fecha de impresión: junio de 2007. CEAPE: A: 205/2/121/07. Reserva de Derechos al Uso Exclusivo del Título ante el Instituto Nacional del Derecho de Autor de la Secretaría de Educación Pública: 04-2006-083114281700-109. Certificados de Licitud de Título y de Contenido en Trámite. Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec, Av. Tecnológico s/n, Col. Valle de Anáhuac, C.P. 55210, Ecatepec, Estado de México. Teléfono 50 00 23 14 y fax: 50 00 23 04, Edita y distribuye Unidad de Relaciones Públicas y Difusión. Imprenta: NL IMPRESORES, Av. Vicente Guerrero No. 304, Col. Vicente Guerrero. C.P. 50100, Toluca, Estado de México, Tel. 01 (722) 214 420 12. Editor: Lic. María Isabel Arroyo Pérez. Corrección de estilo: Lic. Rafael Ortiz Hernández. Diseño y formación: L.D.G. María Adriana Cortez Martínez. Colaboradores: Unidad de Planeación. Los artículos son responsabilidad de los autores; la información que aparece sin firma es asumida por el editor.

Editorial

Para nadie es desconocido que en diversos indicadores mundiales sobre el desempeño de los países en diversas áreas con respecto a otras naciones, México no ha obtenido buenos marcadores, e incluso aparece en los últimos lugares de dichos estudios. Pero es aún más preocupante cuando se refieren por ejemplo al porcentaje del PIB destinado a educación o investigación, así como niveles de aprovechamiento académico, e incluso el comparativo del número especialistas y personas con estudios superiores en relación al total de pobladores.

Lo anterior, lejos de mover al desaliento e incertidumbre, debe impulsarnos a actuar y tomar medidas ante los “focos rojos” que comienzan a encenderse; buscar opciones, evaluar con realismo y objetividad la situación, es un primer paso que debe llevarnos a la senda correcta para subsanar a tiempo esas condiciones desfavorables. Pareciera un lugar común señalar que es imperativo invertir mayores capitales (tanto públicos como privados) en la educación, la investigación, así como el desarrollo tecnológico y científico; incrementar la coordinación entre instituciones educativas; promover la formación de académicos de nivel superior y de profesionales con grados de maestría y doctorado; evitar la llamada “fuga de cerebros”, etcétera. Sin embargo, en algunos casos todavía no se han establecido los planes de acción concretos para lograr estos propósitos.

Es necesario realizar análisis profundos en estas materias, que lleven a la creación de planes y proyectos viables a corto, mediano y largo plazo; revisar las políticas educativas, fortalecer las instituciones académicas e impulsar los organismos de promoción y divulgación de la ciencia y la cultura.

Una atención especial merece la forma de especialistas en todas las áreas del saber, pues a partir de ellos es que se generan los nuevos conocimientos y avances que le dan proyección al desarrollo económico y social del país. Por mencionar un ejemplo, en un reciente congreso de empresas farmacéuticas, se destacó el hecho de que en México sólo existen poco más de 300 especialistas en este ramo, cuando la demanda es de por lo menos 30 mil, lo cual obligaba a la importación de tecnologías y de capital humano, con la inherente codependencia del exterior.

México quiere y puede ser un país de excelencia académica, desde el nivel primaria y hasta el doctorado; debemos confiar en que puede ser posible, en virtud de que lo respaldan grandes organismos educativos, como la UNAM y el Instituto Politécnico Nacional, y porque además, las instituciones de enseñanza que aún son jóvenes, como el Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec, se han desarrollado desde su origen, con este firme propósito.

Nuestra nación cuenta con una amplia trayectoria histórica y cultural, y del compromiso de todos por conservarla dependerá su crecimiento futuro. Sumémonos con entusiasmo a esta labor y demos a México un mejor porvenir.

LXXXV Informe de Actividades a la H. Junta Directiva

Resumen proporcionado por la Unidad de Planeación.

En cumplimiento con lo dispuesto en el Artículo 19, fracción VII del Reglamento de la Ley para la Coordinación y el Control de los Organismos Auxiliares y Fideicomisos del Estado de México, así como lo establecido en el artículo 14, fracción XI de la Ley de Creación del Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec, se presenta el Informe de actividades correspondiente al periodo comprendido 6 de diciembre del 2006 al 6 de febrero del año 2007.

DOCENCIA • • • • •

En el periodo que se informa, en materia de Docencia, la actividad más relevante fue la participación en la fase regional del Concurso de Creatividad 2006, llevado a cabo en el Instituto Tecnológico de Tuxtepec, en el estado de Oaxaca, donde se obtuvo el segundo lugar, con el trabajo de la División de Ingeniería Mecatrónica e Industrial denominado “Cortadora de Hoja de Maíz”. Así también, se efectuó una Plática Informativa en la Expo “Educación Superior” en el Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica (CONALEP) para la difusión de la oferta educativa del TESE.

Se aplicó del Examen de Ingreso al Semestre 2007-1 para los aspirantes a las carreras del TESE, y una vez obtenidos los resultados, se

publicó la lista de aspirantes aceptados al curso propedéutico, así como los horarios correspondientes; además, durante este proceso de selección, fueron aplicadas 956 pruebas psicométricas a los candidatos, mediante las cuales se detectó que 161 alumnos no cabrían el perfil de ingreso, ya que sus habilidades estaban por debajo del rango normal.

Por otra parte, se desarrolló la Octava Jornada del Contador bajo el título “El valor de tu profesión”, en la cual se impartieron diversas conferencias, como “Desarrollo Laboral y Empresarial del Contador”, “La Acreditación Sinónimo de Calidad”, “Reformas Fiscales”, así como la del simulador “Emprendedores Sociales” expuesta por representantes de la Secretaría de Desarrollo Social (SEDESOL).

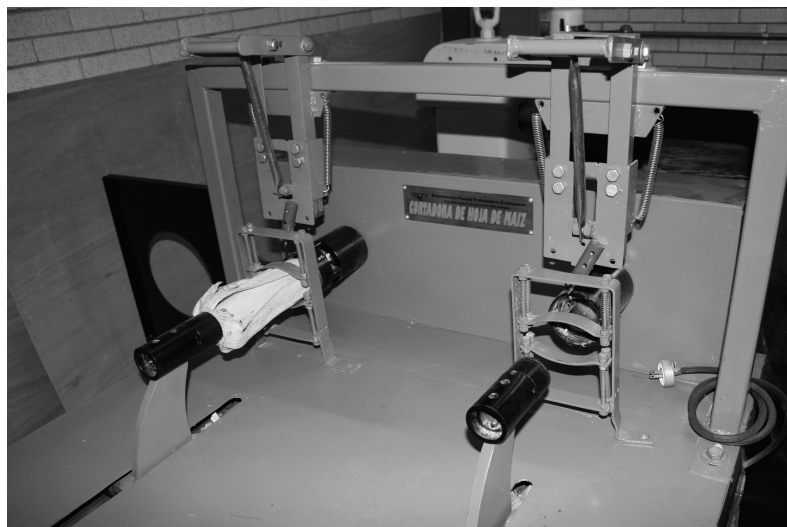
En el evento denominado Primera Expoferia Tecnológica del TESE, se presentaron 45 Proyectos Tecnológicos realizados por los estudiantes de las seis Divisiones Académicas, misma que tuvo lugar en el Gimnasio Auditorio. Con ello se demostró de manera concreta el aprovechamiento académico de los alumnos al transformar la teoría en práctica.

Eventos de evaluación

En representación del TESE, un profesor de la División de Informática asistió al Tecnológico de Tlajomulco, Jalisco, como evaluador en la Comisión Técnica del CACEI, con fines de acreditación del programa académico de Licenciatura en Informática en esa Institución.

Residencias Profesionales

De los 402 alumnos registrados al inicio del semestre escolar 2006-2, 389 terminaron su Residencia Profesional, distribuidos de la siguiente manera: 25 de Ingeniería Mecánica, 34 de Ingeniería Industrial, 8 de Ingeniería Química, 16 de Ingeniería Bioquímica, 23 de Ingeniería Electrónica, 116 de Ingeniería en Sistemas Computacionales, 87 de Licenciatura en Informática y 80 de Licenciatura en Contaduría.



INVESTIGACIÓN • • • • •

El profesor Sergio Esteban Vígueras Carmona participó en la Primera Presentación de Proyectos de la Línea de Investigación “Estudio Interdisciplinario sobre las Microempresas en el Oriente del Estado de México”, en la Universidad Tecnológica de Nezahualcóyotl, con el tema “Evaluación del impacto de las microempresas”.

APOYO Y DESARROLLO ACADÉMICO • • • • •

El número de alumnos titulados durante el año 2006 fue de 760, con lo cual se rebasó la meta programada de 540, es decir, 29% más de lo establecido inicialmente. En el rubro de Servicio Social y Seguimiento de Egresados, se autorizaron 50 solicitudes de Servicio Social a estudiantes del Tecnológico. Algunas de las instancias que brindaron su apoyo para este proyecto son: Conalep Ecatepec II, H. Ayuntamiento de Nezahualcóyotl, Conalep III, Beneficiadora e Industrializadora, S.A. de C.V., Sistema de Aguas de la Ciudad de México, y Secretaría de Educación Pública. Asimismo, se expidieron 120 Constancias de Liberación de Servicio Social. Respecto a las prácticas profesionales, para este periodo se autorizaron dos solicitudes y se expidieron 14 Cartas de Terminación de Prácticas Profesionales. Se realizaron 10 visitas a empresas, entre ellas al Grupo Modelo, Yakult, Kellogg's, Casa Hogar Villa Nolasco, Fabrica de Jabón La Corona, Planta de Tratamiento de Aguas Residuales de la UNAM, JUMEX y Liconsa, S.A. de C.V.

En cuanto al Servicio Social Externo, 23 estudiantes realizaron el trámite, y 31 más obtuvieron sus Cartas de Terminación. Se realizaron labores de inscripción y registro de exámenes para los alumnos que desean incorporarse al sistema de Preparatoria Abierta, quedando de la siguiente forma: 122 aspirantes para plática informativa y 120 programados para exámenes de ingreso.

Se impartió del tercer y último módulo del “Diplomado de Formación Docente en el Nuevo Modelo Educativo para el Siglo XXI”, en las instalaciones del Instituto Tecnológico Superior de la Costa Chica, en la ciudad de Ometepec, Guerrero.

Por otra parte, tuvo verificativo la Evaluación Semestral a Docentes 2006-2, y se prepara el Sistema Automatizado para la Evaluación Docente por el Jefe Inmediato (EDI 2006-2). Concluyeron los trabajos de la Comisión del Programa de Estímulos al Desempeño del Personal Docente, en la cual se realizaron las adecuaciones del

instrumento de evaluación que fue autorizado por dicha comisión; además, continúa el trabajo de investigación sobre la percepción de los docentes con respecto a la función de “Facilitador del Aprendizaje”, conferida en el Nuevo Modelo Educativo para el Siglo XXI, con el propósito de contar con elementos de formación y actualización didácticos.

A fin de consolidar la infraestructura del equipo de cómputo, se adquirieron 80 computadoras personales, 2 portátiles, 10 impresoras monocromáticas, 2 impresoras a color, 33 fuentes de energía ininterrumpida y 8 escáneres.

De igual manera, se obtuvo el dictamen favorable para la adquisición de un esquema de seguridad, administración y monitoreo robusto de la Red de Telecomunicaciones, con el objetivo de establecer una solución integral de seguridad, así como un óptimo funcionamiento. A la fecha se ha cubierto el 50% de dicho esquema.

En el marco del Fideicomiso SEP-UNAM, se asistió a la segunda parte del Diplomado denominado “Tecnologías Avanzadas de Seguridad Informática”, el cual consta de nueve módulos. Esto con la finalidad de realizar proyectos multi-institucionales encaminados al mejoramiento, innovación y reordenación de las áreas de telecomunicaciones y redes de cómputo en la Institución, además de garantizar la seguridad de la información.

Por lo que toca al servicio de préstamo de libros, se realizaron un total de 19,424, de los cuales 16,353 fueron en sala y 3,071 a domicilio; en promedio, diario se atendieron 1,403 usuarios en los servicios bibliotecarios; asimismo, el acervo documental se incrementó a 42,105 volúmenes, clasificados en 16,639 títulos, los cuales están disponibles en la colección del Centro de Información para su consulta; igualmente se catalogaron y clasificaron 115 títulos de documentos y se procesaron físicamente 551 volúmenes.



VINCULACIÓN Y EXTENSIÓN • • • • •

En materia de Convenios de Colaboración Institucional, fue elaborada la propuesta para signar Convenios Generales de Colaboración con la Universidad de Sonora, con el Instituto Mexiquense del Emprendedor y el Conalep, Plantel Ciudad Azteca.

El TESE estuvo presente en la Fase Regional del XXI Evento Nacional de Creatividad, donde fue representado por tres proyectos: dos de la División de Ingeniería Mecatrónica e Industrial y uno de la División de Ingeniería en Sistemas Computacionales.

Por lo que hace a la Educación Continua, actualmente se imparten dos diplomados, uno en el Tecnológico de Estudios Superiores del Oriente del Estado de México (TESOEM) y otro en el CETIS 50, ambos con base en el acuerdo específico firmado en el año 2006. Adicionalmente se actualizó la página Web, misma que se utiliza como medio para difundir los cursos, de los que se planea la apertura de cinco más.

Para mantener la superación profesional del alumnado, fueron abiertos 307 cursos de idiomas, con un total de 5,639 estudiantes; por otra parte, 10 profesores de este Centro presentaron los exámenes correspondientes a las Certificaciones de la Cambridge University.



Durante el lapso que se informa, se organizó el "Primer Festival de Teatro Intra-TESE de Pastorelas", actividad que busca desarrollar las facultades creativas (mente), físicas (cuerpo) y emotivas (sensibilidad), y en el que se tuvo una amplia participación del estudiantado.

En cuanto al Desarrollo y Fomento Deportivo, se cuenta con la incorporación de 2,700 alumnos en diferentes disciplinas. Además se realizaron 427 juegos en los torneos interiores.

Por su parte, la Banda de Guerra y la Escolta del TESE participaron en el Torneo Estatal de Tae kwon Do 2006-2007, del Estado de México, y además en el 3er. Concurso de Bandas de Guerra, Copa Patos Salvajes 2007, realizado en la plaza principal Benito Juárez de San Pedro Xalostoc, Ecatepec, Estado de México.

DIRECCIÓN GENERAL • • • • •

En el marco de las relaciones interinstitucionales, destaca la participación en los siguientes eventos: Reunión Interna de Coordinación con Directores y Rectores de Organismos Descentralizados del Estado de México; Sesión Ordinaria del Consejo de Rectores del Consorcio de Universidades Mexicanas, A. C. (CUMex); Tercera Reunión del Comité Ejecutivo 2006-2008 de la Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Ingeniería, A. C. (ANFEI).

De igual forma, se sostuvieron reuniones de trabajo con el Subsecretario de Educación Media Superior del Gobierno del Estado de México; el Contador General Gubernamental; el Presidente del Órgano Superior de Fiscalización del Estado de México y el Secretario Ejecutivo del Instituto Hacendario del Estado de México.

En materia de capacitación, fueron impartidos los cursos de: "Diseño e Impartición de Cursos de Capacitación", "Visual Basic. Net", "Actualizaciones Fiscales", "Computación de Oficina Avanzada", "Hackers Ético" y "Java Intermedio".

ADMINISTRACIÓN • • • • •

El Servicio Médico otorgó 761 consultas de primer nivel, con un total de 994 atenciones, en las que se incluyen: inyecciones, curaciones, orientación sexual, exámenes visuales, atención prenatal, referencias a hospital de segundo nivel y urgencias.

Con fecha 14 de diciembre de 2006, la Dirección General de Recursos Materiales del Gobierno del



Estado de México, autorizó la adquisición del parque vehicular del Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec, a través del dictamen número 20342A000/5692/2006, consistente en siete vehículos sedán, un autobús para 41 pasajeros, una camioneta tipo Van para 15 pasajeros, una camioneta para siete pasajeros y un camión de carga.

Con el propósito de incrementar las medidas de seguridad al interior TESE, fueron instalados siete postes de alumbrado en el área perimetral colindante con la Avenida Central, como parte del proyecto de mejora de la iluminación en el TESE. En el periodo que se informa, se realizaron pagos por medio de transferencias electrónicas y con cheque por un total de \$15'846,496.61, de los cuales por su monto sobresalen: pago de nómina, prima vacacional y gratificaciones de fin de año por \$7'507,310.82, la compra de parque vehicular por \$3'196,900.00, Cuerpo de Guardias de Seguridad Industrial Bancaria por \$318,246.60, y pagos de Seguro Individualizado, I.S.R. e ISSEMYM por \$1'533,181.00.

En materia de ingresos propios, también durante el lapso informado, se recaudaron recursos por la cantidad de \$1'214,122.30, de los que, por su monto, sobresalen los cobros derivados del curso propedéutico para el Ciclo Escolar 2007-1, certificados de estudios, créditos adicionales para titulación, examen de admisión, constancias y cursos de educación continua e idiomas.

Para dar cumplimiento a la presentación y entrega de la información presupuestal y contable, conforme a la normatividad administrativa, se enviaron a las instancias Estatales y Federales los Estados Financieros correspondientes a los meses de noviembre y diciembre (previos) del año 2006, así como la información presupuestal, los saldos existentes de las cuentas de cheques y de inversión del Tecnológico, y el Estado de Cuenta con cifras al 30 de noviembre de 2006.

En atención al avance y/o solventación de las observaciones formuladas por el despacho externo respecto a los ejercicios fiscales 2004 y 2005, se envió al Director Suplente de Control y Evaluación de Educación Media Superior y Superior de la Secretaría de la Contraloría, el avance que se tiene al cierre del mes diciembre de 2006.

La información correspondiente a la Cuenta Pública del Tecnológico y el Estado de Cuenta con cifras de cierre al 31 de diciembre de 2006, está en proceso elaboración y será enviada en su oportunidad al Contador General Gubernamental, del Gobierno y Organismos Auxiliares del Estado de México.

En el avance físico-financiero para la construcción de la Unidad Académica Departamental Tipo II, se tiene un avance físico del 100%, del importe total del contrato de obra número CIEEM-007-L2006, por \$8'729,876.00; el Tecnológico ha pagado al contratista trece estimaciones por la cantidad de \$7'483,693.00, que fueron revisadas y autorizadas por el Comité de Instalaciones Educativas del Estado de México, lo cual representa el 86% de avance financiero.

Por otra parte, en el marco de la Planeación Institucional y en coordinación con la Dirección Académica, se llevó a cabo la definición de los Proyectos Estratégicos de las Divisiones Académicas. Asimismo, se efectuaron los trabajos para la integración del Presupuesto Anual y Programa Anual 2007, en coordinación con el Departamento de Presupuesto y Contabilidad. En lo concerniente al Sistema de Gestión de Calidad, durante el pasado mes de diciembre, se efectuó la Segunda Auditoría de Mantenimiento por parte del órgano acreditador externo SGS, en la que únicamente se detectó una no conformidad menor, para lo cual se están realizando las acciones respectivas para su solventación en tiempo y forma. En lo que respecta a la difusión institucional, fueron distribuidas oportunamente de manera interna y externa, los números 67 y 68 de la *Gaceta del TESE*, y el 13 de la Revista *Tecnocultura*. De igual modo, se concluyó la Gaceta número 69 y el ejemplar 10 de la *Revista ANFEI*.

Por cuanto al asunto jurídico relacionado con la subdivisión del predio propiedad del TESE, se continúa su seguimiento ante la Dirección General de Operación Urbana, para llevar a cabo el Contrato de Donación entre el TESE y la UNEVE; sólo se está en espera de la entrega de la licencia de subdivisión.

Asimismo, fueron publicadas en la Gaceta del Gobierno del Estado de México los siguientes documentos: Reglamento del Comité de Información del TESE, Reglamento del Comité de Control y Evaluación del TESE y el Programa Institucional de Formación, Actualización y Superación del Personal Académico.

Por último, se informa que el Órgano de Control Interno inició la auditoría al Ejercicio Presupuestal de los Recursos Financieros por Transferencias para Becas (Capítulo 4000), al Departamento de Presupuesto y Contabilidad; de igual manera, se realizó el arqueo de caja al Departamento de Recursos Materiales, y el análisis de los Estados Financieros del mes de noviembre de 2006. 

El TESE Adquiere Equipo para Acondicionamiento Físico

Pajo el principio universal de “mente sana en cuerpo sano”, y con el objetivo de que alumnos, profesores y personal administrativo tengan a su alcance los instrumentos para desarrollar un organismo saludable, el Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec adquirió un conjunto de equipos para el acondicionamiento físico.

Estos aparatos constan de un modular con diez estaciones, gimnasio completo con smith machina, banca complementaria, aditamento de barra “z”, con predicador para bíceps, aditamento para hacer ejercicios de pierna, remo, y *flies*, con los que se pueden ejercitar todas las áreas del cuerpo con evoluciones de gimnasio. Cuenta además con estructura para hacer ejercicios de sentadillas y desplantes (*smith cage*), barra fija olímpica integrada, *lat bar* para ejercicios de espalda, agarradera de cuerda para hacer tríceps, agarradera tipo barra corta para remo, entre otros.

Se adquirieron también tres caminadoras/corredoras marca Pro Form, que cuentan con diez niveles de inclinación y velocidad de hasta 16 Km/H, medidor de distancia en millas, indicador de vueltas y distancia por vuelta en 400 mts aproximadamente (1/4 de milla). Incluye contador

de calorías, ritmo cardiaco, y se ajusta a la edad y el peso para la ejecución de los programas precargados.

Asimismo, ahora se cuenta con once bicicletas para *Spinning* marca Nórdica, con manubrio ajustable, disco de inercia de 25 Kg, pedales de aluminio, y estructura de acero.

Además de ocho escaladoras elípticas Pro Form 925, que tiene las siguientes especificaciones: cuadro de acero diseño robusto, manubrio de acero ajustable horizontal y verticalmente, tensión gradual de perilla, paro de emergencia, rueda delantera de acero sólido maquillado de 25 Kg, mecanismo de cadena, ruedas transportadoras, asiento de graduación horizontal y vertical, y componentes profesionales. 🏃‍♀️



Administración de la Investigación,

Tema de Conferencia Magistral

■ México se ubica en el último lugar mundial en materia de inversión para el desarrollo de ciencia y tecnología, señala el M. en A. Alfonso Martínez Reyes.

■ Necesitamos disponer de una política real en ciencia y tecnología, incrementar la capacidad tecnológica del país, así como elevar la competitividad y la innovación.



A fin de brindar un panorama acerca de la inversión federal y estatal destinada a la ciencia y la tecnología, el 29 de marzo se presentó la conferencia magistral titulada “Administración de la Investigación”, expuesta por el M. en A. Alfonso Martínez Reyes, Director de Administración y Finanzas del Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec, como parte de las actividades programadas en el Foro Anual de Investigación TESE-2007.

El conferencista indicó que “en el 2005, la inversión en ciencia y tecnología en el país fue de alrededor de 31,338.5 millones de pesos, que si lo vemos como una cifra absoluta pudiera parecer un monto considerable, sin embargo, repartida entre el total de proyectos, es prácticamente nada. De ese año a la fecha, la inversión más que crecer está tendiendo a disminuir, y eso es algo preocupante”. Entre las instituciones federales que han aportado mayores recursos para apoyar el desarrollo de la investigación en estos rubros, se encuentra en primer lugar la Secretaría de Educación Pública, seguida por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, la Secretaría de Energía, la de Agricultura, la de Salud, Economía y la del Medio Ambiente. Así también, la UNAM es uno de los organismos que más recursos destina de su presupuesto. No obstante, destacó que año con año el monto de los recursos invertidos ha ido disminuyendo gradualmente.

“Hoy por hoy, el área de la salud sigue siendo la que genera más proyectos de investigación, así como publicaciones de esta naturaleza, y se están quedando rezagadas otras muy importantes”, subrayó el especialista. El Maestro Martínez Reyes hizo hincapié en que la participación de recursos para el desarrollo de ciencia y tecnología nos ubica en el último lugar mundial, empatados con Argentina, con el 0.41% del Producto Interno Bruto, y muy por arriba están países como Chile, la India, China y Corea.

Por lo que toca a la inversión en esta materia en el Gobierno del Estado de México, el expositor reseñó los pasos que se han dado, refiriendo que en 1952 se habló por primera vez de atender estos rubros, pero que se trató de un proyecto de interés particular, sin mayor trascendencia. Fue hasta 1981 cuando se forma el Comité de Plantación para el desarrollo del Estado de México y en 1984 se concreta la instalación del Sistema Estatal de Planeación. De 1987 a 1993 se publica el Plan de Desarrollo del Estado de México y se crea el Pro-

grama de Educación Superior; y entre 1993 y 1999 se fundan las Universidades Tecnológicas, se fortalece el COPLADE y forman los Institutos Tecnológicos como el de Ecatepec y Cuautitlán.

“A pesar de que en el año 2000 se crea por decreto el Consejo Mexiquense de Ciencia y Tecnología, no es sino hasta el 2002 cuando este organismo empieza a funcionar y a finales del 2003 se establece el Programa Especial de Ciencia y Tecnología, a partir del cual se trata de buscar apoyos concretos para atender las necesidades de la entidad”.

Al respecto opinó que “existe una situación que las Instituciones de Educación Superior no hemos podido superar, que es la falta de coordinación. Realmente en el Estado de México no se sabe cuánto se gasta en ciencia y tecnología. El monto es de 84 millones de pesos, pero nunca hemos podido saber cuánto gasta cada institución, ya sea la Universidad Autónoma del estado de México, la Universidad de Chapingo, el Colegio de Posgraduados, los 14 Tecnológicos, etcétera, lo que ha generado que cada una defina sus líneas de investigación sin que haya correlación entre ellas”.

En cuanto al TESE, informó que “actualmente dispone de siete millones de pesos para la adquisición de equipo, por lo que es muy importante no perder de vista las necesidades concretas de los investigadores para optimizar estos recursos”. Por último, el Maestro Alfonso Martínez planteó cinco propuestas sobre lo que se debe hacer en el Estado de México en torno al tema abordado:

- 1) Consolidar una política estatal para la ciencia y tecnología.
- 2) Fortalecer el sistema estatal en la materia.
- 3) Impulsar las áreas de conocimiento estratégicas para el desarrollo de la entidad y el país.
- 4) Orientar las actividades científicas y tecnológicas a la vocación regional.
- 5) Fortalecer la cultura empresarial para la innovación tecnológica.

“Por tanto, necesitamos disponer de una política real en ciencia y tecnología, incrementar la capacidad tecnológica del país, así como elevar la competitividad y la innovación”, concluyó. ■

Foro Anual de Investigación

TESE-2007

Con un total de 15 exposiciones orales, cuatro conferencias magistrales y una exhibición de carteles, se llevó a cabo el primer Foro Anual de Investigación TESE-2007, los días 28 y 29 de marzo, en donde los investigadores y estudiantes de las maestrías del Tecnológico, expusieron los avances alcanzados en sus trabajos de gabinete y laboratorio.

Los temas desarrollados versaron sobre las siguientes áreas: Ingeniería Básica y Aplicada, Educación y Docencia, Administración de la Educación, Administración de la Investigación Científica y Tecnológica, Vinculación Universidad-Sector Privado, Cultura y Deporte en la Formación Integral del Estudiante. Las conferencias tuvieron lugar en el Aula Sor Juana Inés de la Cruz, mientras que la exposición de pósters se presentó en el Gimnasio-Auditorio.

El acto inaugural fue encabezado por el M. en A. Uriel Galicia Hernández, Director General del TESE, quien estuvo acompañado por los miembros del Comité Organizador del Foro: la M. en I. Q. Judith Cervantes Ruiz; el M. en B. Sergio Esteban Viguera Carmona; el Dr. Miguel Ángel Vaca Hernández; la Dra. Mayola García Rivero, y la Biol. Gabriela Zafra Jiménez.

En su mensaje, el Maestro Galicia Hernández, expresó: “Es muy grato el poder aproximarnos a los trabajos de investigación que se desarrollan en el Tecnológico y que nos permiten identificar parte de la aplicación práctica de aquellos conocimientos brindados por los profesores y que dan cuenta de la dinámica de la Institución, donde se conjuga la labor del académico, del investigador y del estudiante, apoyados por los técnicos laboratoristas y la infraestructura que con el tiempo se ha logrado integrar.

Agregó que “es muy satisfactorio constatar la forma en que en nuestra Institución se integran las distintas facetas con que debe contar una instancia educativa: la docencia, la investigación, la difusión, la extensión y la vinculación”.

Así también, el Director General hizo un importante anuncio, al dar a conocer que previo al inicio de este evento, se reunió con el Comité de Instalaciones que dará inicio a la construcción de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales del TESE, quienes hicieron entrega de la memoria de cálculo, el manual de operación y los planos ejecutivos del sistema.

Al respecto, abundó: “En el Tecnológico diariamente empleamos alrededor de 100 mil litros de agua, para sanitarios, laboratorios, limpieza de espacios, riego de áreas verdes, etcétera. Es una cantidad significativa, que representa cada vez un mayor esfuerzo para la gestión de este recurso, y si no hacemos algo en esta etapa a fin de coadyuvar con las

autoridades de la entidad y el municipio, más adelante vamos a lamentar no haber tomado las medidas pertinentes”.

Explicó que en la primera etapa de esta planta, se podrá reutilizar el líquido en un 90% para destinarse al riego de áreas verdes, y en la segunda fase, podrá ser reutilizable al 100%. Mencionó que el sistema de esta planta tendrá un corte didáctico, de manera que los investigadores y estudiantes podrán derivar líneas de investigación sobre el tratamiento de aguas residuales, que permitan mejorar los procesos en esta materia, convirtiendo al TESE en un espacio de investigación y desarrollo de estos procesos a nivel regional.

Además, dio a conocer que la planta se ubicará en la zona aledaña al Centro de Lenguas y los edificios J, K y el Q; ocupará una superficie de mil metros cuadrados, y que el proyecto estará a cargo del Dr. Carlos Solís Morelos, investigador del Centro Interamericano de Recursos del Agua, dependiente de la Universidad Autónoma del Estado de México, en coordinación con instituciones canadienses.

Para concluir, el Mtro. Uriel Galicia expresó: “Deseamos que los trabajos que se presentan en este Foro, permitan acrecentar el conocimiento y sigan marcando la pauta sobre cómo deben hacerse las actividades de carácter académico de vanguardia en el sistema tan importante al que pertenecemos, que es la educación superior tecnológica.

Por lo que toca a la exposición de carteles, se mostraron un total de 13 pósters informativos, en los que se explicaron diversos estudios y avances de investigación sobre materias tan variados como: La cinética de reacción de lixiviados de metales contenidos en una red vítrea; Modelo educativo siglo XXI; Cavitación como factor clave en el proceso de desinfección por ultrasonido; Diseño de un observador de estados para uso en la producción de etanol por *Sacharomyces cerevisiae*; etcétera. ■



El TESE y la Universidad de Sonora, Firman Convenio General de Colaboración

Con el objeto de establecer las bases para un apoyo mutuo en el desarrollo de programas académicos, científicos, tecnológicos y culturales, este primero de marzo, el Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec, representado por su Director General, el M. en A. Uriel Galicia Hernández, y la Universidad de Sonora, personalizada en este acto por su Rector, el Dr. Pedro Ortega Romero, suscribieron un acuerdo general de colaboración.

La ceremonia oficial se efectuó en el salón de actos del Gimnasio Auditorio, donde se dieron cita funcionarios y académicos de ambas instituciones, para testimoniar esta alianza, mediante la cual se busca dar inicio a diversos programas, entre ellos: intercambio académico, movilidad estudiantil, formación de recursos humanos, asesoría y/o capacitación en actividades propias de Centro de Asistencia de Metrología, apoyo para la integración del programa de Ingeniería en Mecatrónica de la UNISON, desarrollo de proyectos científicos y tecnológicos de interés común, así como actividades docentes, de difusión de la cultura y extensión institucional.

En su mensaje con motivo de este suceso, el Dr. Ortega Romero declaró: “Se que el Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec se ha sometido a procesos de evaluación muy intensos y creo que instituciones como la de ustedes y nosotros le hemos apostado a seguir ese camino de planeación y evaluación, y que independientemente de la permanencia de sus rectores o directores, estas instituciones van a continuar. Por ello tenemos la obligación de impulsar esos procesos, en forma intensa, los cuales se pueden fortalecer cuando se llevan a cabo de manera conjunta, con mucha voluntad y colaboración; ese es el espíritu de un convenio como el que estamos firmando hoy, donde ambas instituciones nos apoyamos. Sumemos esas fuerzas que existen en nuestros cuerpos académicos.

“La situación —agregó— no está fácil en la educación superior, y se los digo muy sinceramente; como instituciones hemos hecho a un lado la simulación, y nos comprometemos a buscar la mejora continua de la calidad que tanto se menciona en los discursos. Por eso agradezco que trabajemos en forma conjunta, esa es la sinergia que debe existir para que estas instituciones se consoliden”.

El Rector de la Universidad de Sonora informó que la Institución a su cargo cuenta con alrededor de 30 mil estudiantes, cerca de 30 programas de posgrado y doctorados, nueve de ellos registrados en el PNP, más de 120 investigadores nacionales, y en este año cumplirá 65 años de su fundación.

“Somos una Universidad que se ha comprometido a la búsqueda de la calidad, como lo está haciendo el TESE. Estamos muy orgullosos de pertenecer a una sociedad que se llama CUMex, que es un consorcio de instituciones educativas de todos los tamaños, pero a las que las une un factor: la calidad en la enseñanza de la educación superior. “Por eso les agradezco infinitamente



la posibilidad de poder colaborar con ustedes para sumar nuestras fortalezas, pero sobre todo nuestras potencialidades”, concluyó.

Por su parte, el M. en A. Uriel Galicia, subrayó que la firma de este convenio es muy importante para ambas instituciones, y dio a conocer que la decisión del acuerdo se tomó en la primera reunión del Consorcio de Universidades Mexicanas, realizada en la UNISON, campus Hermosillo.

“Somos una gran comunidad de organismos educativos que han trascendido el tiempo en diversos países y latitudes. Hoy aquí se encuentra representada una parte de esa comunidad universitaria, y nos llena de beneplácito que en nuestro país, aunque nos encontremos a una distancia considerable, territorialmente hablando, en materia de proyectos como los que comentó el Rector, no tengamos esta limitante ni de tiempo ni de espacio, porque para ello vendrá en otro momento esa sangre nueva que retome los objetivos y los enriquezca, llevándolos a otro nivel para beneficio y repercusión de ambas instituciones y de la Universidad en su concepto amplio”, expresó.

Para concluir, el Maestro Uriel Galicia afirmó: “Nos sumamos y hacemos votos porque muy pronto veamos reflejados los resultados de estas acciones traducidas en programas operativos, para celebrar la concreción y el logro de proyectos de dos instituciones que formamos parte de un consorcio con propósitos comunes. En nombre del TESE y su comunidad, reafirmamos el interés porque en el corto plazo registremos un sinnúmero de metas para beneficio de nuestras instituciones”.

Como invitados de honor en esta ceremonia, se contó con la presencia, por parte de la Universidad de Sonora, de la M. en C. Ma. de los Ángeles Navarrete Hinojosa, Directora de la División de Ingeniería; la Ing. Irma Rosa López Navarro, Jefa del Departamento de Ingeniería Industrial; la Ing. Ma. Elena Anaya, Secretaria Académica del Departamento de Ingeniería Industrial; el M. en C. Martín Chávez Morales, Responsable de Centro de Metrología; y el M. en C. Ricardo Rodríguez Carvajal, Coordinador del Programa de Ingeniería en Sistemas de Información.

Por el TESE, asistieron la C.P. María Eugenia Bätz y Solórzano, Directora Académica; el M. en A. Alfonso Martínez Reyes, Director de Administración y Finanzas; el Ing. Álvaro Gómez Carmona, Director de Apoyo y Desarrollo Académico; el Lic.

Jorge Rojas Sánchez, Director de Vinculación y Extensión, y el Lic. José Misael Marín Luciano, Abogado General.

Al término de este acto, los distinguidos visitantes hicieron un recorrido por las instalaciones del Tecnológico, donde pudieron conocer, en voz de los titulares de los laboratorios y centros de investigación, los proyectos que se desarrollan en sus respectivas unidades, entre ellos el laboratorio de mecatrónica, los laboratorios pesados, donde se hizo una demostración sobre cómo funciona la máquina para deshojar nixtamal, creada por alumnos de esta ingeniería, y se expuso el proyecto para el Centro de Metrología del TESE; e igualmente recorrieron los laboratorios de procesos químicos y bioquímicos del Centro de Investigación. 



Celebran el Día Internacional de la Mujer

Con música romántica, poemas, bailes de salón y tradicionales, así como un foro de debates, el Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec festejó el 8 de marzo, el Día Internacional de la Mujer.

La Dirección de Vinculación y Extensión, a través del Departamento de Actividades Culturales, organizó este Festival, que tuvo como escenario el Gimnasio Auditorio, donde se dio cita el personal femenino del Tecnológico.

Para dar inicio a las actividades programadas, en primera instancia se llevó a cabo una mesa redonda en la que participaron trabajadoras administrativas y funcionarias de diversas áreas, donde cada una expuso su punto de vista acerca de la mujer, su rol actual en la sociedad y la familia, y en particular su papel en el desarrollo de la Institución. En este encuentro se contó con la presencia de la C. Lucila Padilla de Jesús, Secretaria en la Dirección de Apoyo y Desarrollo Académico; la C. Sara Quintana Rangel, Secretaria General del SITATESE; la Lic. Ma. del Rosario Realzola Reséndiz, Jefa de la Unidad de Registro y Certificación; la C. Olga García Balbuena, Secretaria

en la Dirección General del Tecnológico; la Ing. Judith Cervantes Ruiz, Jefa de la División de Ingeniería Química y Bioquímica, y la Ing. Hanni Angélica Aguilar Lambarry, Secretaria General del ASSPATESE. Moderó el debate la Lic. Ma. Isabel Arroyo Pérez, Jefa de la Unidad de Relaciones Públicas y Difusión.

En la parte musical, los integrantes del Grupo Son Siete, interpretaron boleros y otras canciones románticas, mientras que el grupo de estudiantes del taller de Danza, ofrecieron algunas coreografías de tangos, sones de tierra caliente.

Así también, el profesor del Taller de Teatro, Francisco Betancourt, leyó el poema "Si Dios fuera mujer", de Mario

Benedetti, en tanto que el profesor José Manuel Trujillo declamó "Canto II: La Mujer", de Vicente Huidobro, acompañado en la guitarra por el maestro Juan Manuel Ponce. Por su parte, el Lic. Jorge Rojas Sánchez cantó e interpretó en la guitarra la pieza "Gracias a la Mujer".

Por último, el M. en A. Alfonso Martínez Reyes, dirigió un mensaje de felicitación a las mujeres que laboran en la Institución, en nombre del M. en A. Uriel Galicia Hernández, Director General del TESE; destacó, además, el trabajo que realizan en pro del crecimiento del Tecnológico y su rol como sustento básico de la estructura social, e igualmente, dio lectura a un texto de la escritora Guadalupe Loaeza, alusivo a este día. ■



Octava Jornada de Jóvenes Emprendedores

El Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec fue la sede para el segundo día de actividades de la Octava Jornada de Jóvenes Emprendedores “Aprender a emprender”, que organizó el organismo Impulsa, integrado por destacados empresarios del sector productivo, y al que pertenece el Tecnológico.

El evento se llevó a cabo el 14 de marzo en el Gimnasio-Auditorio, y en él se presentaron cuatro conferencias magistrales, dictadas por empresarios y asesores financieros de importantes firmas en el ámbito nacional e internacional, quienes brindaron sus conocimientos y experiencias en el manejo de empresas a los cientos de estudiantes del Tecnológico y de otras instituciones que se dieron cita en este recinto.

Como es sabido, el objetivo de Impulsa es motivar a los jóvenes para que aprendan cómo funciona la economía, qué influencia tiene en su vida diaria y cómo utilizarla para mejorar su calidad de vida, así como los principios de la creación de empresas como motor de desarrollo social y económico. Es por ello, que busca involucrar a las empresas y profesionales para que compartan su experiencia con los niños y jóvenes, y les muestren el camino a recorrer para tener éxito como personas y contribuir al éxito de la sociedad.

En esta jornada, participaron cuatro expositores de amplia trayectoria en el ámbito de las empresas y negocios; en primer término, el C.P. Roberto Salgado Mejía, quien actualmente es Director de la firma RSM Consultores Corporativos y es consejero regional de Banamex, del Club Deportivo Toluca y de la Fundación de la Universidad Autónoma del Estado de México. El contador Salgado expuso la conferencia titulada “Con lo que decido, construyo mi vida y mi entorno”, en la que resaltó la importancia de los valores éticos en el desempeño profesional.

En seguida, tocó el turno a don Agustín Irurita Pérez, quien actualmente es presidente del Consejo de Administración del Grupo ADO, y es consejero de la Cámara Nacional del Autotransporte de Pasaje y Turismo (CANAPAT); del grupo Chedraui, S.A. de C.V.; del grupo Bimbo, S.A de C.V., así como consejero nacional y miembro de la comisión ejecutiva de la Confederación Patronal de la República Mexicana (COPARMEX), entre otros cargos.

Durante su conferencia, reseñó su trayectoria dentro de la empresa ADO hasta su conformación actual, y habló sobre “El sentido de la preparación para el mundo laboral”.



Más tarde, se contó con la presencia de don Juan Bernardino Díaz Caro, Director General del Grupo Bimbo, desde hace 12 años, quien mantuvo la atención de los jóvenes asistentes gracias a su estilo sencillo y entusiasta. Durante su plática habló acerca de las cualidades, conductas y valores humanos que debe observar una persona para tener éxito en la vida, tanto en lo individual como en lo profesional y relató algunas de sus experiencias en la empresa que dirige, donde ha laborado a lo largo de 37 años.

Finalmente, participó Lic. Mauricio Barragán García, Director de Mercadotecnia Corporativa de Hewlett Packard Invent, División México, quien reseñó la historia de la empresa que representa, y cuál es la preparación académica que las empresas multinacionales demandan de los profesionales, ante los retos que impone la era de la globalización.

Este evento fue encabezado por el Ing. Jaime Santibáñez Andonegui, Director General de Impulsa; la Lic. María Isabel Pons Hinojosa, Presidente Ejecutivo de ese organismo, y por el M. en A. Uriel Galicia Hernández, Director General del Tecnológico de Estudios de Ecatepec, quien en su oportunidad, agradeció en nombre del Gobierno del Estado de México, la Secretaría de Educación de la entidad y del TESE, al Grupo Impulsa, por distinguir a la Institución como sede para esta Octava Jornada.

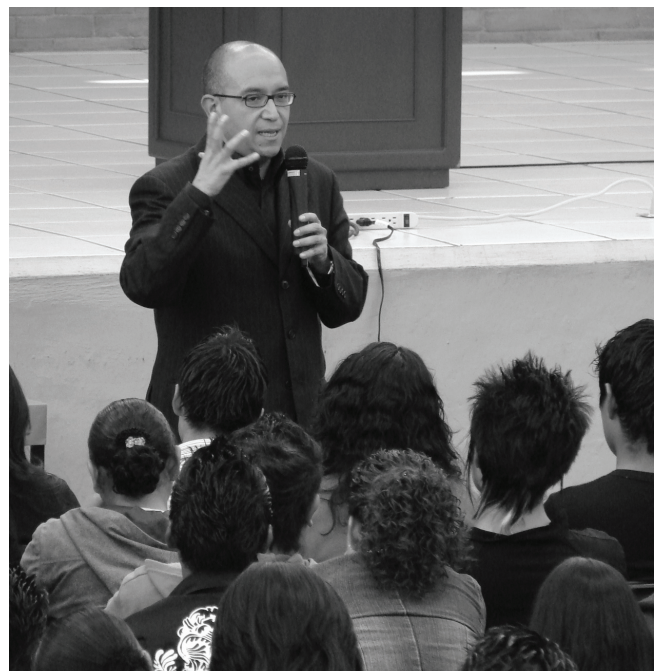
Destacó que ya suman 25 generaciones de egresados de este organismo educativo, entregados a la sociedad, y abundó: "Nuestro Tecnológico es una institución distinta a las demás, aquí creemos en la equidad que da la igualdad de ofrecerles a los estudiantes servicios de calidad; por ello, de las 108 instituciones que hay en el país de este carácter, y de las 14 que hay similares al TESE, esta casa de estudios es la única que pertenece a los 145 organismos educativos que forman parte de la élite que integra la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES); además de

esas 145 integrantes de la ANUIES, sólo 16 pertenecen al Consorcio de Universidades Mexicanas (CUMex), y Ecatepec fue la número 13, en virtud de que sus carreras están acreditadas por pares externos, y el 93% de la matrícula forma parte de esos programas. Tenemos procesos certificados y la Maestría en Ingeniería Bioquímica está inscrita el Programa Nacional de Posgrado.

"Lo más importante son nuestros alumnos, por ello, la revisión de los proyectos tecnológicos es un compromiso del conjunto de maestros y funcionarios que integramos el Tecnológico, y es así que pronto se recibirán los recursos para desarrollar una incubadora de empresas. "No es casualidad que vengan personalidades tan importantes, con el profesionalismo que hoy han enfrentado esta jornada y que ha hecho posible Impulsa, con el objeto de seguir despertando y fomentando el espíritu emprendedor en cada uno de ustedes. La idea es que continuemos todos en un solo esfuerzo, orientando nuestras capacidades y con mucho apoyo, buscando la ayuda de empresarios, académicos y profesionales como los que en esta ocasión estuvieron con nosotros".

Así también, el Mtro. Uriel Galicia anunció que el dueño de la línea de transporte de pasajeros ADO, obsequiará al TESE uno de los siete mil autobuses con que cuenta la empresa, para que los estudiantes puedan realizar prácticas de armado y desarmado de esta unidad.

Para concluir su mensaje, dijo: "Hoy nos propusimos llevar a cabo una jornada que resultara fructífera, que nos permitiera seguir conociendo y aprendiendo, y ese objetivo se ha cumplido". ■



Debate sobre Equidad de Género 2007

Con el propósito de fomentar la conciencia social entorno a la igualdad entre hombres y mujeres, el 28 de marzo se realizó el Concurso Interinstitucional de Equidad de Género, organizado por la Dirección de Apoyo y Desarrollo Académico, el Departamento de Personal, el Departamento de Servicio Social y Colaboradores por México (integrado por alumnos).

El evento se verificó en la explanada interna del Edificio de Vinculación, donde se dieron cita estudiantes del tecnológico, quienes integradas en cinco mesas de trabajo expusieron sus puntos de vista a favor o en contra, respecto a los temas de la convocatoria del certamen: El aborto, Independencia de la mujer, La crianza compartida de los hijos, Mujer y sexualidad, y Desarrollo personal y profesional de la mujer.

En la Primera ronda participaron 17 estudiantes de las diferentes carreras, siete de las cuales pasaron a la segunda etapa, en la que desarrollaron el último de los temas durante cinco minutos; como criterios de evaluación, se tomó en cuenta el conocimiento, la profundidad, la argumentación, el desenvolvimiento y la confrontación,

así como la bibliografía de las fuentes de investigación.

Luz María Rojas López, alumna de sexto semestre de Contaduría, fue la triunfadora del concurso, quien ganó el derecho a representar al TESE en el "1er. Foro Equidad de Género y Desarrollo", el cual se llevará a cabo en mayo del presente año. El segundo sitio fue para la estudiante de cuarto semestre de Electrónica, Carla Damaris Mendoza Beltrán, y el tercer puesto fue para Adriana Arteaga López, también alumna de la misma carrera.

Como moderadoras y jueces de las mesas de debate estuvieron presentes la Lic. Maricela Reyes Alonso, la Lic. Rosario Realzola Reséndiz, la T.S. Angélica Zamora Avilés, el Ing. Homero Trujillo Flores (de la SEDESOL), la C. Sara Quintana Rangel, así como las profesoras M. en C. Rosa Isela Bastián Castañeda y la M. en C. Juana Mora. Al finalizar el evento, el M. en A. Alfonso Martínez Reyes, dirigió un mensaje de felicitación a todas las participantes y en particular a las ganadoras de los tres primeros lugares. ■





El TESE Firma Acuerdos Generales de Colaboración con el IPN y la UNEVE

Por Lic. Félix Leyva Díaz, Jefe del Centro de Gestión Tecnológica

En el marco de su programa de vinculación inter-institucional, el Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec suscribió el 31 de octubre del 2006, sendos convenios con el Instituto Politécnico Nacional y con la Universidad Estatal del Valle de Ecatepec, cuya finalidad en ambos casos, es organizar y desarrollar actividades académicas, de docencia, investigación, y difusión de la cultura.

El Convenio General de Colaboración firmado con el Instituto Politécnico, fue suscrito en la ciudad de México, por el Director General del IPN, Dr. José Enrique Villa Rivera, y por el Director General del TESE, el M. en A. Uriel Galicia Hernández.

Para el cumplimiento de este Convenio, las partes se comprometieron a llevar a cabo, entre otras, las siguientes acciones:

- Presentar propuestas y desarrollar proyectos conjuntos de investigación científica, tecnológica o educativa en aquellos temas de interés mutuo.
- Promover, organizar, asesorar e impartir cursos de actualización, especialización y posgrado.
- Favorecer el intercambio de personal académico, ya sea con fines docentes, de investigación o de asesoramiento en los campos de interés para ambas instituciones.
- Facilitar el uso de los equipos disponibles en los laboratorios, talleres y plantas piloto de sus instalaciones, de acuerdo con el calendario de compromisos de los mismos, para efectuar las pruebas, prácticas o investigaciones que de común acuerdo convengan.

Así también, invitar a los alumnos y pasantes de ambas instituciones para que efectúen su servicio social, prácticas profesionales o investigación de tesis en cualquiera de sus dependencias; facilitar el intercambio de estudiantes de nivel medio superior, superior y postgrado, con el fin de que puedan participar en cursos y otras actividades académicas que completen su formación; diseñar y poner en funcionamiento un sistema de intercambio de material didáctico e información bibliográfica, tecnológica, científica y cultural; pro-

mover el intercambio y difusión cultural, a través de la organización de eventos en las diferentes expresiones artísticas.

En cuanto a la firma del Convenio General de Colaboración signado con la Universidad Estatal del Valle de Ecatepec, ésta se llevó a cabo en el Estado de México, por parte del Rector de la misma, el M.C. Ismael Sáenz Villa, y el Director General del Tecnológico, el M. en A. Uriel Galicia Hernández.

Las instituciones convinieron en desarrollar las siguientes acciones para dar cumplimiento a este acuerdo:

- Promover y desarrollar proyectos conjuntos de investigación científica, tecnológica ó educativa en temas de interés mutuo.
- Se ofrecerá asesoría y apoyo en materia académica, técnica y administrativa para el desarrollo de programas específicos.
- Invitar a los profesores-investigadores de reconocida experiencia profesional de ambas instituciones, para que impartan cursos de especialización, actualización y complementación curricular.
- Establecer un sistema de intercambio de publicaciones, material didáctico e información bibliográfica, y promover entre los alumnos de ambas partes la realización del servicio social, prácticas clínicas y residencias profesionales, en intercambio mutuo e inmediato, entre otras. ▀

Presentan “El Portal del Conocimiento”

La primera página de Internet mexicana dedicada principalmente a la divulgación del conocimiento en las materias de ciencia, tecnología, arte y educación, fue presentada a la comunidad del TESE el 23 de marzo en el Aula Sor Juana Inés de la Cruz.

Dicho portal ya se encuentra disponible a través de la dirección electrónica www.sabersinfin.com, en donde puede obtenerse información revisada, seleccionada y dividida en categorías como Artículos y ensayos, Frases célebres, Periódicos (nacionales y extranjeros en español), Poesías, Archivos de audio, Presentaciones en Power Point, Videos en línea, Revistas y periódicos, y Diccionarios y enciclopedias.

Para hablar más acerca de esta página Web, se contó con la presencia de sus creadores y principales promotores el Mtro. Raúl García Tlapaya, ex Director del Instituto Tecnológico de Atlixco, Puebla y el Lic. Abel Pérez Rojas, Director de Sabersinfin.com, quienes estuvieron acompañados en el presidium por el Ing. Armando Alcalde Martínez, Jefe del Centro de Información del TESE y la Lic. Paola Leticia Valero Ceballos, Jefa del Departamento de Actividades Culturales, de esta casa de estudios.

En su exposición, el Mtro. Raúl García mencionó que este proyecto surgió en octubre del 2005 a raíz de que, durante una investigación sobre Gestión del conocimiento para la maestría que ambos cursaban, encontraron que en Internet existía muy poca información hecha por mexicanos, por lo que se dieron a la tarea de visitar Universidades e institutos, a fin de invitar a los profesores e investigadores para que contribuyan al crecimiento de este link con sus trabajos sobre diferentes materias.

El objetivo —señaló—, es crear un portal mexicano, sin fines comerciales, que apoye el desarrollo de la ciencia, la tecnología, las artes y la educación, demostrando así que nosotros también podemos contribuir al enriquecimiento del saber de la humanidad.

Derivado de esta página electrónica, surgió también un programa de radio vía Internet, que es XHTVFM.com, donde el Mtro. García Tlapaya y Lic. Abel Pérez tienen un programa los martes y jueves de 6 a 7 de la tarde, en el cual se abordan temas sobre ciencia, tecnología, cultura y otros, y en el que los artículos facilitados por los investigadores se someten a discusión en vivo, a través del Chat, para enriquecer el conocimiento y ser propositivos.

Por su parte, el Director de Sabersinfin.com, explicó en qué consiste esta página electrónica, la cual precisamente ese día cumplió sus primeras 60,000 visitas, la mayor parte de personas que viven en Estados Unidos, Polonia, México, España, Francia e Italia, en ese orden.

Refirió que en la página se pueden encontrar poemas, como los del Mtro. Jacinto Hernández Hernández, Premio Nacional de Poesía 1986 y 1987, quien asistió a esta presentación y obsequió algunos ejemplares al auditorio; así también se pueden consultar revistas como *Quo*, *Muy interesante*, *Cien-citec*, *CONACYT*, *Nacional Geographic*; periódicos como *El Universal*, *La Jornada*, o de países como Argentina, Chile, Guatemala, etcétera; además de presentaciones en Power Point que por su calidad y contenido resultan atractivas; videos como los que ha realizado *El Universal* sobre Carl Sagan o el robot Asimo, el más avanzado en su tipo; y diccionarios y enciclopedias de acceso gratuito.

Indicó que los trabajos, artículos, ensayos o materiales que se quieran subir a este portal, deben ser de preferencia inéditos, bien referenciados, con bibliografía y fuentes comprobables, y que resulten de amplio interés. Una vez que sean analizados y aprobados, se incluirán en alguna de las secciones y se les notifica a los autores sobre la aceptación de su propuesta.

Como invitado a esta presentación también asistió el Mtro. Luis Fernando Paredes Porras, quien está desarrollando un proyecto en Tehuacán, Puebla, que se llama *Las Mil y una Voces*, mediante el cual los niños de las diferentes regiones crean sus programas de radio y se transmiten por Internet. ■



Presencia del TESE en el Primer Encuentro Interuniversitario de Proyectos de Investigación

Con un total de seis proyectos de investigación, alumnos del TESE, en coordinación con sus profesores, participaron el 20 de abril en el Primer Encuentro Interuniversitario de Proyectos de Investigación, cuya sede fue el Tecnológico de Monterrey, Campus Estado de México, en donde se congregaron además las universidades UPIICSA, UPIITA, ITESM, UVM, TES Cuautitlán Izcalli y Tecnológico de Tlalnepantla.

Bajo el esquema de exposición ante un auditorio, con recursos multimedia, pero tiempo limitado, los estudiantes de la carrera de Ingeniería en Electrónica Jonathan Landeros Zavala, Óscar Manuel Ortiz Ponce y Zyanya Martínez Villalobos, presentaron el trabajo “Control de un motor trifásico a distancia por radiofrecuencia”, sistema que permite operar mediante radiofrecuencia, el paro arranque e inversión de giro del motor.

De igual forma, tres equipos de Ingeniería en Sistemas Computacionales, expusieron los siguientes proyectos: “Bolsa de Trabajo TESE”, a cargo de María Carmen Chávez Salgado, Rubén

Izquierdo Calderón y Vicente Núñez Rivera; “PIX CODE Recorrido virtual por cel.”, de Alberto Pintado Goicochea, Rubén Rojas Linares, Gabriela Baltasar Colchado y César Guadalupe Hernández Maya; y “Técnicas de graficación tridimensionales en tiempo real; aplicaciones: recorridos virtuales interactivos”, por Juan Antonio Gómez Caballero, Roberto Antonio Gómez Cotarelo, Jesús Enrique Morales Orrantía y Daniel Ortiz Villena.

Por su parte, los alumnos de la Licenciatura en Informática presentaron el proyecto “Innovación Tecnológica para microempresas en Ecatepec (CC y SI NOXTECH)”, expuesto por Cinthia Acosta Becerril, Alonso Moreli Alanís García, Uziel Casillas García, Azarel Espinosa García, Maribel Hernández Abreo, Alfonso Pérez Badillo, Froylán

Pérez Méndez, Christian Rodríguez Sánchez y Miriam Terán China.

Por último, los estudiantes de Ingeniería Mecatrónica de-mostraron el proyecto “Programación de un robot hexápodo utilizando lenguaje en-samblador”, a cargo de Rogelio Fuentes Ortega, Omar Díaz Lozano, Víctor Razo González, Eduardo Rosario Moreno e Israel Reyes Mata.

En conjunto, durante este encuentro se expusieron 22 proyectos por cuenta de las instituciones participantes, en las que el objetivo fue demostrar cómo pueden aplicarse los conocimientos adquiridos en las diferentes asignaturas, para brindar soluciones prácticas y viables a los problemas de las pequeñas y medianas empresas. 



La Tendencia de la Informática

“La informática interactúa con todas las ciencias tomando de ellas el conocimiento y sugiriéndoles una mejor estructura, un fácil acceso, manipulación y presentación de los conceptos, además de una visión más amplia”, así lo afirmó el Dr. Sergio Rivera Santiago, durante su conferencia titulada “La Tendencia de la Informática”, que organizó la División de esta carrera, el 25 de abril, en el Aula Sor Juana Inés de la Cruz.

En su exposición, el especialista planteó diversos conceptos, definiciones y perspectivas en torno a esta materia, e inició señalando que la Informática surgió de las entrañas de las ciencias, y que más tarde se convirtió en la ciencia de la computación. “La Informática –dijo– es la parte intelectual del hombre, es el quehacer del pensamiento y la computación es la herramienta para hacer algún trabajo”.

Describió que la Informática evoluciona cuando logra su propósito: mejorar la situación de la realidad, y actualizar el entorno de la misma, y que ésta influye en todas las áreas de la vida de la sociedad contemporánea: educación y cultura, salud, comunicaciones, turismo, seguridad, etcétera.

El Dr. Rivera Santiago refirió que la Informática participa en el mejoramiento de las ciencias y en la creación de algunas otras: mecatrónica, robótica, cibernética, telemática, bioinformática (estudio de la biología a nivel microscópico), jurismática (que analiza legalmente lo referente a la informática), y muchas más.

En cuanto a su quehacer, opinó que la Informática contribuye a la solución de problemas de la realidad humana, para determinarlos correctamente, analizarlos con el fin de obtener la estructura que

los rige y proponer las adecuaciones que los mejoren o solucionen.

Respecto al papel que juega la Informática, enumeró los siguientes puntos:

- Penetrar en el interior de las ciencias para conocerlas y aprender de ellas.
- Fortalecer y aumentar los vínculos que unen las ciencias ya los campos de estudio.
- Propiciar la actividad interdisciplinaria entre las entidades de la realidad.

Aseveró que el informático debe ser una persona capaz de percibir la realidad para estudiarla, descubrir su estructura, proponer soluciones e integrarla al medio.

En cuanto a las perspectivas a futuro de la Informática, el también doctor en Teología, adelantó cuatro principales:

- Mantener el dinamismo en la búsqueda de mejores formas de tratamiento de la información.
- Solucionar problemas típicos de la realidad humana, tales como: lenguaje, voz e imagen.
- Descubrir alternativas para capturar la información que existe más allá de los sentidos.

- Inventar y mejorar herramientas que permitan representar y procesar la información, impulsando el terreno del software.

El conferencista hizo una severa crítica a la actitud de los profesionales de la informática frente a los programas que genera la principal compañía de software en el orbe: “los informáticos hemos consentido que una sólo empresa en el mundo se haga millonaria y perduren todas las limitaciones y fallas que presentan sus programas de software, lo que nos ha llevado a una condición de atraso y desarrollo limitado en este ámbito”.

Por lo que toca a la carrera de Informática en el TESE, el Dr. Sergio Rivera externó que ésta debe tener como misión y compromiso “preparar mejores especialistas con formación académica y científica; motivar la creación de empresas para aumentar la competitividad y mejorar la calidad de productos y servicios; impulsar la relación escuela-industria, y asumir un papel importante en la investigación científica y en la construcción de tecnologías”. ■





Nota Gráfica

Festival de Bienvenida 2007-1

Para dar la bienvenida a los alumnos que ingresaron al Tecnológico en el Ciclo 2007-I, la Dirección de Vinculación y Extensión, a través del Departamento de Actividades Culturales, organizó el 7 de marzo un festival artístico y cultural, con música de rock en vivo, teatro, bailes de salón, así como danza regional y latina. 📷



Octavo Festival de Danza del TESE

Con entusiasmo manifestaron los más de trescientos espectadores que asistieron al Octavo Festival de Danza del TESE, organizado por el Departamento de Actividades Culturales realizado el 26 de abril en la explanada externa del edificio de Vinculación y Extensión “Ing. Francisco Bautista Álvarez”, y en el cual participaron diversos grupos danzísticos independientes y de instituciones de educación media y superior, así como el Taller de Danza Regional y Bailes de Salón del TESE. 📷

