

La *Gaceta del TESE*

órgano Informativo del Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec



Inaugura el Licenciado Arturo Montiel Rojas,
gobernador constitucional del Estado de México,
la unidad académica departamental de
Contaduría y el Centro de Información

Festejos por el XII Aniversario del
Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec

Informe Anual de Actividades 2001-2002



aniversaria





DIRECTORIO

LIC. ARTURO MONTIEL ROJAS
Gobernador Constitucional del Estado de México

ING. ALBERTO CURI NAIME
Secretario de Educación, Cultura y Bienestar Social del Estado de México

JUNTA DIRECTIVA

Presidente: **ING. ALBERTO CURI NAIME**, Secretario de Educación, Cultura y Bienestar Social del Estado de México. Suplente: **ING. AGUSTÍN GASCA PLIEGO**, Subsecretario de Educación Media Superior y Superior. **C.P. SALVADOR MARTÍNEZ CERVANTES**, Secretario de Finanzas y Planeación del Estado de México. **LIC. ENRIQUE PEÑA NIETO**, Secretario de Administración del Estado de México. **LIC. RAMÓN CÁRDENO ORTIZ**, Director General de Planeación, Programación y Presupuesto de la SEP. **LIC. FRANCISCO SANTIAGO JAIME**, Representante de la SEP en el Estado de México. **ING. JOSÉ A. LIZÁRRAGA DÍAZ**, Director de Institutos Tecnológicos Descentralizados de la SEP. **C. AGUSTÍN HERNÁNDEZ PASTRANA**, Presidente Municipal Constitucional de Ecatepec. **PROFR. ROBERTO RUIZ LLANOS**, Representante del Sector Social de Ecatepec. **LIC. MANUEL BAUTISTA LÓPEZ**, Representante del Sector Productivo de Ecatepec. Comisario: **C.P. JORGE HERNÁNDEZ HERNÁNDEZ**, Director de Control y Auditoría del Sector Educación Básica, Media Superior y Superior del Gobierno del Estado de México. Secretario: **DR. RUBÉN JAIME BARAJAS VÁZQUEZ**, Representante del Sector Productivo de Ecatepec. **ING. FRANCISCO BAUTISTA ÁLVAREZ**, Presidente del Patronato TESE A.C.

AUTORIDADES DEL TESE

M. EN C. CARLOS LEÓN HINOJOSA, Director General. **M. EN C. MARIO QUEZADA ARAGONEZ**, Director Académico. **C. P. ANÍBAL PACHECO GÓMEZ**, Director de Administración y Finanzas. **ING. ERNESTO RAMOS ALVARADO**, Director de Vinculación y Extensión. **LIC. JAVIER VILLEGAS ALTAMIRANO**, Abogado General. **ING. PONCIANO VALERO DOMÍNGUEZ**, Jefe de la Unidad de Planeación. **C.P. JOSÉ LUIS MORENO HERNÁNDEZ**, Contralor Interno.



Portada: Marcos Meléndez Hernández

MISIÓN

"El Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec es una institución pública que tiene como misión ofrecer educación superior de calidad, a través de programas académicos, de investigación, de difusión y de vinculación orientados a satisfacer las demandas de conocimiento que requieren los sectores público, privado y social, manteniendo una planta docente actualizada y con grados académicos, y un modelo académico flexible y dinámico que incluya diversas modalidades educativas, con planes y programas de estudio acreditados y egresados certificados por organismos externos; desarrollando en sus alumnos habilidades científicas, humanísticas y tecnológicas, pensamiento crítico y competencias laborales que les permitan participar en la transformación social, económica y cultural del estado y del país, con responsabilidad social y elevado espíritu de honestidad y ética en su vida cívica y profesional".

La Gaceta del TESE, publicación bimestral, impresión diciembre del 2002. número de Reserva al Título de Derechos de Autor: 04 - 1998 -060218124000 - 19. Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec, Av Hank González. Esq. con Av. Valle del Mayo, Col. Valle de Anáhuac C.P. 55210, Ecatepec, Estado de México. Teléfono y Fax: 5710-4560. Distribuye el Departamento de Relaciones Institucionales y Difusión. Imprenta: Creatividad Gráfica. Secc. 10 Mz. 13, L.11. Col. Río de Luz, Ecatepec, Estado de México. Tel. 57-74-79-31.

Editor: Angel Fernández García. Diseño editorial: Ma. Isabel Arroyo Pérez. Diseño gráfico: Marcos Meléndez Hernández, Rocío Moreno Alcántara. Colaboradores: Ing. Ponciano Valero Domínguez, Lic. Ricardo Contreras Ruiz.

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

- 3** Informe anual de actividades 2001-2002, M. en C. Carlos León Hinojosa
- 10** Ofrece concierto la Orquesta Sinfónica del IPN en el Tecnológico
- 11** El TESE entre las mejores instituciones de educación superior
- 12** Festejos por el XII Aniversario del Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec
- 13** Inaugura el Lic. Arturo Montiel, gobernador constitucional del Estado de México, la unidad académica departamental de Contaduría y el Centro de Información del TESE
- 14** Un día para regalar. Visita al Instituto Nacional de la Senectud, unidad Ecatepec
- 15** XII Seminario Nacional de Comunicación y Relaciones Públicas de la ANARPIES
- 16** Obtienen 45 alumnos diploma en redes con reconocimiento internacional
- 18** El TESE sede de la fase regional del XVII Evento Nacional de Creatividad de Institutos Tecnológicos
- 20** 9ª Semana Nacional de Ciencia y Tecnología. Para crecer hay que saber
- 22** La Gaceta del TESE celebra su VII Aniversario
- 23** Entrevista con Andrés Henestrosa
- 24** Reciben reconocimiento de ANFEI alumnos egresados del TESE de mejor promedio



Editorial

El TESE a 12 años

En el mes de septiembre se conmemoró el décimosegundo aniversario del TESE, fecha propicia para hacer una reflexión sobre el pasado, presente y futuro de la Institución. Durante estos doce años, el Tecnológico ha crecido en carreras, alumnos, planta docente, edificios de aulas, laboratorios, Centro de Computación, Centro de Información, así como en instalaciones deportivas y áreas verdes.

El Tecnológico de Estudios Superiores, actualmente cuenta con una matrícula de 4 645 alumnos, con 2 272 egresados de los cuales el 51 por ciento está titulado. Ofrece ocho carreras, seis en las áreas de ingeniería Mecánica, Electrónica, Química, Bioquímica, Industrial y en Sistemas Computacionales, y dos licenciaturas una en Informática y otra en Contaduría.

En el presente año, el tecnológico iniciará sus programas de especialización y maestría en las áreas de ingeniería Química, Bioquímica y en Sistemas Computacionales.

Las cuatro primeras están acreditadas por el Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería (CACEI), el resto de las carreras está en proceso de acreditar su calidad.

Un periódico de circulación nacional el año pasado y el año en curso, aplicó una encuesta de opinión a 72 instituciones de educación superior públicas y privadas, en la zona metropolitana de la ciudad de México. De dicha encuesta resultó que las carreras de Ingeniería Industrial, Ingeniería en Sistemas Computacionales, Ingeniería Mecánica y la licenciatura en Contaduría que ofrece nuestra institución, están dentro de las 13 mejores carreras.

Para garantizar la calidad académica de los servicios que ofrece nuestra institución, sus 192 docentes tienen nivel de licenciatura, de los cuales, 47 tienen estudios de maestría y dos de doctorado, además 17 realizan estudios de posgrado en diversas disciplinas y 84 cursan la Maestría en Ciencias de la Educación con especialidad en docencia.

En el rubro de la educación continua se ofrecen diversos cursos y diplomados, así como capacitación y evaluación en competencias laborales, y enseñanza de lenguas extranjeras, por otra parte a través de una alianza con la empresa CISCO SYSTEMS y el instituto politécnico nacional, se instaló un laboratorio para la certificación de redes informáticas, con reconocimiento nacional y en el extranjero.

Una función sustantiva del tecnológico es su vinculación con los sectores público, privado y social; en este contexto, la institución es miembro de la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES), de la Asociación Nacional de Escuelas y Facultades de Ingeniería (ANFEI) y está inscrito en el Registro Nacional de Instituciones y Empresas Científicas y Tecnológicas del CONACYT. Además tiene acuerdo con más de 150 empresas y dependencias públicas, donde los alumnos realizan el servicio social y las residencias profesionales, como parte de su plan de estudios.

La elaboración del Programa Institucional de Desarrollo 2001-2006 del TESE, fue el resultado de un proceso de planeación estratégica, en el cual se plasman la misión, visión, objetivos, estrategias, metas y retos para el mediano y largo plazos.

Recientemente el licenciado Arturo Montiel Rojas, Gobernador Constitucional del Estado de México, entregó formalmente de la unidad académica para la carrera de Contaduría y el Centro de Información.



de actividades

Informe

Informe anual de actividades 2001-2002, M. en C. Carlos León Hinojosa

- 4645 alumnos en el ciclo escolar 2002
- Se obtuvo la inscripción al RENIECYT
- Opera el laboratorio de redes en el que se imparte diplomado con valor internacional en convenio con CISCO SYSTEM
- Se incrementa la infraestructura física con la construcción de dos unidades académicas
- Inicia programa de posgrado con la maestría y especialización en Química, Bioquímica y Sistemas Computacionales

Presentación

La globalización iniciada a finales del Siglo XX, y el surgimiento de la sociedad del conocimiento al inicio del nuevo milenio han modificado la forma de vivir y de trabajar; esta situación ha permeado en todos los niveles y modalidades educativas.

En este sentido, cabe resaltar, como se especifica en el Plan Nacional de Desarrollo 2001-2006 que, "La educación es factor de progreso y fuente de oportunidades para el bienestar individual y colectivo; repercute en la calidad de vida, en la equidad social, en las normas y prácticas de la convivencia humana, en la vitalidad de los sistemas democráticos y en los estándares del bienestar material de las naciones; influye en el desarrollo afectivo, cívico y social, y en la capacidad y creatividad de las personas y de las comunidades".

Por otra parte, en el Plan de Desarrollo del Estado de México 1999-2005 se especifica que "brindar atención educativa suficiente, oportuna y de calidad representa, sin duda, un esfuerzo colectivo en el que no sólo está involucrado el gobierno, sino la sociedad en general y requiere la participación, tanto individual como familiar, ...".

En esta perspectiva, el Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec es una institución pública que tiene como misión ofrecer educación superior de calidad, a través de programas académicos, de investigación, de difusión y de vinculación orientados a satisfacer las demandas de conocimiento que requieren los sectores público, privado y social, manteniendo una planta docente actualizada y con grados académicos, con planes y programas de estudio acreditados y egresados certificados por organismos externos; desarrollando en sus alumnos habilidades científicas, humanísticas y tecnológicas, que les permitan participar en la transformación social, económica y cultural del estado y del país.

En cumplimiento de lo dispuesto en el Artículo 14, fracción XII, de la Ley que crea el Organismo Público Descentralizado de Carácter Estatal denominado Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec, presenta el Informe Anual de Actividades, realizadas en el periodo comprendido del mes de septiembre del año 2001 al mes de agosto del 2002.

El presente informe tiene como propósito rendir cuentas a la comunidad de esta Institución y a la sociedad en general, sobre el presupuesto autorizado y su aplicación, así como los logros alcanzados y los retos institucionales en el ámbito académico y administrativo.

sig.pág ►



Docencia

El semestre en curso, se inició con una matrícula de 4,654 alumnos, distribuidos en las carreras de Ingeniería Electrónica, Ingeniería Bioquímica, Ingeniería Industrial, Ingeniería Química, Ingeniería Mecánica, Ingeniería en Sistemas Computacionales, Licenciatura en Informática y Licenciatura en Contaduría. En lo referente a los indicadores académicos, se registró un promedio de aprovechamiento de 6.4 y un porcentaje de reprobación del 24%.

El Tecnológico participó en el II Foro de Ciencias Básicas. Asimismo, se asistió al XXIII Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química, A.C. (AMIDIQ). En coordinación con la Escuela Superior de Física y Matemáticas del Instituto Politécnico Nacional, se participó en el Concurso Nacional de Matemáticas Pierre Fermat, Edición 2002.

Con el fin de apoyar y estimular a los alumnos de alto rendimiento académico y de bajos recursos económicos, se otorgaron las siguientes becas: 258 del Programa Nacional de Becas para Educación Superior (PRONABES); 49 del Gobierno del Estado de México y 22 para transporte que otorga la Secretaría de Educación Pública.

Durante el período de referencia, 825 alumnos llevaron a cabo su servicio social, lo que se traduce en 396,000 horas de dicho servicio.

El aprender a hacer es uno de los ejes fundamentales del modelo académico del TESE. En este sentido, 546 estudiantes de noveno semestre realizaron las residencias profesionales, las cuales forman parte del plan de estudios.

A la fecha, han egresado 2,272 alumnos, y en el periodo que se informa se titularon 327, con lo que se tiene un acumulado histórico de 1,158 titulados; o sea que el 51% de los egresados han obtenido su título profesional.

El personal académico del Tecnológico está integrado en la actualidad por 188 profesores, de los cuales, dos tienen doctorado, 46 maestría y 140 licenciatura; 17 realizan estudios de posgrado en instituciones externas; 60 docentes cursan el tercer cuatrimestre y 24 el primer cuatrimestre de la Maestría en Ciencias de la Educación, con especialidad en docencia. Por otra parte, 92 profesores fueron aceptados en el Programa de Estimulo al Desempeño Docente.

Por otra parte, cabe destacar que el Sistema Nacional de Investigadores (SNI), otorgó el nombramiento de Investigador Nacional Nivel 1, a una profesora-investigadora del TESE. En el Centro de Computación se atendieron diariamente en promedio 1,130 alumnos en materias curriculares. Asimismo, se impartieron 18 cursos sobre "Computación de oficina", "Mantenimiento a computadoras personales", "Diseño gráfico", "Sistemas contables" y "Diseño de páginas electrónicas".



El Centro de Información inició sus actividades con capacidad para atender a 800 usuarios simultáneamente, a través de los siguientes servicios: Biblioteca, Hemeroteca, aula de computación con 44 computadoras conectadas en red y a Internet; Videoteca, Mapoteca; sala de videoconferencias y enlace con la red Edusat; su costo fue de \$11'800,000.00 en construcción y \$6'085,000.00 de equipo y mobiliario.

En el periodo que se informa, en el área de biblioteca se realizaron 95,974 préstamos de libros en sala y 22,535 a domicilio, y el acervo bibliográfico se incrementó de 24,940 a 29,198 volúmenes. Asimismo, se actualizó el catálogo automatizado de la biblioteca y el portal electrónico del TESE.

Investigación y Posgrado

En el periodo que comprende el presente informe, se obtuvieron recursos económicos externos para el desarrollo de proyectos de investigación; 10 son apoyados por el Consejo del Sistema Nacional de Educación Tecnológica (COSNET), y uno por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT).

Los resultados de investigación se han presentado en ocho congresos y foros nacionales e internacionales. Asimismo, se presentaron cinco trabajos de investigación en la Segunda Reunión Nacional de Investigación y Posgrado del Sistema Nacional de Institutos Tecnológicos, y se publicó un trabajo de investigación en una revista internacional.

Por otra parte, cabe destacar que el TESE obtuvo su inscripción al Registro Nacional de Instituciones y Empresas Científicas y Tecnológicas (RENIECYT) del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

sig.pág ►

Durante el período de referencia, se mantuvo una planta de 10 investigadores y 27 alumnos participaron en proyectos de investigación que se desarrollan en los laboratorios de Química y Bioquímica. Además, se están llevando a cabo diversos proyectos de investigación y desarrollo, entre ellos: Efecto del hidrógeno en la aleación de aluminio; manipuladores robóticos; construcción de un minitomo para micromaquinado; elaboración de programas multimedia; remoción de xenobióticos mediante reactores de suelos activados y módulo de biorreactores para el estudio cinético de fermentaciones.

Se elaboraron cuatro proyectos de posgrado de especialidad y maestría en: Ingeniería Química, Ingeniería Bioquímica, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería en Sistemas Computacionales; dichos proyectos, después de haber sido aprobados por la Junta Directiva del Organismo, se presentaron para su autorización ante la Dirección General de Institutos Tecnológicos (DGIT), de la Secretaría de Educación Pública.

Vinculación y Extensión

En el período que abarca este informe, se firmaron 13 convenios de colaboración, entre ellos con: La Universidad Nacional Autónoma de México, el Instituto Politécnico Nacional, la Universidad Autó-



noma Metropolitana, la Universidad Tecnológica de Tecámac, el Centro Nacional de Actualización Docente en Mecatrónica y con las Secretarías de Desarrollo Metropolitano y de Ecología, ambas del Gobierno del Estado de México.

Asimismo, se participó, entre otros, en los siguientes eventos: Octava Semana Nacional de Ciencia y Tecnología, Segunda jornada de jóvenes emprendedores y Expo-Feria Comercial de Ecatepec 2002. Cabe destacar que el Tecnológico fue sede del "XVII Evento Nacional de Creatividad", fase regional, organizado por la Dirección General de Institutos Tecnológicos de la Secretaría de Educación Pública.

El seguimiento de egresados representa una importante fuente de información, para la actualización de los planes y programas de estudio y para conocer las necesidades de educación continua. Al respecto, se aplicaron 179 cuestionarios del Consejo del Sistema Nacional de Educación Tecnológica (COSNET) y 717 del seguimiento interno.

Derivado de las acciones emprendidas para la capacitación y superación del personal, a la fecha 30 trabajadores administrativos obtuvieron 78 certificados de la norma "Elaboración de Documentos Mediante Herramientas de Cómputo", avalados por el Consejo de Normalización y Certificación de Competencia Laboral (CONOCER).

Con base en el convenio suscrito con el Centro de Investigación en Computación del Instituto Politécnico Nacional y la empresa Cisco Systems de México, S. A. de C. V., 105 alumnos cursan el primer módulo y 42 el segundo del programa de redes de cómputo, para obtener el certificado correspondiente, con reconocimiento nacional e internacional.

En el Centro de Educación Continua se concluyeron 32 cursos y cuatro diplomados, en los que participaron 113 alumnos y 228 empleados del TESE, así como 157 estudiantes externos. Actualmente se imparten cuatro cursos y un diplomado.

Con la finalidad de promover la cultura nacional y universal, mediante el desarrollo y la difusión de actividades culturales que contribuyan a la formación integral de los alumnos, el TESE participó en 61 eventos, entre los que destacan el Primer Festival de Música, III Festival de Danza, II Festival de Teatro, IX Festival de Teatro Universitario, Primer Concurso Interuniversitario de Danza Folklórica y campaña de reforestación del TESE.

A fin de fomentar el desarrollo armónico e integral de los estudiantes, se practican las disciplinas de atletismo, basquetbol, fútbol y voleibol, entre otras, en las que participaron 1,560 alumnos. Además, se compitió en 603 juegos en ligas externas y en 34 eventos oficiales.

Entre las actividades de difusión, destaca la edición de seis números de *La Gaceta del TESE*, órgano oficial de información, el primer número de la revista *Tecnocultura*, el Catálogo General y el Programa Institucional de Desarrollo 2001-2006. Dichas publicaciones pueden consultarse en el Portal electrónico del Tecnológico.

sig.pág ►

La formación integral de los estudiantes implica el conocimiento y dominio de lenguas extranjeras. En este sentido, en el Centro de idiomas se impartieron 210 cursos de inglés, en los niveles básico, intermedio y avanzado. En el periodo de referencia, 24 alumnos concluyeron en su totalidad los niveles mencionados.

Administración

En el ámbito de las relaciones interinstitucionales, se asistió y participó en los siguientes eventos: Reuniones de trabajo convocadas por la Subsecretaría de Educación Media Superior y Superior del Gobierno del Estado de México; reuniones nacionales de la Dirección de Institutos Tecnológicos Descentralizados; sesiones ordinarias y extraordinarias convocadas por la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES) y por la Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Ingeniería (ANFEL); y reuniones en la Cámara Nacional de la Industria de la Transformación (CANACINTRA), y en la Asociación de Industriales del Estado de México (AIEM).

Con el objeto de conocer el sistema de educación profesional dual de la República de Alemania, se llevó a cabo un viaje de trabajo a dicho país, en donde se visitó la Escuela Profesional de la Industria del Plástico y el Centro de Formación Profesional de Mecatrónica. En el Ministerio de Educación e Investigación se efectuaron reuniones con el Director de Programas Educativos para la Unión Europea y el Director del Instituto Federal de Educación Profesional.

En el periodo que se informa, el personal docente y administrativo obtuvo un incremento salarial del 6.75%, y se autorizaron las siguientes prestaciones: Prima de antigüedad, canastilla maternal y servicio de guardería; seguro de vida para personal docente y administrativo; Seguro Institucional para los Servidores Públicos de Mandos Medios y Superiores.



Los estados financieros y el estado de ingresos y egresos, correspondientes al ejercicio fiscal 2001, fueron dictaminados por un despacho de auditores externos, quien emitió el dictamen con opinión positiva, sin salvedades, mismo que en el mes de marzo del presente año, se publicó en la Gaceta del Gobierno del Estado de México.

El presupuesto ejercido en el año 2001 fue de \$77'425,114.00, distribuidos en: Servicios personales 50.7%, Materiales y suministros 6.8%, Servicios generales 13.2%, Transferencias 0.1%, Bienes muebles e inmuebles 16.1% y Obra pública 13.1%.

El presupuesto de egresos autorizado, para el presente año, asciende a la cantidad de \$77'797,168.00, conformado por 41.8% de transferencias federales, 34.7% de transferencias estatales y 23.5% de ingresos propios. La aplicación y el control de los egresos se ha realizado con apego al Presupuesto de Egresos del Gobierno del Estado de México para el ejercicio fiscal del Año 2002.

Es importante resaltar que adicionalmente se tiene una ampliación presupuestal por un importe de \$14'925,115.00 de disponibilidades, que corresponden a obra pública iniciada en el año 2001, la cual se terminará en el presente año.

Por otra parte, el Consejo del Sistema Nacional de Educación Tecnológica (COSNET), aprobó \$2'265,148.00, para apoyar 21 proyectos de investigación.

En cumplimiento de la normatividad federal y estatal, se realizaron siete licitaciones públicas referentes a: mobiliario y equipamiento; equipo de cómputo y software; techado de la cancha de fútbol rápido; adquisición de 5,235 libros; servicio de jardinería y mantenimiento de oficinas; servicio de limpieza, y servicio de vigilancia. Asimismo, se adquirió equipo de seguridad para la detección de libros, equipo de videoconferencia y laboratorio de redes. Además, se realizó el equipamiento de una Unidad Académica Departamental.



sig.pág ►

La infraestructura física se incrementó en 12,400 metros cuadrados, con la construcción de dos Unidades Académicas Departamentales, el techado de la cancha de fútbol rápido y una bodega, la inversión de dichas obras asciende a la cantidad de \$17'717,000.00.

Con la finalidad de preservar, conservar y contribuir al mejoramiento del ambiente, se plantaron 2,500 metros cuadrados de pasto y 1,160 árboles, de los cuales, la Secretaría de Ecología del Gobierno del Estado de México donó 510.

Por lo que respecta al Programa de mantenimiento preventivo, se llevó a cabo la limpieza de azoteas e impermeabilización de 12 edificios; modificaciones del alcantarillado interno; limpieza del conducto y coladeras del Edificio de laboratorios ligeros, y colocación de loseta en las aulas de un edificio departamental.

Los servicios médicos brindaron 10,380 atenciones; además, se realizó examen médico a 1,350 alumnos de nuevo ingreso.

En virtud de la puesta en vigencia del Código Administrativo del Estado de México, se está llevando a cabo la revisión de la normatividad del TESE, y en particular de sus reglamentos y manuales.

Planeación

La Junta Directiva del Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec celebró seis sesiones ordinarias y dos extraordinarias, en las que se trataron diversos asuntos de carácter académico, técnico y administrativo, entre los que destacan la presentación periódica del informe de actividades y de los estados financieros.

Por otra parte, se elaboraron diversos documentos, entre los que destacan: Programa Institucional de Desarrollo 2001-2006 del TESE; Programación Detallada; Estadística Básica 2001; Programa Operativo y Programa Editorial, ambos del año 2002, y Programa Anual 2003.

En el marco del Programa de Reingeniería Organizacional, implementado por el Gobierno del Estado de México, a través de la Secretaría de Administración, se desarrollaron las fases "Autodiagnóstico Organizacional" e "Identificación de Procesos y Diseño de Estructura Organizacional" y se encuentran en proceso de actualización el Manual General de Organización y el Reglamento Interior del TESE.

En cumplimiento de sus funciones de control, evaluación y fiscalización, la Contraloría Interna desarrolló, entre otras, las siguientes acciones: auditorías financieras, evaluación a las actividades sustantivas de la Dirección Académica y de la Dirección de Vinculación; asesoramiento en la celebración de licitaciones públicas; seguimiento a las observaciones producto de las auditorías internas y externas; análisis a los estados financieros; asistencia a actas de entrega/recepción de oficinas, y arqueos de caja a los departamentos de Tesorería y Recursos Materiales.

Durante el período que abarca el presente informe, se expidieron 422 títulos, 516 certificados, 1,763 constancias de estudios, 598 constancias de liberación de servicio social y 139 de prácticas profesionales.

Como parte de una estrategia orientada a desarrollar profesionales de calidad, actualmente se tienen acreditadas las carreras de Ingeniería Química, Ingeniería Bioquímica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería Mecánica por el Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería (CACEI); y están en proceso de acreditación las carreras de Ingeniería en Sistemas Computacionales, la Licenciatura en Informática y la Licenciatura en Contaduría.

Es importante destacar que en las encuestas de opinión realizadas por un periódico de circulación nacional, se reporta que las carreras de Ingeniería Industrial, Ingeniería Mecánica, Ingeniería en Sistemas Computacionales y la Licenciatura en Contaduría del TESE, están consideradas dentro de las 13 mejores de un total de 72 universidades de la Zona Metropolitana de la Ciudad de México.

Con el objeto de fomentar una cultura de calidad, se implementó el Modelo Institucional de Calidad Total (MICAT), que permitirá la mejora continua de los procesos, procedimientos y resultados académicos y administrativos.

Retos

Uno de los retos más significativos es el pasar de una institución cerrada a una organización abierta a la generación, transmisión y aplicación del conocimiento científico, humanístico y tecnológico; otro cambio significativo es la transformación del aula tradi-

sig.pág ►



cional a un espacio de aprendizaje y de investigación, donde la actitud pasiva del estudiante se dinamice con la orientación de los académicos; estos cambios conllevan transformaciones significativas en la evaluación tradicional de la educación; es decir, pasar del examen como único elemento para calificar al alumno, a la evaluación de los conocimientos, aptitudes, habilidades intelectuales y creativas y actitudes que adquieren los estudiantes como producto de su aprendizaje.

Considerando al TESE como un sistema abierto que intercambia información y recursos con su contexto nacional y mundial, requiere adecuarse a los procesos de evaluación interna y externa, se continuará con la práctica de rendir cuentas a la sociedad sobre los recursos recibidos y autogenerados. En este orden de ideas, se acreditarán todas las carreras; asimismo, se seguirán atendiendo las recomendaciones de los Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior (CIEES), relativas a la administración. Por otra parte, se fomentará la certificación de egresados, a través del Centro Nacional de Evaluación de la Educación Superior (CENEVAL).

Se continuará impulsando la vinculación con los sectores productores de bienes y servicios, para fortalecer y mejorar los programas de estudio, el servicio social, las residencias profesionales, la educación continua, la enseñanza de lenguas extranjeras y la gestión de servicios tecnológicos.

Para lograr los cambios deseados, es necesario consolidar el Modelo Institucional de Calidad Total (MICAT), lo que implica mejorar todos los procesos, procedimientos y resultados en las áreas académicas y administrativas. La acreditación y certificación realizadas por organismos externos, son elementos que apoyarán a dicho modelo y serán la base para lograr la certificación de la norma ISO 9000/2000.

Por otra parte, se deberá mejorar el nivel académico del personal docente, propiciando que obtengan un posgrado; además, se incrementará y diversificará el desarrollo tecnológico y la investigación educativa, con la participación de las áreas académicas; asimismo, se deberán incrementar, mejorar y actualizar los equipos de laboratorios, de cómputo y el acervo bibliográfico. Además se deberá establecer un programa de formación temprana de investigadores.

sig.pág ►





Sin duda, el TESE tiene varios retos académicos, como elevar la eficiencia terminal, disminuir la deserción y reprobación, incrementar el aprovechamiento escolar y aumentar la titulación de egresados; introducir innovaciones en la evaluación centrada en el aprendizaje, y nuevas estructuras curriculares, como el posgrado con orientación profesional. La enseñanza tradicional se debe transformar en una actividad donde se integren las funciones de docencia, investigación, difusión y vinculación, con el fin de apoyar el aprendizaje en una forma más integral.

Los programas de estudio son elementos básicos del modelo académico; en consecuencia, deberán ser más flexibles, incluyendo la certificación basada en competencias profesionales; con una base muy sólida de conocimientos básicos, para que los estudiantes puedan transitar entre diversos programas y modalidades; asimismo, es menester participar en redes de cooperación académica con instituciones de educación superior nacionales y extranjeras, con el objeto de compartir experiencias, información, conocimientos y recursos que incidan en la calidad.

La educación continua es un importante mecanismo para la actualización y superación profesional de los egresados del Tecnológico, así como de otros profesionistas de su entorno. Este servicio educativo representa además un valioso instrumento para fortalecer la vinculación con los diferentes sectores de la sociedad, obtener recursos para apoyar programas institucionales y un mecanismo de retroalimentación, para orientar y actualizar los planes y programas de estudio.

En los procesos de planeación, coordinación y evaluación de la gestión institucional, se deberá involucrar a la comunidad de manera intensa y responsable. Asimismo, es urgente contar con sistemas de información confiables, indicadores de desempeño y parámetros que permitan evaluar objetivos y metas institucionales, así como apoyar la adecuada toma de decisiones.

Los servicios administrativos son de primordial importancia para el eficaz y eficiente funcionamiento de la organización. Por lo tanto, debe modificarse la administración para mejorar la coordinación entre las diferentes áreas que conforman el Tecnológico, a fin de lograr una gestión institucional integral. Por otro lado, es necesario incorporar otras fuentes de financiamiento, con la finalidad de contar con los recursos necesarios para equipar y mantener adecuadamente las aulas, laboratorios y talleres.

Para consolidar la infraestructura de la Institución, se requiere contar con una red telemática para ofrecer servicios de Internet a los alumnos, investigadores y docentes, así como apoyar las funciones de administración y gestión. Además, es necesaria la ampliación y actualización de los laboratorios de ingeniería y de las licenciaturas, así como la construcción de los edificios de educación continua, centro de idiomas, gimnasio de usos múltiples y sistema de abastecimiento de agua potable y de riego.

Reconocimientos

A nombre de la comunidad del Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec, se expresa el más amplio reconocimiento al Lic. Arturo Montiel Rojas, Gobernador Constitucional del Estado de México, por su decidido apoyo al TESE. Asimismo, nuestro agradecimiento a la Secretaría de Educación Pública y a la Secretaría de Educación, Cultura y Bienestar Social del Gobierno del Estado de México, por los recursos otorgados, lo que permitió alcanzar logros significativos en los ámbitos de la docencia, investigación, vinculación, extensión y administración.

Por otra parte, cabe resaltar la valiosa colaboración de los sectores público, privado y social, por las facilidades brindadas para que los estudiantes del Tecnológico, en congruencia con su Modelo Académico, lleven a cabo el servicio social y las residencias profesionales, lo que propicia que adquieran una educación profesional integral.

También es importante manifestar un significativo reconocimiento a los distinguidos integrantes de la Junta Directiva del TESE, por su orientación, respaldo y confianza.

Finalmente, es imprescindible enfatizar que los logros alcanzados en el periodo que se informa, son el resultado de la suma de esfuerzos y compromiso del personal docente, administrativo y directivo, así como del entusiasmo, dedicación y ahínco de los jóvenes estudiantes, para aquilatar y aprovechar tanto la experiencia y enseñanza de los maestros, como la infraestructura académica y administrativa, lo que permitió avanzar en el rumbo de la misión y visión del Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec.

Ofrece concierto la Orquesta Sinfónica del IPN en el Tecnológico

Por María Isabel Arroyo Pérez

Con música de J. Ch. Bach, F. Smith y N. Rimsky y Korsakov, la Orquesta Sinfónica del Instituto Politécnico Nacional (OSIPN), bajo la dirección artística de Armando Zayas, ofreció tarde de gala musical en el Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec.

El 29 de octubre se reunieron cerca de 1 000 estudiantes, quienes disfrutaron de la *Sinfonía en Si bemol*, de J.Ch. Bach; el *Concierto para Oboe y Orquesta*, de F. Smith, donde el músico Carlos Santos participó como solista y la obra de N. Rimsky y Korsakov: *Scherzada*.

La Orquesta Sinfónica del Instituto Politécnico Nacional realizó su primer concierto formal el 4 de abril de 1965, bajo la dirección del maestro Guillermo Oreta Velásquez. En 1979, el maestro Salvador Carballeda, realizó una gran labor para colocarla en el panorama sinfónico nacional; en este periodo se grabaron siete de los nueve discos compactos de lo que consta su discografía.



La OSIPN, se ha presentado en importantes escenarios de toda la república mexicana entre los que destacan el Palacio de Bellas Artes, la Sala Nezahualcóyotl, el Castillo de Chapultepec, la Basílica de Guadalupe, el Colegio Militar y el Polyforum Cultural Siqueiros; además de presentaciones en algunos estados del país. En 1982 destacó el concierto que efectuó en el interior de las Grutas de Cacahuamilpa, en un escenario construido a mil metros de profundidad, evento único en el mundo.

A partir de 1996, el maestro Armando Zayas asume la titularidad de la orquesta y continúa con la labor de difusión de la música sinfónica realizando presentaciones en diversos lugares e instituciones. Anualmente se realizan en promedio 60 conciertos que tienen lugar tanto en el auditorio Ing. Alejo Peralta del Centro Cultural Jaime Torres Bodet, en Zacatenco, sede de la orquesta, como en diversas escuelas del IPN y en instituciones oficiales o particulares que requieren de su actuación.

El Tecnológico recibió calurosamente a los integrantes de la Orquesta Sinfónica del Instituto Politécnico Nacional.

El TESE entre las mejores instituciones de educación superior

- Novena mejor institución de educación superior en la carrera de Ingeniería Electrónica, décimo sitio para Ingeniería en Sistemas Computacionales, y décimotercero en Ingeniería Mecánica y la Licenciatura en Contaduría

En una encuesta realizada por el periódico Reforma publicada el 4 de marzo al 18 de julio del 2002, se evaluaron a 72 instituciones de educación superior en 16 carreras de mayor demanda.

El Tecnológico Estudios Superiores de Ecatepec, fue reconocido como la novena mejor escuela de educación superior que imparte la carrera de Ingeniería Electrónica; la décima en Ingeniería en Sistemas; y como la décimotercera mejor institución para Ingeniería Mecánica.

La encuesta fue realizada a 6 mil estudiantes de nivel licenciatura, 2 mil 160 profesores y 395 empleadores dando un total de 9 mil 164 entrevistas. Los promedios reflejan las evaluaciones a más de 30 aspectos académicos, extracurriculares y de financiamiento en escalas del 0 al 10.

En el estudio se incluyeron todas las instituciones que ofrecen esas carreras y que cubren los siguientes criterios: a) tener una matrícula de mil alumnos; b) que el programa de estudios evaluado tenga validez oficial; y c) que la institución tenga una antigüedad de por lo menos 3 años. Asimismo estudiantes y profesores calificaron el desempeño de su universidad en 5 diferentes áreas:

- Académica
- Oportunidades laborales de los egresados
- Actividades extracurriculares
- Infraestructura y servicios
- Opciones de financiamiento

También se valoró la calidad de la investigación. Las compañías participantes evaluaron a los egresados de cada universidad asumiendo como base su experiencia industrial y comercial y para ello utilizaron el siguiente criterio:

- Preparación y conocimientos
- Valores y ética profesional
- Capacidad y desempeño
- Calificación general



El Tecnológico cuenta también con la acreditación por parte del Consejo de Acreditación para la Enseñanza de la Ingeniería (CACEI) en las carreras de Ingeniería Electrónica, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Química e Ingeniería Bioquímica.

XII Aniversario

Festejos por el XII Aniversario del Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec

- Eventos culturales, artísticos y académicos
- Muestra artesanal
- Firma de convenios

Por María Isabel Arroyó Pérez

El Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec conmemoró su XII Aniversario con un programa de actividades académicas y culturales efectuadas del 17 al 20 de septiembre.

Dentro de los festejos se firmaron importantes convenios con la Secretaría de Ecología; además de la presentación del Ballet folclórico del Estado de México así como un concierto interactivo denominado "El clarinete en la música contemporánea" ejecutado por Roberto Serrano Salas y José A. Torres Contreras.

Se realizó un ciclo de conferencias magistrales donde se contó con la participación de importantes empresarios y profesores entre ellos Víctor Urquidí, investigador emérito del Colegio de México; el doctor Jesús Carlos Omelas Navarrete, jefe del área de Sociedad y Educación de la UAM Xochimilco; el biólogo Samuel Cibrián Tovar, responsable del área de voleibol de la Universidad Autónoma de Chapingo y el licenciado Patrick E. Devlyn, director de capital humano de ópticas Devlyn.

Durante los festejos el TESE fue marco para las actividades de "Identidad Mexiquense" donde se presentaron temas como Urbanismo y patrimonio arquitectónico del Estado de México y Turismo en la zona metropolitana del Valle de México a cargo de



la arquitecta Ana María Ruiz Vilá, asesora de la Coordinación General de proyectos Estratégicos y la licenciada Alejandrina Becerril Monroy, directora de Promoción y Comercialización de la Dirección General de Turismo, respectivamente.

Como parte de las actividades se efectuó el III Encuentro de Jóvenes Emprendedores con la participación de Carlos Machorro Camarena, presidente de Gates Rubber de México; Carlos Kasuga Osaka, director general de industrias Kay; Juan Bernardino Díaz Caro, ejecutivo de grupo Bimbo y Carlos Muñoz Infante, representante del Instituto Político Empresarial del Estado de México, quienes compartieron sus experiencias y consejos para emprender proyectos en el ámbito empresarial.

Se efectuaron torneos deportivos en diferentes disciplinas durante la semana; así como exposiciones de artesanías del Instituto de Investigación y Fomento de las Artesanías del Estado de México (IIFAM) y del Instituto de Información e Investigación Geográfica, Estadística y Catastral del Estado de México (IIGECM). Estos festejos sirvieron como marco para la VI Feria ambiental organizada por la Secretaría de Ecología del Estado de México.

Inaugura el licenciado Arturo Montiel Rojas, gobernador Constitucional del Estado de México, la unidad académica departamental de Contaduría y el Centro de Información del TESE

- Inversión por más de 28 millones
- Beneficia a 4,645 alumnos

Por María Isabel Arroyo Pérez

El licenciado Arturo Montiel Rojas, gobernador Constitucional del Estado de México, inauguró la unidad académica departamental para la Licenciatura en Contaduría y el Centro de Información del Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec. Estas obras requirieron de una inversión de 28 millones 365 mil pesos, con lo cual se beneficia a 4 645 alumnos curriculares, profesores, investigadores y personal administrativo.

El acto inaugural se efectuó el 30 de septiembre en donde el licenciado Arturo Montiel mencionó que "los centros de información no pueden y no deben ser considerados un lugar donde se coleccionen libros y documentos diversos debemos hacer de ellos, centros modernos donde los estudiantes tengan conexión a los acervos bibliográficos, hemerográficos, cartográficos, videográficos y a los recursos de la red, en este contexto la incorporación de las nuevas tecnologías se vuelve prioridad, no bastan libros de texto y documentos de indudable valor sino que ahora hay que tener auténticos centros de información en línea como el que en este momento inauguramos para asegurar la investigación y la consulta que permitan acceder al material; que sean sitios de aprendizaje, emprendizaje y de búsqueda".



El maestro en ciencias Carlos León Hinojosa, director general del TESE, agradeció el apoyo de la Secretaría de Educación Pública y del Gobierno del Estado de México, para la construcción de estas obras que benefician a una población de 4 645 alumnos curriculares, personal docente y administrativo.

El Centro de Información, cuenta con una superficie de 2,750 m², con capacidad para atender a 800 usuarios de manera simultánea y ofrece los servicios de Biblioteca, con un acervo de 29 456 libros clasificados en 9 215 títulos; Hemeroteca con 50 suscripciones a revistas especializadas; Aula de computación con 44 computadoras conectadas en red y a la Internet; Videoteca con un acervo de 2 842 videos y 755 discos compactos; Mapoteca que funciona con el auspicio del Instituto Nacional de Geografía, Estadística e Informática (INEGI); Sala de videoconferencias y enlace con la Red Educativa de la Secretaría de Educación Pública (SEP) y un Laboratorio de redes de cómputo. El costo de este centro fue de 11 millones 800 mil pesos en construcción y 6 millones 085 mil pesos en equipo y mobiliario.

La unidad académica departamental, tiene una superficie de 1 600 m², y consta de 12 aulas; un auditorio; oficinas; y 14 cubículos para docentes. La inversión fue de 9 millones 400 mil en construcción y 1 millón 082 mil pesos en equipo y mobiliario.

Dentro de las obras de infraestructura en construcción, próximamente se concluirá el Centro de Innovación y Estudios Avanzados. Este proyecto iniciará con la maestría y especialización en Química, Bioquímica y Sistemas Computacionales.

El gobernador del Estado de México, anunció que se iniciará el proyecto para construir un gimnasio para actividades deportivas, el cual le fue solicitado por los jóvenes estudiantes del Tecnológico.

El licenciado Arturo Montiel Rojas, gobernador del Estado de México (derecha), y el maestro en ciencias Carlos León Hinojosa, director general del TESE (izquierda) al momento de la inauguración del Centro de Información.

*Un día para regalar**Visita al Instituto Nacional de la Senectud, unidad Ecatepec*

Por María Isabel Arroyo Pérez

rostros marcados por los surcos de la experiencia, miradas gnses y ávidas de cariño, de quien ya no le importa esperar día con día que transcurra el tiempo. Unas veces sentados disfrutando del sol, otras frente al televisor, y muchas más vencidos por el causancio o la enfermedad. Ellos ya no cuentan las noches ni los días, y no les importa el calendario pues recostados en sus camas pasan los minutos; esperando el llamado para la comida, del aseo personal, de la revisión médica y para algunos tal vez, la visita de algún familiar. Los más afortunados que todavía se valen por sí mismos esperan con ansia la hora de salir de paseo.

Ahí se encuentra la platicadora desinhibida, el señor que reparte oraciones, el que le gusta bailar y tiene ánimos de echarse una canita al aire, el que te quiere escuchar, el que necesita ser escuchado, la coqueta de labios coloreados y de cabello bien peinado, la que se siente presa, la golosa que desea un dulce.

Así son los internos del Instituto Nacional de la Senectud, unidad Ecatepec, a quienes les causó curiosidad el microbús del TESE del cual empezaron a bajar jóvenes con guitarras y bocinas. La llamada se hizo: "vengan que les van a dar un regalito". La mayoría se reunió en la sala de la televisión que esta vez permaneció apagada durante un buen rato, para dejar sonar los acordes de guitarra, las penetrantes notas del órgano eléctrico y las voces de los jóvenes integrantes del taller de música del Tecnológico de



Estudios Superiores de Ecatepec, que provocaron en la audiencia sonrisas y nostalgia que se hizo patente con algunas lágrimas, ganas de bailar y tomarse un tequila. Fue una tarde de regalos para las personas de la tercera edad, se dedicaron canciones y finalmente todos recibieron amor.

Esta casa es un lugar digno que no denigra a los ancianos, cuentan con albergue, atención médica y alimentos, pero es un lugar que pasa desapercibido por la comunidad que ocasionalmente les brinda ayuda, dádiva que consiste en ropa de medio uso que no necesitan, como lo menciona la trabajadora social, "lo que necesitamos son productos de aseo personal, mantas, papel higiénico, pañales para adulto y toallas húmedas porque muchas de las personas ya no se pueden valer por sí mismos y es necesario asearlos en la cama".

El 10 de octubre fue una tarde de fiesta para los internos que recibieron alegremente a los brigadistas de servicio social del TESE, que en palabras de ellos no fue un día para hacer caridad sino para ofrecer un poco de alegría.

En fin, allí están todos nuestros personajes y casi nadie lo sabe, por el momento sólo los que participaron de aquella fiesta conocen esta historia que, por ley de la vida, se repetirá en nuestra carne algún día.



XII Seminario Nacional de Comunicación y Relaciones Públicas de la ANARPIES

- Participaron 30 instituciones de Educación Superior
- Los estudios de opinión: una herramienta para la planeación y evaluación de impactos de política y acciones en las IES

La Unidad de Servicios Bibliotecarios y de Información (USBI-Mocambo) de la Universidad Veracruzana (UV) fue la sede para más de 30 instituciones de educación superior que se reunieron los días 24, 25 y 26 de octubre, en Boca del Río, Veracruz, para el XII Seminario Nacional de Comunicación y Relaciones Públicas de Instituciones de Educación Superior (ANARPIES), organizado conjuntamente con la Asociación Nacional de Instituciones de Educación Superior (ANUIES).

El Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec participó en este seminario cuyo tema abordado fue el de los estudios de opinión en las instituciones de educación superior y se contó con la asistencia del Centro de Estudios de Opinión (CEO) de la Universidad de Guadalajara; de la Unidad de Estudios de Opinión (UDESOS) del Instituto de Ciencias Sociales de la UNAM; del Gabinete de Encuestas de la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM); y de la Unidad de Estadística de la Universidad Veracruzana.

El CEO dictó la ponencia "Las experiencias de los estudios de opinión en las instituciones de educación superior"; mediante un enfoque empresarial el Centro participa en la elaboración de estudios de opinión para empresas privadas, partidos políticos y temas de trascendencia nacional y mundial.

La UDESOS presentó el tema del "Análisis de los fenómenos de opinión pública desde las instituciones de educación superior" esta Unidad se especializa en conocer la opinión pública con respecto a temas de trascendencia nacional y mundial, como pueden ser campañas políticas, preferencias electorales, nivel de aceptación de la gestión del presidente, gobernadores y otros funcionarios, así como el grado de aceptación de los ciudadanos en relación con algunas políticas gubernamentales.



La Universidad Veracruzana fue sede del XII Seminario Nacional de Estudios de Opinión e Instituciones de Educación Superior.

"Los estudios de opinión: una herramienta para la planeación y evaluación de impactos de políticas y acciones en las IES"; fue presentado por el Laboratorio de Investigación y Asesoría estadística de la UV, en donde se señala la importancia de estos trabajos como una herramienta para la planeación y la toma de decisiones.

Por último la UAM a través del Gabinete de Encuestas por Muestreo del Departamento de Política y Cultura presentó la ponencia "Docencia, opinión y comunicación en las instituciones de educación superior", en donde se expuso como una herramienta para conocer cómo piensa, cómo actúa y cómo se integra a la sociedad un ciudadano que a veces es poco conocido.

internacional en Redes

Obtienen 45 alumnos diploma en redes con reconocimiento internacional

- Actualmente se tienen 200 alumnos inscritos de tres carreras
- Cuenta con cuatro instructores con nivel de maestría
- Se contempla la apertura de otro laboratorio de redes

Por María Isabel Arroyo Pérez

El Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec inició la operación de una academia local de CISCO SYSTEMS, empresa líder en redes; este programa cuenta con uno de los modelos más avanzados en el diseño, operación, configuración y mantenimiento de redes en la industria de las telecomunicaciones que brinda capacitación y certificación con reconocimiento nacional e internacional del cual terminaron el primer módulo 45 alumnos.

En ceremonia efectuada el 9 de octubre se realizó la entrega de este reconocimiento en donde el M. en C. Carlos León Hinojosa, director general del TESE, mencionó la importancia de que el alumno aparte de tener la formación académica de su carrera pueda contar con un valor agregado y reconoció el esfuerzo que se ha realizado por parte de los alumnos e instructores de CISCO-CIC-TESE para que estos hayan concluido satisfactoriamente con unas calificaciones que superan el promedio de otras academias del país.

El maestro en ciencias Carlos León Hinojosa explicó que en todas las escuelas de educación superior tanto pú-

blicas como privadas están incorporando la educación basada en competencias, en este caso el TESE ha iniciado este tipo de competencias denominadas industriales y en otras de carácter laboral para el personal de apoyo administrativo en el manejo de herramientas de cómputo.

"En este sentido la capacitación y certificación es muy importante porque según estadísticas realizadas por el INEGI se deja ver que la mayor parte de los desempleados cuentan con estudios profesionales, pero lo más preocupante es que no se obtiene trabajo no tanto por la falta de fuentes de empleo, sino que cada día, dado el proceso de globalización, se requiere de gente más preparada ya que existe un gran déficit de especialistas en la operación y mantenimiento de redes por lo que este tipo de cursos cobra su valor al ofrecer el respaldo de la certificación con reconocimiento nacional e internacional que otorga CISCO a través de este centro que opera en el TESE".

Por su parte el Ing. Jorge Juárez Mata, jefe del Centro de Educación Continua quien tiene a cargo la operación de la academia local de CISCO, explicó que actualmente se emitió una convocatoria abierta a los alumnos del Tecnológico para obtener esta

sig.pág ►



Estuvieron presentes en el acto el maestro en ciencias Carlos León Hinojosa, director general del TESE; el maestro en ciencias Mario Quezada Aragonés, director Académico, el ingeniero Ernesto Ramos Alvarado, director de Vinculación y Extensión; el contador público José Luis Moreno Hernández, Contralor Interno; el ingeniero Jorge Juárez Mata, jefe del Centro de Educación Continua y la licenciada Patricia Gallegos Gallegos, representante del Centro de Investigación en Cómputo del IPN.



Claudia Verónica Posadas Mendoza,
alumna de mejor promedio en el curso.

certificación y también se han realizado ajustes para reducir el tiempo de capacitación a 9 semanas que equivalen a 70 horas, lo cual implica un mayor esfuerzo y dedicación de alumnos y maestros por lo que el departamento de Ingeniería en Sistemas Computacionales dio apoyo con 15 horas/semana/mes para que el alumno esté en condiciones de presentar su examen de Cisco Certified Network Associate (CCNA) por CISCO, en un año calendario. Anunció que para el 14 de octubre iniciarán cursos 75 alumnos más en tres grupos por lo que se piensa a futuro la apertura de otro laboratorio de redes.

Agradeció al Centro de Investigación en Cómputo del IPN por la capacitación que brinda a los instructores de la academia y anunció que a diez meses de la firma de convenio se iniciará el tercer periodo con 200 alumnos de cinco diferentes semestres y de tres carreras, además de tener cuatro maestros con nivel de maestría.

Claudia Verónica Posadas Mendoza, egresada de la primera generación de CISCO-CIC-TESE agradeció a las autoridades del Tecnológico y a los miembros de la academia por la oportunidad que significa el haber recibido la capacitación para competir en un mercado globalizado que cada vez demanda mayor número de especialistas en redes.

Alumnos participantes

Adrián Aragón López
 Alejandro López Altamirano
 Alfredo Neven Rivera
 Álvaro Rojas Múrcles
 Andrea Peña Alonso
 Angel Cuauhtémoc Ruiz Gorostieta
 Carlos Alfredo Artigas Reyes
 Carlos Francisco Almaraz Acosta
 César Eloy Chávez Luna
 Claudio Sánchez Aguilar
 Damián Hernández Cortés
 David Aurelio Escalona Martínez
 Diego Bautista Sandoval
 Diego Eduardo Muñoz Pérez
 Edgar Adolfo González González
 Eduardo Aguilar Vázquez
 Eric Ramón Flores Méndez
 Fabián Israel Hernández Ávila
 Felipe Pineda Puerto
 Guillermo Andrés Rodríguez Ballón
 Guillermo Ramón Palacios Sánchez
 Heriberto López García
 Jaime Abdiel Narváez Rodríguez
 Jonathan López Moreno
 Jorge Alberto Ávila Rosas Landa
 Jorge Ibarra Pacheco
 José Luis Márquez González
 Josefina García González
 Juan Carlos Mercado Maya
 Juan Manuel Maldonado Martínez
 Leticia Miranda Pérez
 Luis Fernando Hernández Nuñez
 María Alejandra Mendoza Sánchez
 María Angélica López Neri
 Mario Alberto Aguilar Ángeles
 Martha Fabiola García Razo
 Nasheli Lizeth Alvarado García
 Pedro Baez Macías
 Sima Torres García
 Teresita del Niño Jesús Arriaga Sierra
 Víctor Ernesto González Carmona
 Víctor Manuel Juárez Méndez

Mejores promedios

Claudia Estela Jiménez Arreola
 Claudia Verónica Posadas Mendoza
 Isabel Rojas Martínez

sede de la fase regional

XVII Evento Nacional de Creatividad de Institutos Tecnológicos

- 148 proyectos presentados
- 25 institutos participantes en 10 diferentes áreas

Por María Isabel Arroyo Pérez

Ciento cuarenta y ocho proyectos en diversas áreas del conocimiento se presentaron durante la fase regional del XVII Evento Nacional de Creatividad efectuado en el Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec del 9 al 13 de septiembre.

Este concurso organizado por la Subsecretaría de Educación e Investigación Tecnológicas de la SEP y la Dirección General de Institutos Tecnológicos, cuya sede regional fue el TESE, tiene como objetivo fomentar la participación de la comunidad de los institutos tecnológicos en el desarrollo de proyectos de investigación en ciencia y tecnología, buscando su protección y transferencia hacia el sector social y productivo, con el fin de apoyar el desarrollo sustentable del país.

El concurso se efectúa en tres etapas: local, regional y nacional; para lo cual se divide en diferentes áreas y niveles educativos: Ingeniería Electrónica, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Mecánica, Ingenierías Química y Bioquímica, Ingeniería Industrial, Ciencias Computacionales e Informática, Ciencias de la Tierra, Ciencias Económico-Administrativas y Ciencias Básicas.



Posgrado, reunido en los siguientes grupos disciplinarios: Ingenierías Eléctrica y Electrónica, Ingenierías Mecánica, en Materiales y de la Construcción, Ingenierías Química, Bioquímica y Biología, Ingeniería Industrial, Ciencias Computacionales e Informática y Ciencias de la Administración y Planificación.

En esta fase regional se seleccionaron a los tres primeros lugares en cada área antes descrita, los cuales pasaron a la etapa nacional a efectuarse en el Instituto Tecnológico de Puebla del 5 al 8 de noviembre de 2002.

Ganadores por área

Ciencias Computacionales e Informática

- 1°. Consultorio Ortopédico Digital (CODIG), IT de Celaya
- 2°. ABC y D (Aprende, Busca, Conoce y Diviértete) IT de Querétaro
- 3°. Sistema Interactivo de Comunicación (SIC), IT de Celaya

sig.pág ►



Ingeniería Industrial

- 1º. Diseño de un sistema de planeación y control para los requerimientos de producción mediante excel, dirigido a la micro y pequeña empresa, I T de Tlalnepantla
- 2º. Sistema neumático mecánico para la optimización de recursos en el transporte, I T de Zitácuaro
- 3º. Sistema emergente de inyección de combustible, I T de Toluca

Ciencias de la Tierra

- 1º. Caracterización genético-molecular de maíz de alta calidad proteínica mediante microsátélites, I T de Morelia
- 2º. Modelación física de la inyección de gases por el fondo de hornos olla, I T de Morelia
- 3º. Software MLT-2002, I T de Querétaro

Ciencias Económicas

- 1º. Camilla para baño, I T de Toluca
- 2º. Paraíso, I T de Querétaro
- 3º. Industrialización y Comercialización del xoconostle, I T de Celaya

Ciencias Básicas

- 1º. Campamento de Física y Matemáticas "Ciencibilizate", I T de Felipe Carrillo Puerto
- 2º. Prótesis inteligente basado en el estudio del sistema de equilibrio del ser Humano, I T de Querétaro
- 3º. Análisis visual del régimen de flujo, experimento de Reynolds, I T de Mérida

Ingeniería Mecánica

- 1º. Sistema de pasteurización, I T de Querétaro
- 2º. Diseño y fabricación de una máquina minigranalladora por aire comprimido, I T de Tlalnepantla
- 3º. Máquina encoladora, I T de Tlalnepantla

Ingeniería Eléctrica

- 1º. Control automático de perforación, grabado y corte por computadora, I T de Tlalnepantla
- 2º. Diseño de un horno trifásico controlado mediante lógica difusa, I T de Lázaro Cárdenas
- 3º. Medición remota de energía eléctrica, I T de Morelia

Ingeniería Química y Bioquímica

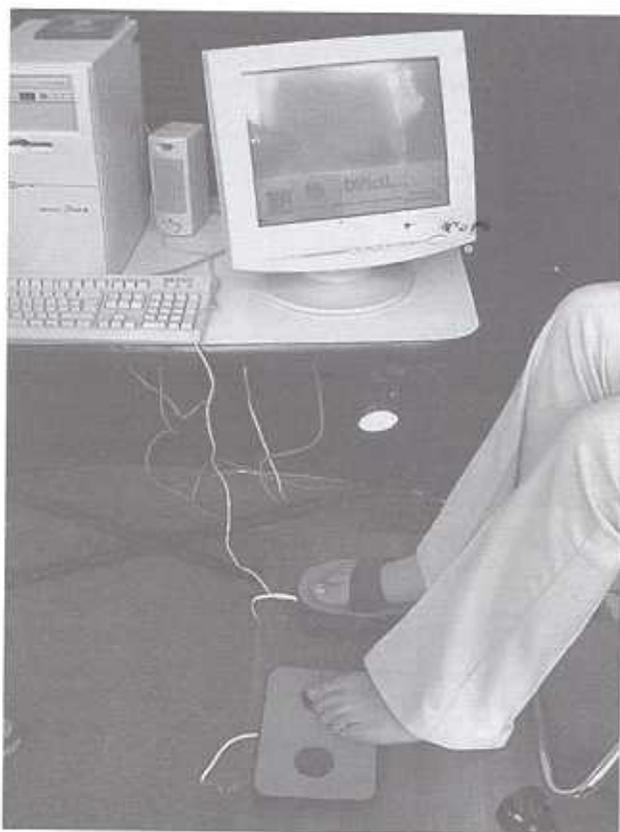
- 1º. Diseño de un sistema de cocción para piñas de maguey en la elaboración del mezcal, I T de Morelia
- 2º. Biológico, instalado en planta de tratamiento de aguas residuales, I T de Acapulco
- 3º. Extractos del cascote (Caesalpinia cacalaco) y del quebracho (Schinopsis Balansae), I T de Celaya

Ingeniería Industrial

- 1º. Desarrollo de un software para la planeación de la producción en el sector de la micro y pequeña empresa, I T de Colima
- 2º. Energy S@ver, I T de Mérida
- 3º. Dispositivo silla para vehículo, I T de Saltillo

Ingeniería Electrónica

- 1º. Prototipo didáctico de una estación de control de presión y nivel (a tanque abierto y cerrado), I T de Lázaro Cárdenas
- 2º. PRESENTEQ, I T de Querétaro
- 3º. Electrocardiógrafo digital basado en Ist. Virtual, I T de Toluca



el conocimiento científico

9ª Semana Nacional de Ciencia y Tecnología "Para crecer hay que saber"

- 8 246 visitantes
- 32 actividades diferentes

Por Lic. Ricardo Contreras Ruiz

Durante la semana del 9 al 13 de octubre el Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec presentó un programa de actividades para acercar a los niños y jóvenes al mundo de la ciencia y la tecnología; este evento que se convoca anualmente por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología sumó un total de 8 246 visitantes en el TESE que participaron en 32 actividades para estudiantes de nivel básico, medio y medio superior.

Para la realización de este evento se contó con la participación de alumnos del Tecnológico y de la Universidad Estatal del Valle de Ecatepec con la presentación de exposiciones, talleres de reciclaje, teatro infantil, experimentos y demostraciones en las áreas de Mecánica, Electrónica, Química y Bioquímica.

También se participó en la sede estatal de la 9ª Semana Nacional de Ciencia y Tecnología con la conferencia denominada Automatización y Control, y con la exposición y demostración de prototipos del departamento de Ingeniería Química; además de colaborar con instituciones de educación media superior de la zona llevando a los planteles las conferencias: Redes virtuales de Ethernet, Cableado estructurado, Inteligencia artificial y Automatización y control; dictadas por profesores del TESE.

Durante la 9ª Semana Nacional de Ciencia y Tecnología, se recibieron a 10 escuelas de nivel preescolar, 19 primarias, 5 secundarias y 15 escuelas de educación media superior, con un total de 8246 asistentes.





Actividades realizadas:

Demostraciones:

La feria de la ciencia.
 La enzima peroxidasa
 Ácidos y bases
 Propiedades fisicoquímicas del agua
 Filtros para agua
 Modelos moleculares
 Prototipos de electrónica
 Laboratorios de Ingeniería Mecánica
 Laboratorio de Ingeniería Química
 Mezclas de solubilidad

Conferencias:

Tratamiento de aguas residuales con microalgas
 Los grandes alquimistas del planeta
 La historia de las presentaciones por computadora
 Tratamiento biológico de efluentes gaseosos
 Aplicación de las enzimas en la industria
 La biotecnología y su aplicación en el control de la contaminación ambiental
 Recuperación de suelos contaminados

Talleres:

Las tablas de multiplicar
 Visita al vivero del TESE
 Elaboración de composta y obtención de biogas
 Reciclaje de papel
 Reutilización de basura



La Gaceta del TESE celebra su VII Aniversario

- Más de 600 testimonios del quehacer institucional
- 180 instituciones afines la reciben bimestralmente
- Disponible su versión electrónica en el portal del Tecnológico

La difusión del quehacer del Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec es una labor permanente apoyada por diversos medios y canales de comunicación; uno de ellos es la edición bimestral de *La Gaceta del TESE*.

El objetivo principal de este órgano informativo es dar a conocer entre la comunidad estudiantil e instituciones afines al sector educativo, lo más relevante que ocurre en las diferentes áreas de la institución.

A siete años de publicarse ha dado testimonio de los avances y múltiples logros en los ámbitos: académico, docencia, administración y de vinculación, y todo aquello relevante de nuestro diario acontecer.



Este impreso se editó por primera vez el 4 de septiembre de 1995 con el nombre de *La Gaceta*, su formato ha evolucionado, tanto en forma como en el contenido, pasó del papel revolucón al bond, de la impresión a una y tres tintas hasta llegar a la selección de color en portada y contraportada; la primera edición con estas características fue el No. 17, año 2, publicado en septiembre de 1997.

Posteriormente se continuó con el estilo hasta la edición número 20 que presenta nuevo formato interior y modificación al nombre de la publicación que se registra ante Derechos de Autor como *La Gaceta del TESE*, título que hasta la fecha lo representa.

El año del 2002 marcó la pauta para que cambiara nuevamente el formato interior a partir del número 43 en donde se presenta de forma más atractiva los titulares y se varía de 16 a 24 el número de páginas.

La Gaceta del TESE se envía a más de 180 instituciones de educación superior afines de toda la república mexicana, así como a las bibliotecas centrales y organismos del sector educación. Además, actualmente puede ser consultada en el portal del TESE: www.tese.edu.mx.

Por estos siete años les damos las gracias a los alumnos, profesores, investigadores y autoridades del Tecnológico por hacer realidad este legado histórico; por ello se reitera el compromiso de emitir oportunamente la información y de mejorar la calidad de este importante impreso.

De septiembre de 1995 a septiembre de 2002 se han editado 45 números, en los cuales se ha dado testimonio de más de 600 eventos institucionales. Con la edición de este ejemplar se inicia el año 7 de *La Gaceta del TESE*.

con Andrés Henestrosa

"Tengo cinco sangres, las cinco sumadas dieron el hombre que soy, si vivo 20 años por cada una de ellas viviré cien años..."

Andrés Henestrosa

Por María Isabel Arroyo Pérez

Soy blanco, soy negro, soy huave, soy zapoteco y tengo algo de filipino, esas cinco etnias reunidas milagrosamente no pelearon en mí y produjeron este hombre que soy, viejo pero lúcido, viejo pero trabajador. Cada sangre puso lo suyo y sumadas dieron este que soy". Así se describe el escritor Andrés Henestrosa quien a sus 96 años vive plenamente, sin dejar de aprender, cada día para él es una aventura que inicia con el amanecer.

El escritor de origen Oaxaqueño llega a México desesperado de la situación que vivió de niño y de joven, en su pueblo natal, como lo explica:

"Estaba desesperado de los trabajos que llegué a desempeñar, fui cargador, mozo de mostrador, un poco ve y dile. Un poco, o mucho, vago, pues aunque tenía un lugar a donde llegar dormía en casa ajena. Decidí venirme a México impulsado porque dos de mis amigos habían estado aquí. Nunca tuve planes ahora mismo no tengo un plan voy viviendo y lo que deseo siempre es que amanezca porque la vida empieza al amanecer y la noche es la nada, es la muerte.

Rodando fui a recalar como una barca perdida, estudié en la normal de maestros, cosa que nunca había pasado por mi cabeza, no me gradué porque la escuela se cambió a San Jacinto y había que trasladarse a pie. Estudié leyes, pero el único título que obtuve fue el de bachiller en ciencias y artes. En nada me gradué. Soy lo que se llama un autodidacta de los buenos, de los que no pueden continuar una lectura sin saber exactamente lo que pasó antes".

También estudió en la Facultad de Filosofía y Letras donde leyó la mejor literatura



Nació en Ixcuatán, Oaxaca, el 30 de noviembre de 1906. Poeta, narrador, ensayista, orador, historiador. Los estudios primarios los realizó en Juchitán, Oaxaca. Habló exclusivamente lenguas indígenas hasta los 15 años hasta que se trasladó a la ciudad de México. Estudió en la Escuela Normal de Maestros, en la Escuela Nacional Preparatoria, en la Escuela Nacional de Jurisprudencia, y en la Facultad de Filosofía y Letras de la UNAM.

del mundo según explica, "el maestro Justo Sierra decía que para aprender debía leer a los griegos, luego a los griegos, después a los griegos y siempre a los griegos, he leído los mejores libros que se han escrito en el mundo lástima que no aprendo nada, pero los he leído".

En 1927, siendo alumno de sociología, a sugerencia del maestro Antonio Caso escribe su primer libro "Los hombres que dispersó la danza", el cual reúne cuentos y leyendas de su tierra zapoteca y del cual asegura fue el mejor momento de su vida:

"El viernes 30 de noviembre, el día que cumplí 23 años, cuando me entregaron un ejemplar de mi primer libro, fui un nuevo hombre, verme en letra escrita, ver que el niño desvalido que vagaba por Buenavista, descalzo, roto, despeinado, había escrito un libro que parece escrito por un hombre de 40 años y no de 20 como tenía yo. Ahora celebro los 75 años de haberlo escrito para mi gusto, para mi regocijo, y por si alguno quiere tomarlo de pequeño ejemplo, el menor, pero es un ejemplo".

Paralelo a su formación continuó con la escritura y participó en momentos importantes de la política nacional, en 1929 colabora en la campaña presidencial de José Vasconcelos; al preguntar por qué un hombre dedicado al indigenismo se involucra en la política responde:

"No ha habido gran americano que no haya sido político por ejemplo: Sarmiento de Argentina, Manuel González Prada en el Perú,

sig.pág ▶

Francisco Bilbao en Paraguay. El primer quehacer del hombre, considerado como ciudadano, es mejorar el ambiente en el que vive; dejar como herencia una buena lección, un buen ejemplo. Toda acción que no vaya encaminada a salvar el país es mala y está perdida para siempre.

Además de que se debe mejorar la situación del país y procurar su marcha ascendente. Yo creo que hay sólo dos partidos políticos en México; el de la revolución que se llama progreso y el de la reacción que se llama retroceso, y creo que ahora estamos en retroceso".

Hombre de ideas lúcidas y preocupación constante por la situación del país, colaboró como columnista en los principales diarios nacionales; director y escritor para diversas revistas. Fue profesor de Lengua y Literatura en la UNAM y en la Escuela Normal Superior de la SEP; experiencia como docente de la que menciona: "me fue muy provechoso el haber impartido clases porque el primer deber del profesor es aprender para que tenga algo que enseñar". También compara a la juventud de hoy con la de antaño y asegura:

"La juventud de hoy es muy mala, se la viven en plañones, en huelgas, no saben escribir español, mucho menos hablarlo, todo por esta manera de ser.

Imagino un México culto que siempre traiga un libro en la mano, que sea su objetivo mejorar. Porque nuestro deber es dejar un país distinto, mejor de cómo lo heredó. Esto puede ser difícil pero siempre en los pueblos se producen a hombres con el interés de conducir al país hacia adelante, hacia arriba siempre. Cuando el pueblo mexicano se equivoca no falta alguien que lo lleve por el buen camino, le cuesta la

vida pero lo hace, uno de ellos lo fue Belisario Domínguez y todos los demás que murieron por la causa de la independencia, recordamos aquí mismo a Morelos".

De sus planes refiere con entusiasmo: "No pienso morirme antes de los 100 años porque tengo mucho que hacer y el hombre vive mientras tiene obras que cumplir, algo misterioso hace que yo viva para cumplir la obra que se prometió y esa carta estoy jugando

Me despierto con la alegría de haber amanecido un día más

y nuevamente le juro a la vida, amarla y defenderla; y ya que he vivido tantos años quiero pensar optimistamente que para algo bueno será. Qué voy a hacer... No lo sé pero posiblemente sea escribir una bonita página, posiblemente una bonita frase, un bonito poema, y si posiblemente lo logro estaré orgulloso que de aquí a 100 años, una persona visite a uno de mis descendientes y se acuerde de mí".

Hombre de extensa vida y experiencias, de virtuosa labor como escritor y protagonista del movimiento intelectual, legado de los pensadores del México moderno, aconseja a la juventud con esperanza:

"Para los jóvenes es primordial que estudien, y que tomen su carrera como destino. Además es importante que conozcan la historia de su patria porque todo lo malo que nos ocurre es por ignorarla. Nuestra historia ya está escrita, sólo se están cumpliendo los capítulos, todo aquel que quiera modificarlo y no lo logra debe producir una revolución para que el país vuelva al buen camino, una revolución como la que se luchó por la independencia, una revolución para tumbar a Iturbide, una revolución para derrocar a Santana, a Maximiliano, y a Huerta. Porque hoy, alguna revolución hace falta.

"No pienso morirme antes de los 100 años porque tengo mucho que hacer y el hombre vive mientras tiene obras que cumplir, algo misterioso hace que yo viva para cumplir la obra que se prometió y esa carta

Reciben reconocimiento de ANFEI alumnos egresados del TESE de mejor promedio

Jaime Humberto Pech Carmona y Edgar Laborio Morales, egresados de las carreras de Ingeniería Electrónica y de Ingeniería en Sistemas Computacionales, respectivamente; fueron galardonados con el reconocimiento que otorga la Asociación Nacional de Escuelas y Facultades de Ingeniería (ANFEI) a los alumnos egresados de mejor promedio.

Este diploma se entregó dentro de las actividades de la XXIX Conferencia Nacional de Ingeniería efectuada en el Instituto Tecnológico de Cancún del 26 al 28 de junio de 2002.

La ANFEI premia anualmente a los mejores egresados de ingeniería del país que concluyeron sus estudios en el año 2001 con un promedio mínimo de 9.0 puntos.

Este año la conferencia nacional tuvo como tema principal La Educación Superior en el Siglo XXI, el Compromiso de los Programas de Ingeniería.

CITese

Centro de Idiomas

Inglés y Francés

El Centro de Idiomas, cuenta con profesorado de alto nivel, laboratorios de idiomas y métodos audiovisuales e interactivos para un exitoso aprendizaje.



12 niveles:

Básicos
Intermedios
Avanzados

Intensivos
Lunes a viernes

Horarios: de 7:00 a 19:00 hr

Semi-intensivos sabatinos
Horario: 9:00 a 13:30 hr

Cursos para juniors sabatinos
inscripciones todo el año.

Informes e inscripciones:

Centro de Idiomas
Lunes a viernes de 10:00 a 14:00 y de 16:00 a 17:30 hr
sábados de 10:00 a 13:00 hr: Señorita Blanca.
Edificio de Vinculación.

Enroll now !!!

El Centro de Idiomas se reserva el derecho de cancelar grupos menores de diez personas; las fechas están sujetas a cambios sin previo aviso

Av. Valle de Mayo, esquina Av. Hank González, s/n, Col. Valle de Anáhuac, Ecatepec de Morelos, Estado de Mexico. C.P. 55210
Tel: 57-10-46-20 y 57-10-46-80 ext. 220
www.fese.edu.mx



Revista de divulgación científica

TECNOCULTURA

Investigación - Ciencia - Tecnología - Cultura

Año 0, N° 1, enero-abril 2002

ciencia
tecnología
humanismo
cultura

El TESE realiza investigaciones orientadas al tratamiento y recuperación de las aguas contaminadas por la industria

Concurso Nacional de Matemáticas Pierre Fermat en su edición 2002

Programa para el Fortalecimiento del Posgrado Nacional Conacyt



Ahuehuete
Taxodium mucronatum



TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE ECATEPEC



Consúltala en el
Centro de Información
del TESE, o en su dirección
electrónica

www.tecnocultura.tese.edu.mx