

INFORME ANUAL DE ACTIVIDADES 2013

LIC. SERGIO MANCILLA GUZMÁN
DIRECTOR GENERAL



TESE

CONTENIDO



Presentación.....	4
1. Docencia.....	6
2. Investigación y Posgrado.....	34
3. Vinculación y Extensión.....	42
4. Administración y Finanzas.....	62
5. Dirección General.....	74

P PRESENTACIÓN



El Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec mantiene una cultura de transparencia, acceso a la información y rendición de cuentas. Con el objeto de dar cumplimiento a lo dispuesto por su Ley de Creación y atendiendo el Capítulo Segundo, artículo 14 y fracción XII, se rinde el presente Informe de Actividades, que comprende el periodo de 07 de Enero al 31 de Diciembre de 2013.

En el periodo que se informa, se trabajó intensamente de acuerdo con las directrices señaladas en el Programa Institucional de Innovación y Desarrollo 2007- 2012, mismo que está alineado con el Programa Sectorial de Educación y del cual se da cumplimiento a cada uno de los objetivos y metas institucionales.

1. DOCENCIA



Una **institución de Educación Superior** no puede concebirse sin la actividad primordial para la cual fue creada, que es la formación de profesionistas con calidad, éticos y competitivos, verdaderos baluartes del desarrollo estatal y nacional.

Por ello, las políticas institucionales han estado encaminadas a la formación cognitiva de los estudiantes, a fin de promover las condiciones creativas y afectivas de su desarrollo. Esta filosofía implica tener a la calidad como un referente orientador de toda la gestión administrativa y académica.

Siendo la calidad educativa uno de los principales objetivos del Tecnológico, en este sentido la Dirección Académica, como su principal promotora, participó activamente en la integración del Proyecto PIFIT 2013, programa que refleja la continuidad del esfuerzo integral de fortalecimiento para la ampliación de la oferta educativa y apoyar la calidad de los Institutos Tecnológicos.

Como resultado de la evaluación realizada por el Comité respectivo al Proyecto para la Ampliación de la Oferta Educativa (PAOE), se asignaron recursos por un monto de \$927 mil 022 pesos, destinados a la compra de equipamiento para la carrera de Ingeniería en Gestión Empresarial, así como \$2 millones 069 mil 686 pesos para el Proyecto de Apoyo a la Calidad (PAC), destinado a la compra de equipamiento para la carrera de Ingeniería en Electrónica.

Con el fin de ampliar la cobertura de la oferta educativa y con base en el estudio de factibilidad



y el desarrollo de investigaciones de mercado, la Dirección General de Educación Superior Tecnológica autorizó la carrera de Ingeniería Aeronáutica, el día 24 de mayo del 2013, la cual tiene como propósito formar profesionistas de la Ingeniería Aeronáutica, con una base científica, tecnológica y humanística, capaces de diseñar, evaluar, gestionar y desarrollar procesos de manufactura y componentes, así como operar, mantener y administrar sistemas aeronáuticos, con los índices de seguridad y confiabilidad establecidos en las regulaciones aeronáuticas vigentes, bajo un enfoque sustentable.

Para el Programa de Educación Dual, se cuenta con 36 alumnos, 11 de la División de Sistemas Computacionales, 21 de la División de Mecatrónica e Industrial y cuatro estudiantes de la División de Informática, lo que representa un incremento de 7.2%, con respecto al 2012.

En cuanto al programa de Educación Dual, un profesor fue comisionado para asistir al Consejo Mexiquense de Ciencia y Tecnología (COMECYT), con la finalidad de realizar el cotejo de documentación de los alumnos inmersos en el programa; asimismo, tres profesores fueron comisionados a la Empresa Alebajrska, S.A. de C.V., para realizar una revisión de Convenios de Evaluación del Sistema.

Se continúa con el programa del Sistema Dual, en el que se ha dando continuidad a las renovaciones de los convenios entre los alumnos y empresas. De igual forma, se convocó a los estudiantes a renovar sus becas ante COMECYT, y tres alumnos se incorporaron a la empresa MAPESA, otro a HRDEMESA y seis más a ALTRATEC.

1.1 Atención a la Demanda

De acuerdo con la programación realizada con miras al Proceso de Selección para el ingreso a licenciatura del periodo 2013-1, el examen respectivo se llevó a cabo el sábado 8 de diciembre del 2012, registrándose un total de 1 mil 290 aspirantes, de los cuáles se presentaron 1 mil 228 y fueron aceptados 964. Para el semestre 2013-2, se registraron 1 mil 836 alumnos, presentando examen 1 mil 740 y se aceptó a 1 mil 087.

En el proceso de inscripción y reinscripción para al periodo 2013-1, se conformó una matrícula de 5 mil 960 estudiantes de licenciatura y 65 de maestría, y para el periodo 2013-2 se integró un total 6 mil 225 para licenciatura y 68 de maestría, lo que constituye un incremento en la matrícula del 4 por ciento, respecto al 2012.

Del 6 al 10 de febrero de 2013, el TESE fue la sede para la Expo-Orienta del Estado de México, dirigida a los alumnos de bachillerato que aspiran a ingresar a instituciones de nivel superior, a fin de proporcionarles mayor información. Los módulos se instalaron en la explanada que se localiza entre el edificio de Vinculación y Extensión y el de Gobierno, y alcanzó una asistencia de 8 mil 827 personas.

De igual forma, la Institución nuevamente fue designada como Centro de Registro No. 34 para la atención a los aspirantes que ingresarán a la Educación Media Superior, proceso organizado por la Comisión Metropolitana de Instituciones Públicas de Educación Media Superior (Comipems), atendiendo a un total de 8 mil 810 personas.



En los últimos años, se ha incrementado la demanda de estudiantes de nivel medio superior que desean ingresar al TESE, por lo que actualmente la matrícula total es de 6 mil 225 alumnos de licenciatura y 68 de maestría.

A lo largo del 2013 el Tecnológico fue seleccionado como sede para importantes eventos, entre ellos la Expo-Orienta del Estado de México, que contó con cerca de 9 mil asistentes.



También se elaboraron 5 mil 601 constancias para alumnos de todas las carreras, 887 Certificados de Estudios y seis validaciones documentales de estudiantes de nuestra institución para su ingreso laboral a empresas y organismos como la Policía Federal, WES (World Education Services), Tecmarketing, Despacho Asesores en Soluciones Legales y Administrativas de Asla, Mérida, Yucatán, y la Escuela de Tecnología Superior (ETS), en Montreal, Canadá; todo ello en los tiempos establecidos y de conformidad con el Sistema Automatizado de Control Escolar.

Se realizó la primera y segunda plática informativa para el ingreso al periodo semestral 2014-1, con una asistencia aproximada de 620 y de 300 personas, respectivamente, y se está realizando la invitación para la tercera y última plática.



Durante el 2013 el 78% de los egresados se tituló mediante una de las diez modalidades que existen para este propósito.

1.2 Titulación

La cumbre en la formación profesional de cualquier estudiante es la obtención de su título y cédula profesional, documentos que se logran luego de un proceso establecido. Dicho proceso, en todas las instituciones de nivel superior, es uno de los retos que enfrentan, pues los indicadores reflejan rezagos importantes en esta materia. Al respecto, el TESE ha mantenido una política para incentivar a nuestros alumnos a realizar este importante trámite, y es así como al cierre del 2013 se alcanzó una cifra en el resumen histórico de la Institución, de 8 mil 475 titulados, de un total de 10 mil 873 egresados, lo que representa el 78%. De igual forma, en el 2013 se titularon a través de las diez modalidades

disponibles, 573 alumnos de licenciatura y 18 de maestría, para un total de 591, de acuerdo con el Reglamento de Titulación de Licenciatura vigente, como se muestra en el siguiente cuadro.

1.3 Residencias Profesionales

Una de las fortalezas del Modelo Educativo del Tecnológico son las Residencias Profesionales, que se cursan en el último semestre; en el periodo reportado se inscribieron 728 alumnos a esta asignatura, cuyo objetivo es ser una iniciación al ejercicio profesional de los estudiantes, quienes cubren un total de 640 horas incorporados a una empresa para el desarrollo

de un proyecto en el área de su formación; entre las principales empresas destacan el Instituto Federal Electoral, Servicio Postal Mexicano, PEMEX, Sistema Colectivo Metro, JUMEX, Sanborns, Bayer, Sopas la Morena, S.A de C.V, Sistema de Administración Tributaria y Televisa San Ángel; el promedio de las evaluaciones que los asesores externos dan a los estudiantes es de Muy Bien y se tiene un índice de acreditación de 90%. En comparación con el año pasado, el número de alumnos se ha logrado mantener.

1.4 Servicio Social y Seguimiento de Egresados

Servicio Social

Un total de 1 mil 214 estudiantes de las diferentes carreras, iniciaron trámites para el registro y prestación de su Servicio

Social en instituciones públicas del ámbito federal, estatal, municipal, instituciones educativas, empresas privadas y asociaciones civiles.

El 31 de enero de 2013 se participó en el curso de inducción al Programa de Servicio Social Comunitario 2013, en la Unidad de Servicio Social en Toluca, Estado de México, donde se recibió información relativa a las nuevas disposiciones para el registro de los prestadores en dicha modalidad, y se logró un prerregistro de 83 alumnos interesados.

Se expidió un total de 811 Constancias de Acreditación de Servicio Social, correspondientes a diversos periodos.

Como parte del Programa de Concientización para el Servicio Social SENSISER 2013-1, la modelo y actriz, Gabriela Goldsmith, ofreció una conferencia en la que dio a conocer la labor de su Asociación Código Ayuda.



Para el Servicio Social Comunitario se realizó el registro de 135 alumnos, quienes asistieron a un taller de inducción e información sobre el mismo.

Se iniciaron los trabajos encaminados a la implementación de la Cruzada contra el Analfabetismo, y para ello, cada lunes se realizan reuniones de trabajo con las áreas involucradas (Municipio de Ecatepec-TESE-INEA), en donde se planea la logística y la metodología para coordinar dicho programa.

El 23 de abril del 2013, se llevó a cabo el Primer Foro Regional Metropolitano de Servicio Social de la ANUIES, en la explanada interior del edificio

de Vinculación, donde se premió a 18 ganadores de las diferentes categorías convocadas, y los trabajos concluyeron el 5 de julio del presente año, en las instalaciones del edificio administrativo de la Universidad Autónoma de la Ciudad de México, donde se entregaron los apoyos económicos y diplomas a los beneficiarios.

En el mes de septiembre se concluyó el programa autorizado por la Unidad de Servicio Social del Gobierno del Estado de México, cumpliendo

En este Primer Foro sobre Servicio Social, se contó con la presencia de representantes y encargados de esas áreas, de las diversas instituciones de educación superior de la región metropolitana pertenecientes a la ANUIES.



Seguimiento de Egresados

En el seguimiento de egresados se analizaron los registros obtenidos por el Sistema Institucional de Seguimiento a Egresados, en el que se registraron a la fecha un total de 2 mil 800 egresados de las diferentes carreras y maestrías que se imparten.

Para el Programa de Preparatoria Abierta, la plantilla de prestadores se modificó debido al término de su periodo de Servicio Social, y se captaron 26 nuevos servidores, quienes desarrollan labores de gestión, administración y asesoría. Son el enlace administrativo con la oficina regional y atienden a los usuarios sobre sus dudas respecto al plan de estudios autorizado por el Sistema de Preparatoria Abierta.

Mediante el banner de la página Web del Tecnológico, se mantiene la invitación a los exalumnos a registrarse en el Sistema de Egresados, y también se comparte la información en las redes sociales institucionales de Facebook (familiatese y titulación.tese), Bolsa de Trabajo e Incubadora de Empresas. Además, conjuntamente con la Dirección Académica, la Dirección de Vinculación y Extensión, y la Dirección de Apoyo y Desarrollo Académico, se está integrando un programa para realizar acciones estratégicas a fin de incrementar el registro de egresados, quienes aportarán información estadística que nos permitirá conocer la evolución del egresado y su desarrollo en el ámbito laboral.



La Reunión de Vinculación con Promotores Comunitarios de la Cruzada Nacional contra el Hambre en el Estado de México, fue encabezada por el Mtro. Fernando Alberto García Cuevas, delegado federal de la SEDESOL en la entidad.

en su totalidad con la entrega de los reportes y la elaboración de constancias para los alumnos-prestadores, siendo 68 alumnos los que participaron.

Inició el programa denominado "Valores por una Convivencia Escolar Armónica", y en el marco de éste, se implementó el "Taller de Programación Neurolingüística" para jóvenes capacitadores de nivel superior, donde el objetivo es que aprendan acerca de cómo sus creencias y actitudes actuales forman parte de sus expectativas para el futuro.

También el 8 de noviembre de 2013 iniciaron las acciones de implementación del programa "Cruzada Nacional Sin Hambre", cuyo objetivo se centra en erradicar la pobreza extrema y el hambre en las zonas marginadas de nuestro estado, correspondiéndonos la Región V, que abarca los municipios de Tecámac y Ecatepec, para lo cual se solicitó integrar una estructura de 70 egresados de la Institución, propuesta que ya fue entregada para su autorización correspondiente, con fecha de inicio oficial del 15 de noviembre de 2013.



Los alumnos del Tecnológico cuentan con diversas modalidades de beca para apoyar su economía y estimular su desempeño académico.

1.5 Otorgamiento de Becas

14

Respecto a los apoyos otorgados a los alumnos, 502 se beneficiaron con Becas de Transporte durante el semestre 2013-1, y se integraron 43 expedientes de igual número de estudiantes que fueron beneficiados con el otorgamiento de una computadora laptop 2013. Se brindó atención a quienes realizaron gestiones para el apoyo económico de la Beca PRONABES 2013-2014, efectuándose una entrega de 1 mil 102 expedientes y se está en espera de respuesta.

Además, se entregaron cheques por la cantidad de \$4 mil pesos a cada uno de los 303 alumnos que fueron beneficiados con el apoyo económico de la Beca de Permanencia 2013, lo que significó una erogación total por \$1 millón 212 mil pesos.

Se recibieron 508 solicitudes de alumnos interesados en tramitar el apoyo económico de

la Beca de Transporte 2014-1, de las cuáles se realizó la revisión de documentos y análisis de información para la selección correspondiente.

Personal del área de Becas asistió a la Trigésima Quinta Sesión Ordinaria del Comité Técnico del Fideicomiso PRONABES-Estado de México, en el Departamento de Becas, en la ciudad de Toluca. También se asistió al Segundo Encuentro Estatal de Coordinadores Institucionales del PRONABES-Estado de México en la Universidad Autónoma del Estado de México.

Se realizó la emisión de Constancias a través del Sistema de Control Escolar, para los profesores que participaron en el "Programa de Estímulos al Desempeño del Personal Docente

de los Institutos Tecnológicos Superiores 2013", emitiendo un total de 133 Constancias, de las cuales 106 corresponden a licenciatura y 27 a posgrado.

Respecto del SCENet, Sistema de Información de Control Escolar Web de la Institución, se realizó en el Aula "Sor Juana Inés de la Cruz", un curso de inducción dirigido al personal docente de nuevo ingreso, con la finalidad de darles a conocer el proceso de registro de evaluaciones y conceptos necesarios de cada Plan de Estudios que actualmente se oferta en el TESE,

y cómo explorar el uso de reportes e impresión de actas como fuente de datos.

Durante 2013 se participó en el Comité Estatal de Internacionalización y se llevaron a cabo las acciones correspondientes a la atención de la convocatoria del Programa Estatal de Excelencia Académica para la Obtención de una Beca al Extranjero, con el cual se benefició seis estudiantes de alto rendimiento, quienes tuvieron la oportunidad de realizar cursos de especialización en diferentes instituciones internacionales: dos de ellos (de octavo semestre de Ingeniería Electrónica y de Ingeniería Industrial), asistieron a la Universidad Nacional de Malasia.

Asimismo, un estudiante de séptimo semestre de Ingeniería en Sistemas Computacionales, realizó una estancia en la Universidad Complutense de Madrid, y otro de octavo, de la carrera de Ingeniería Mecatrónica, en la Universidad de Mondragón, España.

Igualmente, un alumno de la carrera de Ingeniería Mecatrónica viajó a la Universidad de Buenos Aires, Argentina, y otro de Contaduría asistió al Eden College de Dublín, Irlanda, ambos de séptimo semestre.

Eduardo Salinas (Electrónica) y Jonathan Adair Cisneros (Industrial), quienes hicieron una estancia académica en Malasia, en el marco del Programa Estatal de Becas a Estudiantes de Excelencia, se reunieron con el Director General del TESE.



15

1.6 Centro de Computación y Telemática

El Sitio Web Institucional ha registrado un acumulado de 4 millones 316 mil 681 visitas y un total de 4 millones 627 mil 650 páginas visitadas. En materia de desarrollo de aplicaciones, se presentaron diversos sistemas de información que administra y desarrolla este Centro, los cuales inciden en los servicios que se proporcionan a nivel institucional; además, se habilitó el sitio <http://teserh.tese.edu.mx> que será administrado por el Departamento de Personal.

Mediante el Sistema de Control y Seguimiento de Actividades del CCyT, actualmente se ha

16

El Centro de Computación y Telemática desarrolla programas y sistemas específicos que contribuyen al mejoramiento de los procesos académicos y administrativos.



dado seguimiento a 12 mil 959 actividades. Cabe señalar que derivado del proyecto del Sistema Integral de Información, hoy día participan todas las unidades administrativas del Tecnológico.

Con el Sistema Integral de Control de Ingresos (SICI) se han generado 649 mil 654 fichas de pago a través de Internet, 201 mil 824 pagos bancarios registrados de forma automatizada y 67 mil 640 pagos procesados a través de ventanilla; cabe destacar que se realiza el análisis para la reingeniería de este sistema con el propósito de hacerlo compatible con el Sistema del Gobierno del Estado de México.

En el periodo que se reporta, se adquirieron 220 equipos de cómputo, mismos que se asignaron a las siguientes Divisiones: Ingeniería en Sistemas, Mecatrónica, Industrial, Electrónica y Aeronáutica.

Durante el periodo escolar 2013-2 se han actualizado 56 equipos de cómputo con la intención de rehabilitar áreas como el Centro de Información y la División de Electrónica y Telemática, las cuales apoyan las actividades sustantivas de esta Institución.

Es importante destacar que en el Tecnológico, con las acciones antes mencionadas, se logró que el indicador de alumnos por computadora sea de 4.22 (6,293/1,492).

En lo que respecta a los dispositivos de seguridad con los que cuenta el Tecnológico, se actualizó el Fortigate de 500A, a Fortigate de 1000C, garantizando la actualización de todos los



Con la adquisición de nuevos equipos de cómputo se alcanzó un índice de 4.22 alumnos por computadora.

componentes de software sin costo por 12 meses y el cambio de la unidad al 100% en caso de falla de hardware durante 12 meses; de igual manera se ha avanzado en la actualización de software con el que trabajan nuestros laboratorios, prueba de ello es la instalación del servidor de Autocad, versión 2014, en el laboratorio pesado de la Ingeniería Mecatrónica e Industrial, instalándose 50 licencias.

La capacitación en las áreas tecnológicas es indispensable, por esa razón, el personal del Centro de Computación y Telemática, se encuentra tomando un diplomado relacionado con la Seguridad en Cómputo.

1.7 Centro de Información

Las actividades académicas de alumnos, docentes e investigadores son apoyadas por los servicios de información que en el Centro se brindan, los cuales se encuentran certificados bajo el estándar internacional ISO 9001-2008; con lo anterior, se refrenda el compromiso de calidad de los servicios que ofrece.

En el periodo que se informa, el acervo bibliográfico alcanzó los 60 mil 018 volúmenes, lo que representó un incremento del 4.19 por ciento con respecto al anterior; cabe destacar que este incremento ha permitido mantener una relación de 9.53 volúmenes por alumno, siendo uno de nuestros retos el poder alcanzar los 10 volúmenes por estudiante y de esta manera cubrir

17

Fomentar el hábito de la lectura es uno de los objetivos primordiales del Centro de Información.



uno de los parámetros establecidos por el CUMEX para las bibliotecas y centros de información.

De igual forma se realizaron 150 mil 430 préstamos de libros, de los cuales 137 mil 954 fueron en sala y 12 mil 476 a domicilio; asimismo, se brinda el servicio de acceso a Internet con 25 equipos en red, atendiendo un total de 33 mil 994 usuarios; de manera general, podemos mencionar que el Centro de Información diariamente atendió un promedio de 970 usuarios en los diferentes servicios que brinda.

Una de las actividades primordiales para el desarrollo integral de los estudiantes es la lectura, y fomentar este hábito es una de las tareas que tiene encomendado el Centro, por tal motivo, es importante resaltar la participación de siete servidores públicos y 10 servidores sociales, los cuales en promedio atendieron a 50 personas dentro de los grupos de lectura del programa Fomento a la Lectura, Leer para Crecer. Algunas de las actividades que se realizaron con estos grupos, fueron: sesiones de lectura en voz alta, difusión de efemérides alusivas a la lectura,

Para enriquecer el acervo bibliográfico del TESE, El Colegio Mexiquense, A.C. donó una colección de 207 ejemplares de los títulos que ha publicado a lo largo de sus 26 años de existencia.



La Biblioteca del Centro de Información cuenta ya con más de 60 mil volúmenes para préstamo y consulta de su comunidad y público en general.

participación en eventos como “Mi libro favorito” y “Lectura de Poemas”, que se llevaron a cabo en el marco del Día Internacional del Libro.

La vinculación con otras instituciones y empresas, resulta un factor importante para fortalecer las actividades académicas, y prueba de ello es que derivado del convenio establecido entre el TESE y El Colegio Mexiquense, A.C., se recibieron en donación 207 ejemplares pertenecientes a su fondo editorial, con lo que se fortalece el acervo bibliográfico de las áreas sociales.

De igual forma, se estableció un convenio entre la empresa Smurfikt Kappa y el TESE, en el que el Centro de Información recibió la donación de 28 ejemplares que conforman la colección bibliográfica de la empresa, y se encuentra orientada a aspectos de historia y artes, así como 29 obras plásticas de importantes artistas cintenmporáneos.



18 Desarrollo Académico

Durante el periodo escolar 2012-2 y 2013-1, en la Evaluación Docente por Jefe Inmediato (EDI), se tuvo una participación para ambos periodos del 100% de los Jefes de División y Presidentes de Academia, evaluando en el primero a un total de 324 académicos, lo que representa un 97%, y en el segundo, a 304 siendo con un 93%, donde se obtuvo un promedio general de 9.1 y de 8.9, respectivamente; por lo anterior, se alcanzó un nivel de Muy Bien en el desempeño docente.

En cuanto a la Evaluación Docente por Alumnos (EDA) se contó con una participación de 96% y de 92% por ciento de alumnos en cada ciclo escolar, con respecto al total de la matrícula, obteniendo en ambos un promedio general de 8.5, que corresponde a un nivel de Muy Bien en



El Museo de la Pluma ofrece un nuevo espacio, así como exhibidores y fichas informativas para comodidad de sus visitantes.

La capacitación de los servidores públicos es una tarea primordial para poder brindar y mejorar nuestros servicios, por tal motivo, en el periodo que se reporta destacó la participación de 13 servidores públicos como estudiantes y dos como tutores de los cursos que se imparten dentro de la Red de Bibliotecas Región Centro Sur del ANUIES (Rebics) a la cual el Tecnológico pertenece como invitado.

El Museo de la Pluma, que desde el año 2003 había sido albergado dentro del edificio del Centro de Información, fue reubicado y reacondicionado para ofrecer un mejor servicio a los visitantes. Actualmente, este museo se encuentra instalado en el edificio de Vinculación y Extensión, y dentro de los ajustes, se recibió la autorización para que a partir del 2014 la denominación del mismo sea “Museo de la Pluma, Ingeniero Jesús Humberto Rodríguez Lozano”, lo anterior con la finalidad de reconocer la trayectoria del fundador y dueño de esta colección.

Durante el 2013 se impartieron diversos cursos, talleres y diplomados al personal académico, como el taller para el proceso de registro de una patente.





Más de 90% de los alumnos participaron en las evaluaciones a que al final del semestre realizan para calificar el desempeño de sus profesores, quienes alcanzaron un promedio general de 8.5.

el desempeño docente en el Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec.

Derivado de la Detección de Necesidades de Capacitación (DNC) que se realizó durante el periodo 2012-2 y 2013-1, se tuvo la participación de 86 docentes (el 23%) y de 101 (el 23%), respectivamente, en la aplicación del cuestionario sistematizado, cuyo resultado es importante para la integración del Programa Intersemestral de Desarrollo y Actualización Docente (PIDAD).

Respecto dicho Programa, en el periodo 2012-2 se impartieron nueve capacitaciones de formación y actualización docente, entre los que se encuentran: “Desarrollo de Aplicaciones de

Bases de Datos con Java JDBC”, “Desarrollo de Aplicaciones WEB con JAVA JSP’s y Servlets”, “Normas Internacionales de Auditoría”, “Inglés I”, “Inglés II”, “Administración de la Función Informática”, “Developing Activities Benjamín Franklin”, “Elaboración de Manuales de Procedimientos”, y “Reformas Fiscales”.

Por otro lado, para el periodo intersemestral correspondiente al programa 2013-1 se invirtieron recursos por \$624 mil 185 pesos, para la impartición de 27 capacitaciones en temas como: “Análisis Estadístico de Datos con SPSS. Nivel Intermedio I (Datos Categóricos)”, “Herramientas Estadística para la Construcción de Índices Escalas e Indicadores con el paquete SPSS”, “Redes de Computadoras”, “Desarrollo Humano y Personalidad”, “Competencias para la Investigación Educativa”, “Paquetería ASPEL: Contabilidad Integral (COI), Nómina integral (NOI), Sistema de Administración Empresarial (SAE), Producción y Bancos”, “Taller para el Desarrollo de Material Educativo Orientado a Objetos de Aprendizaje SCORM”, “Labview Core 1 y 2”, “Negociación y Solución de Conflictos”, “Análisis Financiero”, “Declaración Anual de Sueldos y Salarios 2013”, “Integración de Equipos de Trabajo hacia el Alto Desempeño”, “Finanzas para No Financieros”, y “Normas de Información Financiera”. Al respecto, se tuvo una participación de 205 académicos.

Como parte de los servicios de psicología para el apoyo académico y administrativo, se realizó el registro, aplicación y resultados de pruebas psicométricas de 2 mil 928 aspirantes, correspondiente a los periodos escolares

2013-1 y 2013-2. Se efectuaron 298 atenciones psicológicas a aspirantes de nuevo ingreso y 23 pruebas psicométricas para evaluación vocacional de estudiantes que requirieron cambio de carrera. Asimismo, se realizó la aplicación de 88 pruebas psicométricas a docentes y 12 a administrativos. También se participó en la realización de las evaluaciones correspondientes de 192 Clases Modelos de aspirantes a docentes para las divisiones de carrera, Centro de Idiomas y Educación Continua.

En cuanto a las actividades de apoyo a la comunidad del Tecnológico en materia de Trabajo Social, se atiende el Programa Institucional de Valores, en el cual se efectuaron campañas informativas a través de volantes, dípticos, carteles y la elaboración de un calendario de valores 2013, para el reforzamiento de los mismos. Además, se realizaron 177 orientaciones cívicas y sociales a estudiantes con distintas problemáticas, entre las cuales se encuentran baja autoestima, codependencia y conflictos familiares; por otra parte, se llevaron a cabo campañas de prevención en materia de salud como son: cáncer de mama, SIDA, salud reproductiva, embarazo precoz, adicciones, tabaquismo y alcoholismo.

De igual forma, se llevaron a cabo acciones para la prevención de la violencia en el ámbito escolar, como fue la impartición de la conferencia Bullying dirigida a 30 padres de familia y estudiantes del TESE, con lo cual se dio inicio formal a la Escuela para Padres de Familia. En el marco del Día Internacional contra la Violencia hacia la Mujer, se realizaron cuatro proyecciones de la película

“En el tiempo de las mariposas” y se presentó una obra de teatro con el tema La Palabra en Tu Boca, a cargo del Instituto Mexiquense de la Juventud.



Durante el año se presentaron conferencias, talleres y campañas acerca de temas que abordan la problemática psicosocial y de salud que aqueja a la juventud de nuestros días, para ofrecerles valiosa información y alternativas viables.

Lo anterior contribuye a dar cumplimiento al 100% del Programa “Cultura por la equidad de género y prevención de la violencia”, de promueve el Gobierno del Estado de México, dentro del cual también se realizó la difusión de 30 carteles con el tema “Por un trato equitativo”, 200 dípticos entregados a estudiantes, referentes a “¿Qué es la violencia en el noviazgo?”, tres mamparas informativas alusivas al 2 de octubre “Día Internacional de la No Violencia”, y finalmente, en el evento por el Día Internacional de la Mujer se presentó un panel denominado “La mujer en el ámbito político, empresarial y social”, donde se contó con la participación de personal administrativo y docente.

Eventos Académicos

Se efectuó la ceremonia de entrega de Diplomas por terminación de cursos de licenciatura, así como a los mejores promedios de las diez carreras que ofrece la institución, acto que fue presidido por el Director General; al evento asistieron 350 egresados y 700 familiares de la generación 39 para el periodo 2013-1.

Con el propósito de reconocer la trayectoria académica de los recién egresados, el 14 de agosto se efectuó la entrega de Diplomas a 250 alumnos que recientemente culminaron sus estudios, además se les impartieron pláticas con la finalidad de invitarlos a inscribirse en alguna de las 10 opciones de titulación; las opciones más solicitadas fueron la Memoria de Residencias, Proyecto de Investigación y Créditos Adicionales de especialidad.

Durante el 2013, 600 alumnos concluyeron su formación profesional en las diferentes carreras que oferta el Tecnológico.



Se efectuó el Torneo Internacional de Robótica Smart Cubo para las categorías de kínder, primaria, secundaria y bachillerato, del 28 de febrero al 2 de marzo, evento que fue coordinado por cuatro docentes y 10 estudiantes de la División de Sistemas Computacionales.

El Centro Nacional de Evaluación para la Educación Superior, A. C. (CENEVAL), emitió los resultados del Examen General de Egreso de la Licenciatura, obteniendo 13 reportes satisfactorios (uno de Sistemas Computacionales, dos de Mecatrónica, dos de Informática, seis de Contaduría y dos de Industrial), así como dos sobresalientes (uno de la carrera de Informática y el otro de Industrial).

La Dirección General de Educación Superior Tecnológica (DGEST), informó al Tecnológico la autorización para impartir el programa de Ingeniería Aeronáutica con clave IARO-2013-239, a partir de agosto de 2013.

El 19 de abril de 2013, los alumnos Raúl Ángeles Hernández, Ángel Genaro Espinosa Amigón y Daniel Gutiérrez Pérez, de la carrera de Ingeniería Mecatrónica ganaron el primer lugar en el Concurso de Mini-Robótica 2013, en la Universidad La Salle, Campus Pachuca, organizado por UNAC y COPARMEX.

El alumno Ricardo Suárez Rincón, también de la carrera de Ingeniería Mecatrónica, obtuvo el segundo lugar durante la 11a. Edición del Certamen de Robótica "International Competition Infomatrix 2013", que se llevó a cabo del 16 al 20 de mayo 2013, en la ciudad



Uno de los logros más significativos fue la integración del plan y el programa de estudios de Ingeniería Aeronáutica, y la autorización que la DGEST otorgó al TESE para impartirla.

de Bucarest, Rumania, dentro de la categoría de Robotics Line Follower (robot seguidor de línea), bajo la asesoría del Ingeniero Carlos Hurtado del Ángel, profesor del TESE. Suárez Rincón formó parte de la delegación de alumnos que representaron a Latinoamérica en este concurso, donde participaron 45 países y más de 200 equipos en diversas categorías, como programación, computación artística, control de hardware, cortometraje y robótica. De igual forma, se obtuvo el primer lugar en el torneo latinoamericano de robótica en la competencia ROBOMATRIX 2013, logrando la acreditación para participar el próximo 28, 29 y 30 de marzo del 2014 en el Robot Challenger, a celebrarse en Viena, Austria, en la categoría de seguidor de trayectoria, nuevamente representando a Latinoamérica los alumnos Ricardo Suárez y Daniel Gutiérrez, asesorados por el Ing. Carlos Hurtado.



El profesor Carlos Hurtado (Izquierda) y el alumno Ricardo Suárez (centro), comentan su 2º lugar obtenido en la Onceava Edición del certamen de robótica "Internacional Competition Infomatrix 2013", en Bucarest, Rumania.

Los alumnos de Ingeniería Mecatrónica Daniel Gutiérrez, Raúl Ángeles, Ángel Genaro Espinoza e Iván Pastrana, ganaron el primer lugar del "15º Concurso Nacional y 4º Internacional de Minirobótica", celebrado en Querétaro, Qro.



Además, cuatro estudiantes de Ingeniería Mecatrónica ganaron el primer lugar en la categoría de Carreras Parejeras con el robot denominado "Dereck", durante el "15º Concurso Nacional" y el "4º Internacional de Minirobótica", que se realizó en la Universidad Autónoma de Querétaro, los días 15 y 16 de mayo del presente año, en el marco del "9º Congreso Internacional de Ingeniería".

Se participó en la "Reunión Primavera 2013", en la ciudad de Querétaro, Qro., evento organizado

por la Universidad Autónoma de Querétaro y la Corporación Universitaria para el Desarrollo de Internet (CUDI), en la cual se ofrecieron conferencias y talleres de gran utilidad para la actualización docente.

Igualmente se participó en la Expo-Finanzas, y en el Día del Emprendedor, ambos en el Word Trade Center; en las conferencias que se presentaron en Instituto de Investigación en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas, de la UNAM, como parte de la celebración del Año Internacional de la Estadística 2013; en la conferencia fiscal impartida por TAX editores, y en el Curso-taller de Finanzas Personales, impartido por Bancomer.

Del 27 al 31 de mayo de 2013, se realizó la Semana de la Ingeniería, organizada por la División de Ingeniería Mecánica, Mecatrónica e Industrial, donde se ofrecieron 16 conferencias con un promedio de 60 estudiantes en cada una de ellas, destacando la participación de CANACERO; 46 visitas industriales a Daimler Chrysler, Casa TELMEX, Sistema de Transporte Colectivo Metro, entre otros; 17 cursos-talleres y la exposición de proyectos, con un total de 34 módulos, atendidos por estudiantes y cuatro empresas invitadas, entre ellas Clayton y FIDE ahorro de energía.

La División de Contaduría e Ingeniería en Gestión Empresarial coordinó el evento académico denominado "Foro académico del Contador y del Ingeniero en Gestión Empresarial", el "Segundo Foro Expo-emprendedores", y el "Primer Foro de Investigación", en los cuales se promovió la participación de docentes, estudiantes, empresarios, y en la conferencia sobre el



La Segunda Semana de la Ingeniería Mecánica, Mecatrónica e Industrial, se convirtió en un espacio académico, científico y tecnológico para el intercambio del conocimiento e información sobre los últimos avances en estas ingenierías.

El MBA Alejandro Kasuga Sakai, Gerente General de Yakult de Puebla, S.A de C.V., ofreció una conferencia durante el Foro Académico de la División de Contaduría y Administración.



“Bullying” la asistencia de padres de familia, impartida por la Subdirección de Bienestar Social y Recreación Juvenil del Instituto Mexiquense de Salud.

En el marco de la exposición de proyectos académicos de alumnos, en la “Expo-Informática 2013” se presentaron 80 trabajos terminales de las áreas de Programación, Bases de Datos, Sistemas de Información, Redes de Computadoras, Investigación de Operaciones, Mercadotecnia y Desarrollo Sustentable, lo que representó un incremento de 20% en comparación con el 2012, y entre los proyectos más destacados estuvieron los siguientes: “Programación en Android para movimientos en la banca”, “Proyecto integrador de Tecnologías de la Información”, “Tinta de Café” y “Ladrillos sustentables”, estos últimos se inscribieron en el Concurso de “Jóvenes Inventores del Estado de México”.

Innovación, economía y sencillez, caracterizaron a los trabajos que se presentaron en la 15ª Feria de Proyectos Tecnológicos de la División de Ingeniería Electrónica y Telemática.



En la plática de Emprendedurismo y Plan de Negocios, impartida por personal del Instituto Mexiquense del Emprendedor, participaron cuatro docentes de la División de Ingeniería en Sistemas Computacionales. Ocho docentes fungieron como jurado en el XV Concurso Nacional de Prototipos 2013 DGETI, en el Estado de México; asimismo, un docente asistió al Taller para la Generación de las Solicitudes de ingreso a la Convocatoria PNPC 2013-3, y otro en el Concurso Básico de Capacitación en Programación de Robots Industriales, que impartió la empresa IR Capacitación SC.

Se realizó la 15ª Feria de Proyectos Tecnológicos de la carrera de Ingeniería Electrónica, con la participación de alumnos de segundo a octavo semestre, asesorados por profesores de su División. El Grupo 5451 de Ingeniería en Sistemas Computacionales participó en el “Evento de desarrollo de aplicaciones móviles multiplataforma en C++ Visual Studio & Xamarin, y en el Segundo Encuentro de Presentación de Proyectos de Matemáticas y Física Aplicada, que tuvo lugar en la ciudad de Puebla. Además, 20 alumnos de Sistemas Computacionales participaron en el Primer Congreso Nacional de Sistemas Computacionales, Mecatrónica y Telemática como responsables del taller denominado Diseño digital basado en de FPGA´s con programación VHDL.

Del 22 al 24 de agosto, se llevó a cabo el Primer Encuentro de Sistemas Computacionales, Mecatrónica y Telemática, en la ciudad de Acapulco, Guerrero, organizado por la Sociedad Mexicana de Ingenieros en Sistemas, Tecnologías



Un total de 244 participantes, entre estudiantes, académicos e investigadores, asistieron al Primer Encuentro de Sistemas Computacionales, Mecatrónica y Telemática, que tuvo como escenario el bello puerto de Acapulco, Guerrero.

de la Información, Mecatrónica y Telemática de Investigadores del Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec, A.C. En dicho evento se presentaron 11 conferencias magistrales, cuatro

talleres, 10 conferencias una mesa redonda, una exposición de carteles y la presentación de 50 proyectos realizados dentro del sector productivo con la participación de alumnos del TESE.

Alumnos de la carrera de Ingeniería Mecánica participaron en la 1er. Expo Cadena Maíz-Tortilla (del campo a tu mesa), en el Centro Cívico de Ecatepec.

En el proceso de evaluación del aprendizaje del Modelo Siglo XXI, se realizó la tercera y última evaluación del semestre, cuyo resultado fue la impartición de 60 cursos remediales de las asignaturas de mayor índice de reprobación y 500 asesorías individuales.

El M. en C. Rafael Pérez Bedolla organizó una Estancia Industrial en la empresa KENONA Industries, la ciudad de Grand Rapids, Michigan, Estados Unidos, con la finalidad de continuar el vínculo con la misma e incorporar alumnos mediante estadías profesionales.

Omar Téllez Huerta (extrema derecha), estudiante del sexto semestre de Ingeniería Mecatrónica, realizó una exitosa estancia internacional en la empresa Kenona Industries, Inc., ubicada en Grand Rapids, Michigan, Estados Unidos.



Cuatro profesores asistieron a los siguientes cursos de actualización profesional: "COMSOL Multiphysics 4.3", "Aniversario de Hablemos Claro, portal de divulgación científica sobre alimentos", "Assessment Center" de la Carrera de Ingeniería en Biotecnología del ITESM Campus Estado de México, y "Beneficios de la Protección Industrial", en el COMECYT.

Cuatro docentes participaron en el Taller "La autoevaluación, proceso vital hacia la acreditación", impartido por el Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería (CACEI), y además, diez docentes participaron en el curso de la paquetería "Caja-Aspel".

Como parte de la evaluación y retroalimentación del proceso enseñanza-aprendizaje, se llevó a cabo la aplicación del Examen General de Egreso de la Licenciatura (EGEL) a 130 estudiantes de cada disciplina de los programas educativos del TESE. Respecto al proceso de acreditación de la Licenciatura en Contaduría, dos profesoras asistieron al curso de capacitación "Formación de evaluadores de pares externos".

Con el objetivo de entrar en contacto con la Industria Aeronáutica nacional e internacional, se asistió al evento denominado Mexico's Aerospace Summit, en la ciudad de Querétaro, Qro; y con la finalidad de actualizarse en temas relacionados con la carrera de Ingeniería Aeronáutica se tuvo presencia en el Diplomado "Planeación Interdisciplinaria de Aeropuertos", en la Universidad Nacional Autónoma de México, y al taller "Ruta Aeroespacial del Estado de

México", realizado en la ciudad de Toluca, bajo la coordinación de la Agencia Espacial Mexicana.

Se participó en el evento de Ciencia y Tecnología con el proyecto "Medidor de Flujo de Sustancias Inflamables", desarrollado por el estudiante Omar Bengoa Mendoza, de la carrera de Ingeniería Electrónica, con el cual obtuvo el primer lugar en la Feria Mexicana de Ciencias e Ingenierías 2013 (FMCI 2013), en el marco del Espacio



La vinculación con el sector académico y empresarial relacionado con la aviación, es una prioridad para el exitoso inicio de actividades de la Carrera de Ingeniería Aeronáutica en el TESE.

Omar Bengoa (centro) alumno de Ingeniería Electrónica, obtuvo el primer lugar en la Feria Mexicana de Ciencias e Ingenierías 2013, bajo la asesoría del Ing. Juan Carlos Miranda (izquierda), y el M. en C. Gerardo Pazos (derecha), académicos de esa División.



Mexiquense de Ciencia y Tecnología celebrado en el Centro Histórico de la ciudad de Toluca, del 14 al 18 de octubre del 2013, y también consiguió el denominado Premio Especial Intel que otorga esta empresa al Mejor Proyecto Tecnológico, así como una estancia en el Centro de Investigación de Intel en Guadalajara Jalisco. Asimismo, la empresa Daimler, dedicada a la fabricación de vehículos, le otorgó el Premio al Mejor Proyecto de Ingeniería y una estancia en su centro de investigación ubicado en Portland, Oregón. Sus asesores son el M. en C. Gerardo Pazos Rodríguez y el Ing. Juan Carlos Miranda Castillo, académicos de la División de Ingeniería Electrónica y Telemática. En el evento concursaron alrededor de 225 proyectos de diferentes instituciones del Estado de México, así como de Perú y Colombia.

Los proyectos “Aderezo tipo mayonesa, a base de aceite de sésamo y harina de amaranto” y “Desarrollo de una bebida probiótica a base de extracto soluble de garbanzo adicionada con frutos rojos”, obtuvieron el Premio Jóvenes Inventores e Innovadores del Estado de México 2013, con la participación de cinco alumnos de la carrera de Ingeniería Bioquímica, bajo la asesoría de una profesora del TESE. El premio para los alumnos fue de \$50 mil pesos y de \$10 mil para el asesor. También los proyectos “Luminous tread, generador piezoeléctrico”, “Medidor de abastecimiento de sustancias inflamables” y “Mapeador digital de evidencias” creado por alumnos y profesores de Ingeniería Electrónica participaron en la Copa de Ciencias 2013. Igualmente, alumnos y un profesor de Ingeniería Mecatrónica participaron en el concurso de robótica “SIEEC 2013”.

Por otra parte, los proyectos multidisciplinarios “Complete body presentation interface” y “Tratamiento de residuos sólidos orgánicos urbanos en un reactor anaerobio de flujo ascendente empacado con lecho de lodos (RAFAELL)”, que se derivaron de las líneas de investigación desarrolladas por personal docente

El Reactor anaerobio de flujo ascendente empacado con lecho de lodos, es un sistema innovador que aumenta la eficiencia en el tratamiento de los residuos sólidos orgánicos urbanos.



de la División de Ingeniería Química y Bioquímica, en los que además colaboran alumnos, y con el aval de las Academias correspondientes, participaron en la Fase Nacional del II Evento Nacional de Innovación Tecnológica 2013, realizado en el Instituto Tecnológico de Celaya. Gracias a los logros alcanzados por estos proyectos, los alumnos participantes podrán titularse mediante la opción de proyecto de investigación.

Estudiantes de la carrera de Ingeniería Bioquímica y su asesora, participaron a nivel Internacional en marco del X Encuentro Internacional de Semilleros de Investigación, celebrado en la Universidad de Córdoba, en Colombia, con el proyecto “Nugget de avena, harina de papa y jalapeño, adicionado con harina de lombriz y chapulín”, el cual había obtenido el Segundo Lugar en la Expo Ciencias Nacional 2012.

Así también, un profesor y alumnos de la carrera de Ingeniería Mecánica asistieron a la “1er Expo Cadena Maíz-Tortilla (Del campo a tu mesa)”, en el Centro Cívico de Ecatepec; por otra parte un profesor de la misma carrera participó en el Concurso Nacional de Mini Robótica, que tuvo lugar en la Universidad Marista; de igual manera, un docente asistió a la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, para participar en el concurso “Sumowar” de robótica, y dos más asistieron a la 2a. Feria de Agrodiversidad y Agroproductos, en la SAGARPA.

La profesora María Isabel Cruz Palacios, de la División de Ingeniería Mecánica, Mecatrónica e Industrial impartió la conferencia “Máquina



La Mtra. María Isabel Cruz presentó la Máquina Cortadora de Llantas, equipo que se distingue por ser económico, portátil, durable, de fácil manejo y único en el mercado mexicano.

Cortadora de Llantas”, dentro del ciclo de conferencias que sobre Desarrollo Sustentable presentó la asociación Es Fácil Ser Verde; también, el profesor Jesús González Lemus, dictó la Conferencia Magistral “Desarrollo de Proyectos en Biosistemas Marinos”, para mostrar a los alumnos de esta División, el desarrollo de nuevas tecnologías en aguas profundas.

Se asistió a la Cuarta Reunión Nacional de Usuarios de los EGEL, en las Instalaciones de la Universidad Autónoma de Chiapas, en Tuxtla Gutiérrez, Chiapas; a la Reunión Nacional de Posgrados de la Dirección General de Institutos

Tecnológicos, y a la “XIX Reunión Nacional de Responsabilidades de Cooperación Académica”, organizada por la ANUIES, en la ciudad de Chihuahua.

Como reforzamiento a los procesos de acreditación de los programas educativos de nivel superior, se participó en los Comités de Evaluadores para la Acreditación del programa de Ingeniería Cibernética y Sistemas Computacionales, de la Universidad La Salle Bajío; del programa de Ingeniería en Alimentos, de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, y del Programa de Ingeniería en Industrias Alimentarias, del Instituto Tecnológico Úrsulo Galván, en Veracruz. Con estas participaciones se retroalimentan los procesos internos de acreditación de los programas del TESE.

Se participó en el Congreso Internacional Agenda Verde “Por un desarrollo tecnológico sustentable”, con el objetivo de consolidar una plataforma de investigación, desarrollo e innovación sustentable en el sistema tecnológico del país, donde participen el sector empresarial y centros de investigación internacionales; asimismo, describir los principales aspectos a considerar en la redacción de proyectos de investigación y transferencia, así como de solicitudes de financiamiento.

Como resultado de la afiliación del TESE al Consorcio de Universidades Mexicanas (CUMex) se presentaron los trabajos finales de la Red de Investigación PyMES, en el marco de la segunda sesión de las Cátedras de Contabilidad y Administración “Agustín Reyes

Ponce” celebradas en la Universidad Autónoma de Zacatecas.

1.9 Evaluación, Acreditación y Certificaciones Externas

Con el propósito de continuar fortaleciendo la cultura de calidad educativa en esta Casa de Estudios, y atendiendo en tiempo y forma la vigencia de las acreditaciones de las carreras que se imparten en la Institución, se recibieron las visitas correspondientes a la segunda reacreditación de los programas

En diciembre se contó con la visita del Comité Evaluador del CACEI, como parte de las acciones encaminadas a obtener la reacreditación de la carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales.



En la primera semana de diciembre el Comité Evaluador del CACECA llevó a cabo los trabajos de auditoría para la reacreditación de la carrera de Contaduría.

educativos de Ingeniería en Sistemas Computacionales, y de la Licenciatura en Contaduría, por los organismos acreditadores del Consejo para la Acreditación de la Educación Superior, A. C. (COPAES), en este caso del Consejo de Acreditación en la Enseñanza de la Ingeniería (CACEI), y del Consejo de Acreditación en la Enseñanza de la Contaduría y Administración (CACECA), respectivamente.

Como evaluadores reconocidos por los diferentes organismos acreditadores, se integraron diferentes comités de visita: tres con CACEI, cuatro con el Consejo Nacional de Acreditación en Informática y Computación, A.C (CONAIC), y una con CACECA, en diferentes Instituciones

de Educación Superior al interior de la república mexicana.

Cabe señalar que cuatro docentes de la División de Informática se encuentran inscritos y activos en el padrón de evaluadores del CONAIC, y este año participaron como miembros de los Comités de Evaluación con el objeto de acreditar los programas académicos de Informática de la Universidad Autónoma de Yucatán, el Instituto Tecnológico Superior de la Costa Chica, la Universidad La Salle y la Universidad Politécnica de Aguascalientes.

Aunado a lo anterior, se participó activamente en la Reunión de Directores de Tecnologías de la Información, que anualmente convoca la Asociación Nacional de Instituciones de Informática y Computación, A.C. (ANIEI), donde el resultado fue conformar los perfiles curriculares de los egresados en Informática.

2. INVESTIGACIÓN Y POSGRADO



2.1 Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico

El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología y la Secretaría de Educación Pública otorgaron la acreditación en el Padrón Nacional de Posgrados de Calidad, en el nivel En Desarrollo, al programa de la Maestría Ciencias en Ingeniería Bioquímica del Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec, con vigencia hasta el 14 de junio de 2014, por cumplir con los criterios de calidad y pertinencia que establece el Programa Nacional de Posgrados de Calidad.

Se llevó a cabo el X Foro de Proyectos de Investigación de la Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales, y se hizo extensiva la invitación a los alumnos para participar en el Primer Encuentro de Sistemas Computacionales, Mecatrónica y Telemática, que se llevó en el puerto de Acapulco, Guerrero.

Como parte del desarrollo de la actividad sustantiva que es la investigación, a nivel nacional se presentaron cuatro trabajos en el XXVIII Congreso Nacional de Termodinámica y el Tercer Simposio Nacional de Físicoquímica, los cuales son: “Comparación de propiedades interfaciales de un fluido de tipo triángulo atractivo”; “Disminución del consumo de energía mediante acoplamiento térmico en un sistema de deshidratación de etanol”; “Propiedades interfaciales del fluido de tipo triángulo atractivo” y “Resolución de problemas de equilibrio y separación mediante EES”.



En un acto celebrado en el Instituto Tecnológico de Nuevo León, el CONACYT otorgó la acreditación con nivel En Desarrollo, dentro del Padrón Nacional de Posgrado, al programa de la Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica del TESE.

La investigación científica es una de las funciones sustantivas de esta Casa de Estudios.



A escala internacional, se presentaron tres trabajos: “Analyzing a multimodal closed loop control in a continuous RCE Reactor” en el 64th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry y el trabajo “A DFT study of phonons and specific heat of Fe, Co and Fe_{0.5}Co_{0.5} alloy” en el VI International Conference on Surfaces, Material dan Vacuum, organizado por la Sociedad Mexicana de Ciencia y Tecnología de Superficies y Materiales, A. C. El tercer trabajo fue presentado en el marco del V Congreso Nacional y el VI Congreso Internacional de Computación e Informática, CONACI 2013, denominado “La Enseñanza de Ciencias Sociales y Humanidades en la Ingeniería, con Tecnología Educativa Orientada al uso de las TIC’s”.

Fueron renovados los nombramientos de dos doctoras en el Sistema Nacional de Investigadores, con la categoría de Nivel I, mismas que tienen una vigencia de tres años a partir de 1° de enero del 2014.

La responsable de Investigación y Desarrollo Tecnológico de la División de Informática, publicó el artículo “La interdisciplinariedad de las Ciencias Administrativas en el Desarrollo de los Sistemas de Planeación de Recursos Empresariales (ERP) en la revista de *Estudios en Contaduría Administración e Informática*, de la Universidad Autónoma del Estado de México (UAEM).

Actualmente se realizan los siguientes proyectos de investigación en el área de Contaduría:
1) Indicadores de sustentabilidad y estados



Las doctoras María Aurora Martínez Trujillo (arriba) y Mayola García Rivero (abajo) obtuvieron la renovación de su categoría Nivel I, dentro del Sistema Nacional de Investigadores.





La actualización continua del personal académico del TESE mediante cursos, seminarios y diplomados es un factor primordial en los objetivos del Tecnológico.

El Dr. Jaime Humberto Pech Carmona es uno de los académicos del Tecnológico que cuenta con el reconocimiento al Perfil Deseable del Programa de Mejoramiento del Profesorado (PROMEP).



financieros, 2) Aplicación de las TIC'S en las asesorías académicas en materia económica de la empresa para contadores. 3) El estudio y análisis de la deficiencia del curso propedéutico impartido por la División de Contaduría y Administración. 4) El impacto de los créditos otorgados por la banca múltiple y desarrollo a las PyMES emprendedoras del sector industrial del Estado de México, y 5) Análisis de las variables que influyen en el desempeño académico de los estudiantes de la Licenciatura en Contaduría.

En cuanto a la participación en congresos nacionales e internacionales, como parte del doctorado y la maestría en Tecnología Educativa y el doctorado en Sistemas Computacionales, 25 profesores asistieron al Congreso Internacional de Tecnologías Emergentes en Educación e Informática 2013, organizado por la Universidad Da Vinci.

Se participó en la Reunión Nacional de Posgrados e Investigación 2013, de donde se derivó el Programa para el ingreso al Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) de las maestrías del TESE, donde se establecen las estrategias institucionales para que cada programa de posgrado logre ingresar al PNPC en el menor tiempo posible.

El PROMEP es un medio estratégico para impulsar el desarrollo y consolidación de los Cuerpos Académicos (CA), que son grupos de profesores de tiempo completo que comparten una o varias líneas de generación o aplicación del conocimiento (investigación o estudio) en temas disciplinares o multidisciplinares, y bajo

un conjunto de objetivos y metas académicas. En relación al reconocimiento de Perfil Deseable del PROMEP, fueron renovados 14 docentes y cuatro más lograron este reconocimiento, además de que se asignaron \$150 mil pesos para los nuevos ingresos a dicho estímulo.

Durante el periodo que se informa, fue autorizado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) una Estancia Posdoctoral en el TESE de la Doctora Ofelia Gabriela Meza Márquez, quien se desempeñará en el área de Alimentos de la Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica hasta julio del 2014. Para ello, el Consejo asignó la cantidad de \$276 mil pesos a fin de cubrir la beca de manutención por un año.

Durante el periodo intersemestral, dos académicos realizaron Estancias de Investigación, uno en la UAM-Iztapalapa, con el objetivo de continuar las actividades del proyecto "Diseño de Resinas de intercambio iónico para eliminar metales pesados de efluentes industriales a partir de vinilpiridina y divinilbenceno por el método de polimerización en suspensión usando diversos agentes pirógenos y su caracterización fisicoquímica". El segundo docente efectuó la estancia en el CINVESTAV-IPN, con el proyecto "Obtención de biocombustibles a partir de residuos industriales".

Como resultado de la actividad de investigación científica y tecnológica de profesores y alumnos, se participó en dos eventos académicos con cinco trabajos. En el marco del Coloquio de



En colaboración con el Dr. Alfonso Totosaus Sánchez, investigador del TESE, la Dra. Ofelia G. Meza Márquez, investigadora de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del IPN, realiza una estancia posdoctoral en el Tecnológico.



Investigación Multidisciplinario CIM-2013 se presentó el trabajo “Efecto de la temperatura sobre la velocidad específica de biodegradación anaerobia de lodos residuales secundarios”. En el XI Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica 2013, realizado en La Plata, Argentina, se presentaron los siguientes trabajos: “Caracterización de un prototipo para el

Los proyectos desarrollados por investigadores del Tecnológico, se han presentado en certámenes de escala nacional e internacional, con resultados sobresalientes.



estudio de compresores centrífugos”, “Estudio termodinámico de una planta termoeléctrica convencional”, “Análisis energético de un ciclo combinado de generación de potencia con un aerogenerador integrado”, y “Análisis de la eficiencia politrópica de un turbocompresor a diferentes velocidades de giro”.

Derivado de la productividad en materia de investigación y docencia en el posgrado, hoy día el TESE cuenta con nueve miembros en el Sistema Nacional de Investigadores (SNI), uno en la categoría de Candidato, siete en el Nivel I y uno en el Nivel II, lo que representa un incremento de 12 por ciento respecto al 2012. Su presencia en el Sistema Nacional de Investigadores, les permitirá ser líderes nacionales y tener acceso a apoyos de manera independiente por parte del CONACYT o de otras instancias, así como, ser parte fundamental del núcleo básico de profesores de los posgrados del Tecnológico.

2.2 Posgrado

Cabe destacar que el Tecnológico ofrece seis programas de Maestría, de los cuales tres son en Ciencias en Ingeniería: Química, Bioquímica y Mecatrónica, y tres de tipo profesionalizante en: Ingeniería en Sistemas Computacionales, Gestión Administrativa y Eficiencia Energética y Energías Renovables. Es importante enfatizar que esta última se imparte en la modalidad de doble titulación, bajo convenio con la Universidad de Westphalia, en Alemania, además de ofrecer la posibilidad de que los alumnos del TESE cursen el tercer

semestre de la maestría en Alemania, y así desarrollen proyectos de investigación de gran impacto social.

Para el semestre 2013-1, se atendió una matrícula de 65 estudiantes de posgrado y en el 2013-2, 68.

Durante el periodo que se informa, cinco profesores obtuvieron el grado en la Maestría en Tecnología Educativa y ocho en la Maestría en Administración y Desarrollo de Negocios, para un total de 13 docentes con este nivel. Además, quince profesores actualmente realizan estudios de doctorado en Sistemas Computacionales y diez más en Tecnología Educativa. Un docente

cursa el Doctorado en Ingeniería en la UNAM y otro en Innovación Tecnológica en el IPN, es decir, se cuenta con un total de 27 docentes en proceso de obtener el grado de doctor.

En el rubro de movilidad, el profesor José Francisco Buenrostro Zagal realiza el Doctorado en Ingeniería Química y Ambiental en la Universidad de Santiago de Compostela, España, con el apoyo de una beca del Programa de Mejoramiento del Profesorado por 40 mil 559 euros, equivalentes a 678 mil 239 pesos, para cubrir gastos de manutención, inscripción, colegiatura, seguro médico, libros, material didáctico y graduación o titulación.



El profesor José Francisco Buenrostro Zagal (izquierda) es un destacado investigador del TESE, y actualmente realiza estudios de doctorado en Ingeniería Química y Ambiental en la Universidad de Santiago de Compostela, España.

3. VINCULACIÓN Y EXTENSIÓN



3.1 Consejo de Vinculación

En el periodo que se informa, se desarrollaron tres sesiones del Consejo de Vinculación del TESE, en la XIX Sesión Ordinaria participó la Directora de Gestión Empresarial de la Fundación Educación Superior Empresa (FESE), quien dio a conocer los programas que ofrecen, mismos que resultaron de mucho interés para las áreas académicas, de investigación y vinculación, por lo que se iniciaron los trabajos correspondientes; en el mes de junio de 2013, en la XX Sesión Ordinaria se contó con la presencia de personal de la Secretaría del Trabajo y Previsión Social y de la Empresa Personal Care México, donde se llegó a los siguientes acuerdos: invitar a la FESE a exponer ante estudiantes el programa denominado Experimenta, y a organizar conferencias que fortalezcan la cultura emprendedora, como serían las de educación



En la XXI Sesión Ordinaria del Consejo participó el Dr. Reynold Ramón Farrera, Director de la Unidad Politécnica para el Desarrollo y la Competitividad Empresarial del IPN, quien habló sobre el Fondo de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico de ese Instituto.

financiera; en este sentido, el Director Académico resaltó la participación del TESE en el programa Mi Primera Empresa y propuso establecer una alianza con el Club Rotario, ya que el Tecnológico cuenta con los recursos humanos para darle continuidad, por lo que se determinó realizar un estudio de factibilidad para que los alumnos reciban el taller de *Pitching*. Aunado a ello el Director General expresó el interés institucional para que se estudie la posibilidad de organizar una feria del empleo en las instalaciones del TESE, así como llevar la propuesta a alguna de las reuniones que llevan a cabo los industriales e involucrar así a los empresarios para que participen en dicha feria.

Para finalizar el año, se celebró la XXI Sesión Ordinaria, a la que asistió como invitado especial el Director de la Unidad Politécnica para el Desarrollo y la Competitividad Empresarial del Instituto Politécnico Nacional, quien dio a conocer las actividades que desarrolla el IPN en materia de convenios vinculados y fideicomisos.

Representantes de Secretaría del Trabajo y Previsión Social y de la Empresa Personal Care México, participaron en la XX Sesión Ordinaria del Consejo de Vinculación.



3.2 Gestión Tecnológica

En lo que respecta a la gestión, seguimiento y control de los documentos de colaboración interinstitucional (DCI), se concretó la firma de 23 convenios, siendo estos:

No.	Dependencia	Fecha de Firma	Tipo de DCI	Vigencia
1	Institute of International Education	08/11/2012	Contrato	Indefinido
2	Instituto Mexiquense del Emprendedor	15/11/2012	Convenio de Adhesión	31/12/2013
3	Fundación Educación para Emprendedores, A. C.	23/11/2012	Addendum	31/12/2013
4	Nuberu, S. A. de C. V.	03/12/2012	Convenio Marco	Indefinido
5	Global Lubricants Company Mexico, S. A. de C. V.	14/01/2013	Convenio Marco	Indefinido
6	Linked Systems, S. A. de C. V.	14/01/2013	Convenio Marco	Indefinido
7	Colegio Mexiquense, A. C.	15/01/2013	Convenio General	Indefinido
8	Briseño Hernández Isaac - Manufacturera de Partes Eléctricas, S. A. de C. V.	25/02/2013	Convenio de Aprendizaje	09/02/2016
9	Pérez Díaz Jorge Mario - Manufacturera de Partes Eléctricas, S. A. de C. V.	25/02/2013	Convenio de Aprendizaje	08/02/2015
10	Centro Escolar Universitario Balmore	15/04/2013	Convenio General	Indefinido
11	Universidad Aeronáutica en Querétaro	02/05/2013	Convenio General	02/05/2018
12	Hernández Ortega Beatriz - Linked Systems, S. A. de C. V.	06/05/2013	Convenio de Aprendizaje	06/02/2014
13	Medrano Cervantes Mónica Abigail - Linked Systems, S. A. de C. V.	06/05/2013	Convenio de Aprendizaje	06/02/2014
14	Ruiz Ruiz César Iván - Linked Systems, S. A. de C. V.	06/05/2013	Convenio de Aprendizaje	06/02/2014
15	Valdés Cacho Cynthia Quetzali - Linked Systems, S. A. de C. V.	06/05/2013	Convenio de Aprendizaje	06/02/2014
16	Instituto Tecnológico Superior de Gustavo A. Madero	03/06/2013	Convenio General	Indefinido
17	Universidad Autónoma de Nuevo León	15/07/2013	Convenio General	15/07/2019
18	71 Business Solutions, S. A. de C. V. (DEVELOP)	07/08/2013	Convenio de Colaboración	07/08/2014
19	Smurfit Cartón y Papel de México, S. A. de C. V.	11/09/2013	Contrato	Indefinido
20	Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica Plantel Aeropuerto	22/10/2013	Convenio General	22/10/2015
21	Servicio de Administración Tributaria SAT	05/10/2013	Acuerdo	05/10/2015
22	Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica Plantel Aeropuerto	22/10/2013	Convenio Específico	22/10/2015
23	Secretaría de Desarrollo Metropolitano (SEDEMET)	15/11/2013	Convenio General	Indefinido

Fuente: Departamento de Gestión Tecnológica

3.3 Bolsa de Trabajo

En cuanto a las actividades de la Bolsa de Trabajo, derivado de la asistencia mensual a las juntas de intercambio de personal de los grupos UNIGREC, ADIP AZCAPOTZALCO y SCANNIA, se obtuvieron los siguientes datos:

Actividad	Total
Vacantes Obtenidas	1,062
Candidatos Enviados	240
Candidatos Inscritos	222
Contratados	17

Fuente: Bolsa de Trabajo

Para el caso de los estudiantes contratados, se informa que dos de la carrera de Ingeniería Química fueron aceptados en la empresa Henkel; uno de Ingeniería Industrial en Azteca, uno de Sistemas Computacionales en Redes e Informática Martpeg, y uno de Informática en Médica Motolinia Ecatepec.

En cuanto a los egresados, seis de la Licenciatura en Contaduría fueron aceptados en CAO Consultores, S. C.; dos en Grupo Huerta; Transportes de Gas Rodher, S. A. de C. V.; Besco, y CONALEP Plantel Tecamac; uno de Ingeniería en Sistemas Computacionales en Luparvil, S. A. de C. V., tres de Ing. Química: uno en Genomma Lab y dos en Industrial Aceitera; dos de Ingeniería Industrial, en Maderas Conglomeradas y en Etram CD., así como uno de Ing. Mecatrónica en IBS de México.

Se realizó la coordinación de la Junta de Intercambio de Personal, con los integrantes del Grupo de Bolsa de Trabajo SCANNIA, contando con la asistencia de 28 representantes de diversas empresas.

Como parte del Modelo de Educación Dual, se renovaron ante el COMECYT 36 becas de los alumnos inscritos en el programa, que corresponden a las Divisiones de Ingeniería Mecatrónica e Ingeniería en Sistemas Computacionales, ubicados en la empresa Altratec, S.A. de C.V.

El Departamento de Bolsa de Trabajo del TESE coordinó la reunión de la Sexta Junta de Intercambio de Personal del Grupo Scannia.



3.4 Incubadora de Empresas de Base Tecnológica

El proyecto de incubadora de empresas del Tecnológico inició en el año 2007; en el 2008, se logró la transferencia del Modelo de Incubación de Empresas de Tecnología Intermedia del CIEBT-IPN, por lo que los primeros proyectos en incubación iniciaron sus actividades en noviembre de ese año.

En la presente tabla se detallan los trabajos y avances obtenidos en este rubro desde 2008 a la fecha.

CONCEPTO	2008	2009	2010	2011	2012	2013	TOTAL
Emprendedores atendidos y evaluados	14	17	21	25	32	56	165
Proyectos aceptados	13	10	20	23	27	32	125
Empresas creadas	6	10	11	17	22	32	98
Empresas beneficiadas con Capital Semilla	0	1	1	0	0	En proceso	2
Número de empleos generados	19	41	45	60	88	En proceso	253

Fuente: Incubadora de Empresas de Base Tecnológica

En el 2013, el Instituto Nacional de Emprendedores (INADEM) emitió a través del *Diario Oficial de la Federación* una convocatoria a las incubadoras, a fin de que se certifiquen y sean susceptibles del financiamiento de proyectos de incubación, invitación que se atendió en tiempo y forma por la IEBT del TESE y en el mes de julio le fue otorgada satisfactoriamente la certificación.



Candidatos presentan sus proyectos al comité evaluador de la Incubadora de Empresas de Base Tecnológica del TESE.

Con base en este documento se inician los trabajos y se definen de manera colegiada los proyectos, con la participación de consultores; de manera que al final de los trabajos, y una vez analizada la información y definidas las acciones, en este periodo se trabajará con 14 consultores que participarán en el proceso de capacitación para la elaboración de Planes de Negocios,

de los cuales 12 son docentes internos y dos son diseñadores externos, que atenderán 35 proyectos, mismos que se detallan en el cuadro anexo.

N° Proyectos	Consultores	Inversión Total
35	14	\$ 870,000.00

Nota: Los pagos de consultoría se realizaran en un promedio de \$24,857.14 por proyecto.

N°	Proyecto	Responsable
1	Grupo DEMEX	Enrique Téllez Morán
2	ECO ESCO	Carlos Felipe Galindo Pareja
3	Nuevas Técnicas de Servicio NUTES	Enrique Yaudiel Olivares Servín
4	Servicios de Organización EVE	Leticia Bautista Hernández
5	App Brain Box	Emeth de María Olvera Huerta
6	Gente Sana Asistente Médico	Yajaira Valderrabano Aguilera
7	Safe Security	Geovanni Lozano
8	Gigades	Karen Monserrat Yescas Ramos
9	Troy Boc	José de Jesús Troya Ortega
10	Viniles Decorativos	Omar Reyes Hernández
11	Rancho el Capricho	Mario Antonio Gómez Pérez
12	DFIM Expertos en Diseño, División Manufactura, S.A de C.V	Héctor Aguilar Cabrera
13	Diseño y Fabricación de Muebles	Rubén González Lugo
14	Mantenimiento Industrial	Eduardo Zedillo Muñoz
15	Textiles Jonás	Vicente Calalpa Vázquez
16	IMAGCHINE	José de Jesús Pérez Torres
17	BBI- Bote de Basura Inteligente	Elizabeth García Cruz
18	Capacitación en Línea	Enrique Rodríguez Robles
19	Movil Fast Food	Sergio Aguilar Sánchez
20	Cortadora de Llantas	Ernesto Martínez González
21	Extractor de Esencia de Vainilla	Alberto Salazar Fuentes
22	Device Digital Security	Enrique Aguilar Sánchez
23	Langsupport	Daniel José Valdovinos López
24	MABE CLEAN	Rodrigo Beristain Razo
25	Dulces Sueños	Virginia Coronado Lucio
26	Kimera	Samuel Morales Flores
27	Consultaría en Seguridad Informática	Luis Antonio Méndez Sánchez
28	Litokrome	Edna Medellín Molina
29	Bolsas en Arte Casanova	Claudia Casanova Espinosa
30	Proyecto Spa	Claudia Yolanda Calderón Barrera
31	Comercializadora de Equipos para el Levantamiento y Transportación de Carga	Heriberto Nava Lozano
32	Footmagic	Javier Villanueva Espinoza
33	Diseñador	Cecilia Hernández Valenzuela
34	Diseñador	Enrique Vera Castro
35	Abogado	Martín Ariza Gutiérrez

En cuanto al Programa de Emprendedores se recibieron diversas convocatorias para fomentar la participación de alumnos y profesores en la realización de proyectos y las mismas fueron enviadas a las Divisiones Académicas, obteniendo los siguientes resultados:

Jóvenes Inventores e Innovadores, se realizaron 11 trámites de Búsqueda del Estado de la Técnica ante el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI); en este sentido, se realizó un recorrido por la Expo Proyectos de la Semana de la Ingeniería Mecánica, Mecatrónica e Industrial,

Convocatorias 2013	Proyectos	Alumnos	Asesores
Certamen de Emprendedores (SEP)	5	7	5
III Evento Nacional de Innovación Tecnológica (DGEST)	7	26	5
Feria Mexicana de Ciencias e Ingeniería (COMECYT)	10	23	8

Fuente: Incubadora de Empresas de Base Tecnológica

El Centro de Gestión Tecnológica atendió por primera vez la convocatoria emitida por la Fundación Educación Superior-Empresa, participando un total de 16 alumnos y dos asesores dentro del programa Mi Primera Empresa “Emprender Jugando”, y se contó con el apoyo de las escuelas primarias Profesor Carlos A. Carrillo y Hermanos Serdán, para el desarrollo de las actividades.

a fin de brindar información referente al proceso de patentes para los proyectos expuestos.

Se registraron 11 proyectos en el Premio a Jóvenes Inventores e Innovadores del Estado de México 2013, donde participaron 36 alumnos y ocho asesores del TESE.

Como indicador básico, es importante mencionar que a la fecha 2.97% de los alumnos del Tecnológico participan en programas de emprendedurismo (187/6,293).

Se llevó a cabo el Taller “Proceso para una Patente, Búsqueda del Estado de la Técnica y Registro de Marcas, impartido por personal del Consejo Mexiquense de Ciencia y Tecnología (COMECYT), y como parte de esta actividad, en el marco de la participación en el Premio a

La diferentes etapas del Evento Nacional de Innovación Tecnológica son el escaparate ideal para la presentación de proyectos con aplicaciones vanguardistas de tecnología por parte de los alumnos de la Institución.



3.5 Centro de Educación Continua

Hablar de educación, es referirse al destino del hombre; por ello, al mencionar la educación continua, se alude a una fuente inagotable de oportunidades. Cuando se traslada esta idea al sector educativo, hablamos sin lugar a dudas de mejorar el conocimiento y ampliar el horizonte para el desarrollo profesional de cada uno de los individuos participantes.

Así, con base en una serie de elementos de análisis de demanda y referencias del sector productivo, en el periodo que se informa se realizaron un total de 42 cursos de capacitación, que abarcaron temas como: Álgebra, C#.net, Contabilidad, Computación, Programación C++, Seis Sigma, Programación en Java, Mantenimiento a PC Avanzado, Auditor Líder para Calidad ISO 9001:2008, Autocad Básico y Avanzado, Introducción a la Administración Profesional de Proyectos, Manejo Inteligente de Excel, Taller de Elementos Teatrales y de Oratoria, Cálculo Diferencial, Fundamentos de Programación, Oracle, Planeación Estratégica, Programación Web con PHP y MySQL, Solid Works Básico e Intermedio, SQL Server Básico, Auditor Líder para Higiene y Seguridad, Excel Básico, Planeación Avanzada de la Calidad APQP y Microsoft Project para la Planeación, entre otros.

Asimismo, tres grupos concluyeron el Diplomado en Redes LAN y WAN, así como el Diplomado en Java Programmer, este último fue resultado de la firma de un Convenio de Colaboración con



El Departamento de Educación Continua facilita el acceso a los conocimientos específicos que demandan alumnos, docentes, egresados, empresas y público en general, mediante cursos basados en la detección de necesidades.

empresas de reconocido prestigio en el rubro de desarrollo tecnológico, lo cual permitirá coadyuvar a mejorar el nivel de competencia e inserción en el sector productivo de nuestros alumnos.

Destacan además los Cursos de Nivelación Académica, dirigidos a los aspirantes que provienen del nivel Medio Superior, en donde se abordan los temas cognitivos que deben dominar para el ingreso como alumnos a nuestra Institución, lo cual contribuye a asegurar el acceso de estudiantes con un mayor nivel académico. En este rubro, se integraron cuatro grupos para las áreas de Ingeniería y cuatro más para Contaduría.

Además, en la sexta generación del Diplomado en Competencias Docentes del Nivel Medio

Superior que imparte el TESE, se registró a 45 participantes y actualmente, en lo que refiere a la séptima generación, se atienden dos grupos con un total de 48 docentes.

Cabe destacar que en el periodo informado, la eficiencia terminal de los cursos ofertados por el Centro de Educación Continua fue de 81%.

En lo que refiere al avance registrado en el Programa Anual de Educación Continua, se cuenta con un ingreso de 1 millón 048 mil 338 pesos y un total de 450 participantes, tanto internos como externos.

El Departamento de Educación Continua tiene una eficiencia terminal de más de 80%, es decir, casi la mayoría de quienes inician un curso, diplomado o taller, lo concluyen.



El Centro de Idiomas del TESE es ya un centro certificador del Test of English as a Foreign Language (TOEFEL-ITP).

3.6 Centro de Idiomas

El Centro de Idiomas ofreció 258 cursos completando una matrícula de 2 mil cinco participantes externos y 2 mil 709 internos, lo cual representó un ingreso de 1 millón 286 mil 226 pesos. Los cursos correspondieron al programa de enseñanza de los idiomas inglés, alemán, francés e italiano, de acuerdo con la demanda de estudiantes inscritos en las diferentes carreras del Tecnológico en el Modelo por Competencias Profesionales, de los aspirantes a ingresar a la carrera de Ingeniería en Aeronáutica y la comunidad externa.

Como parte de las acciones de enseñanza del idioma inglés en el Modelo Educativo Siglo XXI, se atendieron 110 grupos.

El Centro de Idiomas obtuvo el certificado de registro por el English Testing Services de la

Embajada de Estados Unidos en México, a través del Institute of International Education, para ser centro certificador del Test of English as a Foreign Language (TOEFL- ITP), del que en el año 2013 se aplicaron 64 exámenes de certificación. Asimismo, se obtuvo el aval de la institución The Anglo, para ser sede examinadora de las certificaciones de English Speakers of Other Languages de la Universidad de Cambridge, aplicando en este año 24 exámenes entre KET (Key English Test), PET (Preliminary English Test) y TKT (Teacher's Knowledge Test).

Derivado de los convenios con empresas editoriales que promueven la enseñanza del inglés, el TESE fue sede para el seminario académico denominado "Intelligent Discipline, Going Beyond Class Management", impartido por

La Mediateca del Centro de Idiomas cuenta con un amplio acervo de material bibliográfico y audiovisual para la enseñanza escolarizada o autodidacta de idiomas como inglés, francés, chino, alemán e italiano.



Oxford University Press, dirigido a docentes de inglés de la zona oriente del Área Metropolitana, incluyendo 12 profesores del Centro de Idiomas.

Igualmente, las editoriales Cambridge University Press y Oxford University Press, impartieron los seminarios: Touchstone Blended Training y American Headway, respectivamente. De igual forma, la consultoría Express Publishing impartió el taller "Desarrollo de Competencias Lingüísticas en Inglés", y Didácticos de Melo "Empleo de material lúdico en la enseñanza de idiomas", eventos de capacitación en los que se atendió a un total a 40 docentes.

Respecto a la capacitación y actualización de los docentes adscritos al Centro de Idiomas, 10 profesores de inglés obtuvieron la certificación TKT de Cambridge ESOL Examinations, 34 obtuvieron la certificación TOEFL, uno la certificación IELTS y uno la certificación DALF de francés.

Seis profesores de inglés se encuentran en proceso de actualización a través de la consultoría Red Nova, con la finalidad de obtener el título de Licenciatura en Enseñanza del Inglés a partir de la experiencia docente con el Ceneval, y otros diez, se encuentran estudiando esta licenciatura en la modalidad virtual de la Universidad Da Vinci.

Tres docentes y la coordinadora de la Mediateca fueron capacitados en el sistema de catalogación Dewey, por parte de la consultoría Organización y Técnica del Conocimiento, para el control de los recursos didácticos con que cuenta ese espacio del CITESE; además, se recibió capacitación para



Académicos del Centro de Idiomas que recibieron la capacitación para el uso de la Plataforma "Tell Me More".

el uso de la Plataforma "Tell Me More", por parte de la empresa Auralog, Francia.

En octubre, cuatro profesores participaron en el Congreso Internacional "Building Bridges: Linking Research & Practice in ELT" celebrado por la Asociación Nacional de Profesores Universitarios de Inglés (ANUPI) en Huatulco, Oaxaca. De igual manera, seis profesores participaron en la "40th International Convention Mextesol", en la ciudad de Querétaro.

El Centro de Idiomas representa al TESE ante el Sistema Internacional de Certificación del Español como Lengua Extranjera (SICELE), coordinado por el Instituto Cervantes de España

y por la Universidad Nacional Autónoma de México en nuestro país. Al respecto, se asistió a la Primera Reunión SICELE- México celebrada en el Centro de Enseñanza para Extranjeros (CEPE) de la UNAM.

Durante 2013 se participó en el Comité Estatal de Internacionalización y se llevaron a cabo las acciones correspondientes para atender la convocatoria del Programa Estatal de Excelencia Académica para la Obtención de una Beca al Extranjero, con la cual se benefició a seis estudiantes del Tecnológico, quienes tuvieron la oportunidad de realizar cursos de especialización en diferentes instituciones internacionales: dos en la Universidad Nacional de Malasia, uno en la Universidad Complutense de Madrid, uno en la Universidad de Mondragón, España; uno en la Universidad de Buenos Aires y una en el Eden College de Dublín, Irlanda. El Centro de Idiomas del TESE, también participó como sede para la evaluación del dominio del idioma inglés durante la selección de estudiantes beneficiados con dicho programa.

Como parte del proyecto del Programa de Fortalecimiento a la Formación Profesional (PAFP) presentado en 2012 ante la ANUIES, "Fortalecimiento Académico Mediante Estrategias de Seguimiento a Necesidades Específicas y Adquisición del Dominio del Inglés como Lengua Extranjera en Estudiantes del TESE", se obtuvieron los recursos para realizar la adquisición de materiales didácticos que fortalecen los recursos de la Mediateca, se adquirió la plataforma interactiva "Tell Me More" que servirá para el fortalecimiento de



La consejera de Promoción de la Oficina de Inmigración de Québec en México, ofreció una conferencia "Oportunidades laborales en Québec, Canadá".

la enseñanza de los idiomas inglés, alemán e italiano, se certificaron 30 estudiantes en TOEFL, y se apoyó a nueve estudiantes para que realizaran una estancia de inmersión cultural en la institución Education First, en Toronto, Canadá. En 2013 se presentó el proyecto denominado "Nivelación Académica en las Áreas Básicas para la Formación en Ingenierías y Contextualización de la Enseñanza del Inglés en el TESE."

El Centro de Idiomas organizó en el mes de junio 2013, la plática denominada "Oportunidades Laborales en Québec, Canadá", con la finalidad de promover el estudio del idioma francés, para lo cual se contó con la participación de representantes de la Oficina de Inmigración de Québec en México (ICCCQ).

Finalmente, como parte de las actividades académicas y culturales en torno a la enseñanza de idiomas, el día 30 de noviembre se llevó

a cabo el evento denominado "Open Class", destinado a que los padres de familia observen los avances de sus hijos en el uso de la lengua inglesa, presentándose los grupos Kids y Teens (integrados por niños entre siete y 14 años de edad). De la misma forma, el 13 de diciembre se llevó a cabo la tradicional posada del Centro de Idiomas, una convivencia entre estudiantes internos, externos y docentes adscritos al Centro de Idiomas, donde se ofrece una muestra gastronómica, eventos artísticos, concursos de piñatas y la posada, bajo la temática de la enseñanza de idiomas y la diversidad cultural.

Para cerrar el año, los alumnos del Centro de Idiomas escenificaron un cuento navideño y se ofreció una muestra de platillos de carácter internacional.



La Lucha Olímpica es una de las nuevas disciplinas del Departamento de Actividades Deportivas que ha atraído a varones y mujeres de todas las carreras y cuya selección ha participado en múltiples eventos estatales y nacionales.

3.7 Desarrollo y Fomento Deportivo

En el periodo que se reporta, 641 alumnos participaron, por lo menos una vez a la semana, en actividades deportivas; así también se efectuaron 1,404 juegos en los Torneos Internos de los deportes de conjunto; para los programas de preparación y participación de las Selecciones Deportivas Representativas, se realizaron 59 eventos; en los programas oficiales de participación deportiva, se participó en 83 torneos con selecciones

integradas, representativas de la Institución Liga Deportiva Sabatina de Fútbol Rápido, en las ramas varonil y femenil.

Grandes resultados se obtuvieron en la participación los dos seleccionados de Halterofilia, quienes consiguieron una medalla de oro y una medalla de plata, en el evento realizado en el Deportivo Metropolitano de ciudad Netzahualcóyotl, con lo que obtuvieron el pase

a la Etapa Regional Nacional de la Olimpiada Infantil y Juvenil, a celebrarse en el estado de Veracruz.

Cabe señalar que la selección de Halterofilia participó en la Olimpiada Regional Nacional Infantil y Juvenil 2012-2013, en el estado de Guanajuato, Gto., logrando dos segundos lugares, y un tercero; por otro lado, participó en el Torneo Regional Universitario del CONDDE, donde obtuvo tres cuartos lugares y un tercero.

La Selección de Lucha Olímpica, participó en la eliminatoria regional nacional de la Olimpiada Infantil y Juvenil 2012-2013, en el Estado de Querétaro, Qro., en la que consiguió cuatro segundos lugares, en la categoría Escolar Libre y Escolar Greco; un tercer sitio en Infantil Libre, así como un primer lugar, en Libre Escolar. La

Alumnos de Gimnasia Aeróbica se ejercitan con miras a su participación en torneos deportivos representando al Tecnológico.



Los intensos entrenamientos de la selección de Tae Kwon Do ha tenido como resultado la obtención de primeros lugares en contiendas regionales, estatales y nacionales.

Selección Varonil participó en el "1er. Torneo de Lucha Estilo Libre", donde consiguió los siguientes primeros lugares: uno en 120 kg adulto, otro en los 48 kg escolar; un segundo lugar, en 72 kg adulto; un tercer lugar, en 72 kg escolar; un segundo lugar, en 90 kg adulto, y un segundo lugar, en 82 kg adulto.

Por su parte, la selección de Básquetbol participó en la Liga Premier.

Las selecciones de Gimnasia Aeróbica, Tae Kwon Do y Atletismo, tomaron parte en los Torneos del CONDDE, en su Etapa Regional, donde la de Tae Kwon Do obtuvo el pase a la Etapa Nacional, en la cual la alumna Citlali Guadalupe Reyes Mandujano, de la carrera de Contaduría, logró obtener el tercer lugar.

Cinco alumnos participaron en el Torneo Estatal de Adultos de Tae Kwon Do, en el que dos quedaron como seleccionados estatales para representar al TESE y al Estado de México en el Torneo Nacional de Tae Kwon Do, el cual se llevó a cabo en la ciudad de Aguascalientes, quedando dentro de los primeros ocho lugares nacionales.

Once alumnos participaron en el Torneo Thryn Mach de Lucha Estilo Libre, obteniendo dos terceros lugares: uno en 120 kg y otro en 64 kg; cuatro cuartos lugares y cinco quintos lugares.

Por otra parte, se llevó a cabo el Curso de Verano 2013, en el cual se logró una buena captación de alumnos; tuvo una duración de un mes con una semana, cerró con un campamento; para el

La alumna Citlali Guadalupe Reyes, logró el Tercer Lugar Nacional en Tae Kwon Do en la XVII Universiada Nacional 2013, en su visita al Director General, en compañía del Profesor Federico Cervantes, entrenador de esta disciplina.



La Selección Femenil de Fútbol Americano Tochito Bandera, presentan el trofeo y las medallas obtenidas por su segundo lugar en el Torneo Arena Primavera 2013, categoría Intermedia de la ACOFADF.

desarrollo del Curso de contó con la participación de profesores y monitores, y también con la presencia de 13 luchadores de la Triple "AAA", quienes realizaron una exhibición de lucha libre y convivieron con los niños durante varias horas.

La Selecciones de Fútbol Americano y Tochito Bandera, en las ramas varonil y femenil, obtuvieron el segundo lugar en el Torneo Arena Primavera 2013, categoría Intermedia de la ACOFADF. Asimismo, continúan participando en los Juegos de Liga.

Por último, el Departamento de Actividades Deportivas coordinó la campaña de apoyo a los afectados por el huracán "Ingrid" y la tormenta "Manuel", y a través de un Centro de Acopio, se recibieron 162 donativos.

3.8 Desarrollo y Fomento a la Cultura

Se llevaron a cabo diversos eventos artísticos y culturales para estimular la capacidad creativa y el desarrollo humanístico de los educandos, y así coadyuvar en su proceso de formación integral con calidad, entre las que se destacan los siguientes:

Ceremonia Cívica Conmemorativa del XXIII Aniversario del TESE, el 10 de septiembre, en la que participó la Banda de Música de la Secretaría de Seguridad Ciudadana y se organizaron actividades deportivas y culturales, entre ellas, la presentación del Grupo Folklórico Coyolxauqui del TESE y los grupos musicales "The Kill Doll" y "The Brownstones".

58

El Grupo Alquimia Teatral del TESE, escenificó en diversos escenarios del Distrito Federal y el Estado de México, la obra "La Leyenda de la Llorona".



Durante la ceremonia del XXIII Aniversario del Tecnológico, se contó con la destacada participación de la Banda de Música de la Secretaría de Seguridad Ciudadana del Estado de México, en interpretación de himnos y espacios musicales.

La II Muestra de Talento Artístico, Teatro, de las instituciones de educación superior pertenecientes a la ANUIES, y que tuvo lugar en la Universidad Autónoma de Sinaloa, participando el Grupo Alquimia Teatral del TESE, con la puesta en escena "La Leyenda de la Llorona", y también se presentó en la Feria de Ciencia y Tecnología Ecatepec, junto con el Grupo Salsa y Clase del Tecnológico.

Como parte de las labores inherentes a este Departamento, enfocadas a la difusión de la cultura, las ciencias y las artes, se desarrollaron actividades en las disciplinas de Ajedrez, Danza, Música y Teatro y se atendieron 15 grupos del Curso Propedéutico 2013-2.

Dentro del taller de Ajedrez se impartieron 187 clases, atendiendo a 1,088 alumnos; se desarrolló el Torneo de Ajedrez de Bienvenida 2013-1, en

el que participaron 20 alumnos del TESE; se premió a los tres primeros lugares (Contaduría, Ingeniería Industrial e Ingeniería en Sistemas Computacionales), en octubre del 2013 se llevó a cabo el Torneo de Ajedrez por Equipos de Escuelas de Nivel Superior, premiando a los tres primeros lugares: UPIICSA, ESCOM y UTTecamac.

En el taller de Danza Regional se desarrollaron 409 clases, con atención a 3,381 alumnos; asimismo, se desarrollaron 15 ensayos en esta disciplina. Con el apoyo de una alumna, se ha implementado la modalidad de Danza Árabe. Adicionalmente, se llevó a cabo el Festival Dancístico de Bienvenida 2013-2, y se realizó un Festival de la Revolución, a manera de conmemoración de ese acontecimiento histórico.

Respecto al taller de Música se impartieron 490 clases para las disciplinas de guitarra, batería, teclado, percusiones, canto y solfeo, y se desarrollaron 112 ensayos con los grupos integrados dentro del taller, atendiendo con ello a 1,006 alumnos. Además se llevó a cabo el Festival Musical de Bienvenida 2013, una Clínica de Guitarra y la XIII Semana de la Música del TESE.

En el taller de Teatro se impartieron 67 clases y 50 ensayos, atendiendo a 649 alumnos. Se brindó una charla de "Introducción al Teatro" y se llevó a cabo el XIII Festival de Teatro. El Grupo Alquimia Teatral del TESE participó en el Festival Estatal de Teatro "Carlos Olvera Avelar", que tuvo lugar en el Centro Cultural Mexiquense, y en el Festival Metropolitano de Teatro, que se realizó en la UAM Azcapotzalco.



A lo largo del año, se realizan torneos de Ajedrez de carácter local y entre escuelas de nivel superior, donde participan escuelas e institutos de la UNAM, IPN, Tecnológicos y Universidades.

59

La Danza Regional es una pieza importante para el desarrollo integral de los estudiantes del TESE.





Muy atractiva resultó la presentación del ensamble de percusiones Tatu Sauti, de la Escuela Nacional de Música de la UNAM.

Como parte de las actividades de vinculación con la Escuela Nacional de Música de la UNAM, se presentaron dos conciertos de guitarra, un Ensamble de Guitarra y Clarinete, el grupo “Tatu Sauti”, de percusiones, un Concierto de Guitarra Acústica, un Duetto de Violas y la Orquesta de Guitarras de la ENM.

Por otra parte, se presentaron las exposiciones “Presencias Femeninas”, “Una ventana al mundo de un cuadro”, “Entre la segunda mano, esquina con un país llamado México” y la presentación de

la obra pictórica donada al TESE por la empresa Smurfit Kappa.

En cumplimiento a la propuesta para impulsar y fomentar la difusión de la cultura y la divulgación de la ciencia en el Tecnológico y con base en el Convenio de Colaboración que se tiene suscrito con la Academia Mexicana de las Ciencias, durante el periodo que se informa, se desarrollaron las siguientes conferencias: “El Valor del Dinero”, “Redes Sociales, un Modelo Matemático”, “Acompáñanos a conocer las Plantas Medicinales

en México”, “¿Por qué tiembla?”, “Conociendo al Simpático”, “Hacia una Tercera Generación de Celdas Solares”, “Epidemiología Molecular de la Amibiasis en México” y “El Genoma Humano”.

También se conmemoraron fechas importantes como el “Día Internacional del Libro”, el “Día de la Tierra”, y el “Día de las Madres”.

Como parte de la presentación de Ciclos de Cine, se proyectaron 20 cintas (con un total

de 127 horas), entre ellas “The Doors”, “Déjame entrar”, “Criaturas Celestiales”, “Bullit”, “El Hijo de Rosemary”, “El Orfanato”, “La Piel que habito”, “Sector 9”, “El Club de la Pelea”, “Nosotros los Nobles”, y “Psicosis”.

La empresa multinacional de origen Irlandés, Smurfit Kappa Cartón y Papel de México, S.A. de C.V., otorgó generosamente al TESE un donativo consistente en 28 libros de colección, y 29 obras plásticas de afamados creadores.



4. ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS



4.1 Recursos Humanos

La plantilla de personal del Tecnológico está integrada por 317 docentes, 152 administrativos, así como por 32 mandos medios y superiores, cuyo desempeño ha permitido que esta Casa de Estudios se encuentre en un lugar privilegiado a nivel nacional e internacional. Su distribución se muestra en el cuadro de servidores públicos del TESE.

Personal Docente y Administrativo

Funciones	Cantidad
Docentes	317
Directivos	32
Personal de apoyo administrativo	152
TOTAL	501

Fuente: Departamento de Personal

El Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec reconoció a sus catedráticos por actualizarse en el plano académico, en aras de lograr en sus alumnos una formación de calidad. Por ello, mediante el Programa de Estímulos al Desempeño Docente Convocatoria 2013, fueron beneficiados 69 profesores, de los cuales 52 obtuvieron el Nivel 1; 11 el Nivel 2; cinco el Nivel 3, y uno el Nivel 4, para lo cual se destinó un total de 2 millones 168 mil 164 pesos con 80 centavos.

Cabe destacar que el TESE reconoce también el trabajo, empeño, dedicación y fidelidad a la Institución, por lo que, como cada año, se entregaron reconocimientos por antigüedad



En la ceremonia del XXIII Aniversario del Tecnológico se entregaron reconocimientos al personal académico y administrativo que cumplió 5, 10, 15 y 20 años de labores en la Institución.

Entre los cursos y pláticas que se impartieron al personal docente y administrativo, destacó el de Primeros Auxilios impartido por paramédicos y personal de Protección Civil.



a 71 integrantes del personal docente y 26 del personal administrativo que cumplieron 5, 10, 15 y 20 años de servicio.

En el periodo que se informa, se capacitó a 184 trabajadores administrativos adscritos a diferentes

áreas del TESE, con un porcentaje de aprovechamiento del 100%, con lo que se beneficia la Institución mediante el incremento en la calidad y atención de servicio. Los cursos programados fueron los siguientes:

N°	Cursos
1	Introducción a la Norma ISO 9000:2008.
2	Trabajo en equipo.
3	Sensibilización al cambio.
4	Mapeo de Procesos.
5	Calidad en el Servicio y Atención al Cliente.
6	Disciplina y Trabajo en Equipo.
7	Microsoft Office (Word y Excel básico e intermedio).
8	Selección y Depuración de Documentos.
9	Desarrollo de una DNC efectiva.
10	Macros Excel 2010.
11	Curso de Certificación en Conmutadores AVAYA.
12	Curso de Piano, impartido por la empresa G. Martell.
13	Taller de Protección Civil y Seguridad e Higiene.
14	Actualización de NOI.
15	Contabilidad gubernamental.
16	Impuestos.
17	Taller de Administración de Recursos Humanos.
18	Curso de Office avanzado.

Fuente: Departamento de Personal



Periódicamente y en coordinación con el Centro de Salud “Emiliano Zapata”, el Servicio Médico realizó campañas de vacunación para alumnos, académicos, administrativos y personal de apoyo, a fin de prevenir enfermedades como la Influenza, Tétanos, Hepatitis “B” y otros padecimientos.

Una vez realizada la compra del equipo de seguridad e higiene y protección, se distribuyó el mismo entre el personal administrativo y académico que lo requiere de acuerdo con sus funciones dentro del Tecnológico, a fin de cuidar su integridad física y prevenir accidentes.

El Servicio Médico del Tecnológico atendió 3,574 casos, entre los que destacan urgencias, consultas y otros servicios (exámenes médicos al personal de nuevo ingreso, exámenes médicos a los alumnos de nuevo ingreso, atención a grupos de riesgo, vacunas, curaciones, etcétera).

Igualmente, en coordinación con el Centro de Salud “Emiliano Zapata”, se realizaron dos campañas de vacunación, en las que se aplicaron: 50 vacunas contra la Influenza, 10 de Neumococo, 20 de Tétanos-Difteria, Sarampión, Rubeola, Hepatitis “B”, y Tétanos. Asimismo, se llevaron a cabo diversas pláticas informativas para la comunidad de la Institución, sobre temas como salud reproductiva, detección y prevención de diabetes mellitus e hipertensión arterial, detección de colesterol y triglicéridos a personas con factores de riesgo. Además se efectuó la actualización de expedientes del Sistema de Gestión de Calidad (SGC).

Para evaluar la condición de salud física y emocional de académicos y administrativos, se contó con la presencia de la Unidad Móvil de Atención Médica del ISSEMyM.



4.2 Recursos Materiales

Con el objeto de mantener en óptimas condiciones el equipo de cómputo, se adquirieron refacciones para estos equipos, por un importe de \$930 mil 544 pesos. De igual manera, para contar con instalaciones seguras en los laboratorios de la División de Ingeniería Electrónica, se llevó a cabo la colocación de piso epóxico, lo que representó una inversión de \$403 mil 985 pesos.

Con la finalidad de poner en marcha los equipos que se encuentran en los edificios “T” y “U” que requieren del suministro de corriente de energía eléctrica adecuada, se realizó la compra de dos transformadores que atenderá a estos dos edificios, lo que constituyó un importe de \$2 millones 772 mil 593 pesos.

En sus nuevas instalaciones de los Laboratorios Pesados edificio “T”, los alumnos de Ingeniería Electrónica realizan sus prácticas y proyectos para evaluación.

De igual forma, se realizó la contratación de los seguros del parque vehicular y empresarial, por \$700 mil 017 pesos, así como la renta del equipo de fotocopiado por \$243 mil 600 pesos. Se adquirió material eléctrico para el mantenimiento de la infraestructura de la Institución por \$1 millón de pesos. Así también, se renovaron las licencias y se actualizó el software antivirus, por un total de \$97 mil 039 pesos con 80 centavos, y se compró el equipo de protección marca Fortigate, por un monto de \$289 mil 167 pesos.

Con la finalidad de contar con el equipo necesario para la realización de eventos institucionales, se adquirió equipo de sonido por un importe de \$108 mil 962 pesos; asimismo, para impulsar el desarrollo académico de los estudiantes, se



adquirió equipo de laboratorio, lo que representó una inversión de \$1 millón 337 mil 132 pesos.

Se realizó la adquisición de uniformes ejecutivos para el personal femenino, esto con el fin de dar cumplimiento a las Condiciones Generales de Trabajo del Personal Administrativo del TESE, lo que representó un importe de \$587 mil 516 pesos.

Se compró una planta de luz para el área del Centro de Cómputo y la Unidad de Registro y Certificación por un importe de \$767 mil ,340 pesos, con la finalidad de no interrumpir las tareas en esas áreas estratégicas cuando existan fallas en el suministro de energía eléctrica.

Como parte de las prestaciones del gremio administrativo, cada año se otorgan cuatro uniformes ejecutivos para el personal femenino.



4.3 Servicios Generales

Con base al programa anual de servicios y mantenimiento, y con el fin de cumplir con la normatividad vigente para mantener en óptimas condiciones de uso las instalaciones del organismo, se desarrollaron las siguientes actividades:

Electricidad: En los 21 edificios se cambiaron 158 balastos del alumbrado, 909 lámparas, 57 fueron reutilizadas, se instalaron 104 reflectores, cuatro focos y 15 apagadores, y se atendieron nueve fallas de bombas de agua.

Fontanería: Se efectuaron 436 reparaciones, se realizaron dos servicios de desagüe a las celdas de cimentación de 11 edificios, el desazolve de 4,857 m de drenaje, y se lavaron y desinfectaron 20 cisternas.

Carpintería: Se elaboraron 13 muebles para libros y guardar mochilas, además de la reparación de 76 escritorios.

Adaptaciones y Remodelaciones: Se repararon 480 m² de adoquín, se reconstruyeron 247 registros de agua, fibra óptica y eléctrica, y se pintaron 1,027 m² de barda perimetral y las tres casetas de vigilancia.

Jardinería: Se dio mantenimiento a 70 mil m² de áreas verdes, que incluyó la poda de setos, árboles, plantas y pasto; deshierbe de pasto, pastillos y explanadas; se realizó la forestación con 509 árboles; así como la habilitación de 1 mil 700 m² de suelo salino sódico.



Entre las acciones más destacadas de mantenimiento, se repararon y pintaron los más de mil metros cuadrados de barda perimetral.

El Tecnológico se destaca por el cuidado que reciben las áreas verdes que enmarcan su infraestructura.



TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE ECATEPEC

Se le dio mantenimiento a 5 mil 309 plantas y árboles del vivero, que consiste en la remoción de tierra, deshierbe y riego. En este sitio se cultivan 70 rosales, 150 espadas bicolores, 200 acacias y 80 plantas de rosa laurel.

Se llevó a cabo la adecuación los laboratorios pesados “U” y “T”, que corresponden a las carreras de ingeniería Mecánica, Mecatrónica y Electrónica; se realizó el croquis, mediciones, cálculos eléctricos y lista de material para la instalación eléctrica de 400 contactos; se elaboraron siete cubículos de cancelería y se pintaron al interior y exterior 3 mil 513 m² de estructura y muros, además de que se colocó maya-acero para la protección del equipo en almacén.

En el edificio “L”, se rehabilitaron los laboratorios de ingeniería Química y Bioquímica, donde se aplicó pintura a 280 m² de cubículos para profesores; se instalaron 20 contactos dobles para toma corriente, y se repararon 20 m de cancelería. También se colocaron siete tapas para coladeras, se cambiaron cinco llaves para agua de cuello de ganso a llaves para agua de nariz de ½”.

Respecto de las construcciones, se edifica una Unidad Académica Departamental Tipo II, denominada edificio “Z”, que consta de una planta baja con nueve aulas, servicio de sanitarios, vestíbulo, acceso principal, dos puertas de salida de emergencia y escaleras de acceso. La planta alta incluye cinco aulas, dos salas de titulación, una jefatura de departamento, servicios de sanitarios, vestíbulo y escaleras. Actualmente



La nivelación y rehabilitación del adoquín de pasillos y explanadas le han otorgado una renovada imagen a las instalaciones del plantel.



Entre los edificios que entraron en funcionamiento durante el 2013 destacan los Laboratorios Pesados en sus unidades “T” y “U”.



La Unidad Académica Departamental Tipo II correspondiente al edificio “Z”, entrará en funciones en el 2014 para atender a los alumnos de la carrera de Gestión Empresarial.

se tiene un avance de 87%, y dicho edificio se destinará a la carrera de Ingeniería de Gestión Empresarial.

Para el caso de la plantilla vehicular institucional, se realizaron 36 servicios de mantenimiento y 22 verificaciones a 17 unidades.

4.4 Presupuesto y Contabilidad

Del presupuesto calendarizado al 31 de diciembre 2013 (cifras preliminares), por la cantidad de \$210'405,421.27 y se ejerció \$206'291,716.59, cuya distribución por capítulo de gasto es la siguiente:

Capítulo de Gasto	Ejercido enero-diciembre
1000- Servicios Personales	\$135'735,397.58
2000- Materiales y Suministros	12'852,234.60
3000- Servicios Generales	37'277,143.42
4000- Transferencias	1'148,905.25
5000- Bienes muebles	19'278,035.74
TOTAL	\$206,291,716.59

Fuente: Departamento de Presupuesto y Contabilidad

Nuevo Laboratorio de Cómputo instalado en el edificio "T" de los Laboratorios Pesados.



En materia de ingresos, de acuerdo a las asignaciones cuatrimestrales autorizadas por la Secretaria de Finanzas al 31 de diciembre del presente año (cifras preliminares), ascienden a \$210'405,421.27 de los cuales se han recaudado el 100% de los recursos, integrados por fuente de financiamiento como sigue:

Fuente de Financiamiento	Autorizado
Estatal	\$ 74'959,900.74
Federal	\$ 79'261,955.80
Ingresos Propios	\$ 56'183,564.73

Fuente: Departamento de Presupuesto y Contabilidad

Asimismo, en el presente ejercicio se han obtenido recursos adicionales por el orden de \$18'910,193.55 en los siguientes programas:

PROGRAMA	IMPORTE
Proyecto a la Calidad (PAC)	\$ 2'069,686.00
Programa de Apoyo al Profesorado (PROMEPE)	150,000.00
Proyecto para la Ampliación de la Oferta Educativa (PAOE)	927,022.00
Fortalecimiento a la calidad del Posgrado (CONACyT)	276,000.00
Programa de Mejoramiento al Profesorado (PROMEPE)	678,239.77
Cruzada Contra el Hambre (SEDESOL)	2'495,033.10
Registro Nacional de Población	8'505,078.00
Instituto Nacional de Emprendedores (INADEM)	435,000.00
Incubadora de empresas	261,000.00
Proyecto productivo con mujeres jóvenes y personas vulnerables en el Municipio de Ecatepec	2'613,134.68
Programa de Apoyo a la formación profesional	\$500,000.00

Fuente: Departamento de Presupuesto y Contabilidad

5. DIRECCIÓN GENERAL



En el periodo que se informa, se tuvo presencia en las siguientes reuniones del Consorcio de Universidades Mexicanas (CUMex): Primera Sesión Ordinaria 2013 del Consejo de Rectores del CUMex, los trabajos se desarrollaron en la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo; asimismo, se participó en la Segunda Sesión Ordinaria 2013 del Consejo de Rectores del Consorcio de Universidades Mexicanas, teniendo como sede la Universidad Autónoma de Sinaloa, donde se abordaron los siguientes puntos: informe de programas de Becas 2012, informe del Programa PETAL, participación en la Feria NAFSA, programa Top Brasil, entre otros.

De igual manera, se participó en las siguientes reuniones de la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES): XXI y XXII Sesión Extraordinaria de la Asamblea General de la



Como integrante del Consorcio de Universidades Mexicanas, el TESE participó en las Sesiones Ordinarias del Consejo de Rectores durante el 2013.

ANUIES, en la cual se aprobó su nuevo Estatuto y se realizó la Toma de Protesta del nuevo Secretario General de la Asociación. De igual forma se tuvo presencia en la XLIV Sesión Ordinaria de la Asociación de Universidades e Instituciones de Educación Superior, la cual se desarrolló en la Universidad Iberoamericana, y se revisaron los siguientes puntos: Informe de los recursos destinados a la educación superior en el Presupuesto de Egresos de la Federación para el ejercicio fiscal 2014 y los resultados de la investigación sobre las habilidades en español de los estudiantes que ingresan a las instituciones de educación superior del área metropolitana de la ciudad de México.

Primera Sesión Ordinaria del año 2013 del Consejo Regional del Área Metropolitana (CRAM), en la cual se trataron los aspectos de presentación del seguimiento a las Redes del Consejo y seguimiento a la investigación sobre las habilidades en español de los estudiantes que ingresan a las instituciones de educación superior. La Segunda Sesión Ordinaria tuvo como sede la Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales (FLACSO), en la cual se trataron los puntos referentes a presentación del seguimiento a las Redes del CRAM, así como la propuesta y elección de la institución que presidirá el CRAM para el periodo 2014-2018.

XXXVIII Sesión Ordinaria del Consejo de Universidades Públicas e Instituciones Afines (CUPIA), en la que se presentó la información de la corrida del Fondo para Elevar la Calidad

El TESE participó en la XXXIX Sesión Ordinaria del Consejo de Universidades Públicas e Instituciones Afines (CUPIA), celebrada en la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.



Se tuvo participación en las reuniones del Consejo Regional del Área Metropolitana (CRAM), de la ANUIES; la Segunda Sesión Ordinaria se llevó a cabo en la FLACSO.

de la Educación Superior 2012, así como del documento *Reformas Jurídicas y Premisas para una Política de Financiamiento de las Instituciones Públicas de Educación Superior con Visión de Estado*; XXXIX Sesión Ordinaria, en la cual se eligió al representante de CUPIA ante el Consejo Nacional de la ANUIES, siendo electo el Ing. José María Leal Gutiérrez, Rector de la Universidad Autónoma de Tamaulipas; Segunda Sesión Ordinaria del Consejo Regional del Área Metropolitana (CRAM), misma que tuvo como objetivo la presentación del seguimiento a la investigación sobre las habilidades en español de los estudiantes que ingresan a las instituciones de educación superior de la zona metropolitana de la ciudad de México, y la Tercera Sesión Ordinaria, en la cual se presentaron los avances de las Redes del CRAM.

Primera Reunión Nacional de Directores de Institutos Tecnológicos Descentralizados, en la cual fueron tratados los siguientes asuntos: Toma de Protesta de los nuevos consejeros, Programa Integral de Fortalecimiento PIFIT 2013 y Reuniones nacionales de diseño e innovación y de seguimiento curricular por competencias profesionales, entre otros.

Asistencia a la I Asamblea General Ordinaria del Consejo Nacional de Directores de Institutos Tecnológicos, donde se abordaron los siguientes puntos: Informe del Órgano Desconcentrado para el SNIT e Información sobre la Planeación Estratégica 2013- 2018 del Sistema. En la II Asamblea General Ordinaria, se trataron los temas de Información sobre el proyecto del Órgano Desconcentrado y Diagnóstico del Programa Nacional de Desarrollo, para elaborar el Programa Institucional de Innovación y Desarrollo; en la III Asamblea General, desarrollada en la Biblioteca México, se desarrollaron los puntos: Presentación del Programa de Ciencia Tecnológica e Innovación, Avances y Seguimiento del Programa Sectorial de Educación. Por último, la IV Asamblea General Ordinaria, que se llevó a cabo en el Hotel María Isabel Sheraton en la ciudad de México, tuvo como objetivo la Presentación de los programas CT+i. en el SNIT, así como la presentación del Programa Sectorial de Educación 2013-2018 de los avances del Programa Institucional de Innovación y Desarrollo.

Reunión de trabajo con la Directora de Docencia de la DGEST, en la cual se definieron los detalles para la Segunda Reunión Nacional de Diseño



e Innovación Curricular para la Formación de Competencias Profesionales de Ingeniería Aeronáutica.

Reunión de trabajo con el Subsecretario de Educación Superior del Gobierno Federal y el Director General de Educación Superior Tecnológica (DGEST); así como la Dirección de Institutos Tecnológicos Descentralizados, la cual



Gracias a las reuniones de trabajo con los directivos de la DGEST, fue posible consolidar la Segunda Reunión Nacional de Diseño e Innovación Curricular para la Formación de Competencias Profesionales de Ingeniería Aeronáutica, donde finalmente se establecieron los planes y programas de la carrera.

tuvo como objetivo el análisis de necesidades que tiene el TESE.

Reunión de trabajo del Programa Dual “Escuela - Empresa” en el Sistema Nacional de Institutos Tecnológicos, donde el objetivo fue definir las estrategias para la implementación del Programa Dual, que permita una articulación del proceso enseñanza-aprendizaje entre los Institutos Tecnológicos y el sector empresarial para la formación de capital humano calificado.

Reunión de trabajo sobre “Estrategias para el Programa de Lengua Extranjera en los Institutos Tecnológicos”, organizada por la DGEST, cuyo objetivo fue definir estrategias para la implementación del Programa de Lengua Extranjera en el SNIT, que permitirá el desarrollo de la comprensión oral y escrita de temas técnico-científicos, para la obtención de la Titulación Integral.

Reunión para el análisis y propuestas del Evento Nacional de Innovación Tecnológica, que se llevó a cabo en las instalaciones de la DGEST, con el objetivo de fortalecer el desarrollo de competencias y contribuir a la formación integral



El Tecnológico fue sede para la reunión del Programa de Lengua Extranjera en el Sistema Nacional de Institutos Tecnológicos, organizada por la DGEST.

Analfabetismo”. Así también, reunión de trabajo con el tema de los alumnos de la UAEM.

Reunión de trabajo en la Dirección General de Información, Planeación, Programación y Evaluación, para realizar trabajos y definir el proyecto de servicio social con alumnos universitarios, de manera que éstos reciban capacitación especial en materia de violencia y convivencia escolar.

Participación en la Séptima Sesión Ordinaria del Gabinete Región V, en la cual se dieron a conocer diferentes programas como: Seguro alimentario, “De la mano contigo”, “Gente Grande, Adultos Mayores”, así como temas de seguridad ciudadana, entre otros; en la Octava

de los estudiantes del Sistema Nacional de Institutos Tecnológicos.

Reunión de trabajo para el Intercambio Estudiantil Internacional, que convocó el Director de Institutos Tecnológicos Descentralizados, y fue presidida por el Director Ejecutivo de Asuntos Internacionales de NOVA Southeastern University.

Reunión de trabajo de Rectores y Directores en la Universidad Mexiquense del Bicentenario, en la cual se revisó el Programa “Cruzada contra el



Como resultado de la reunión de trabajo en la Dirección General de Información, Planeación, Programación y Evaluación, se implementaron conferencias dirigidas a la comunidad estudiantil para combatir el fenómeno de la violencia escolar o Bullying.

Sesión Ordinaria se presentó el avance de las obras y acciones; en la Décima Sesión Ordinaria se llevó a cabo la presentación del avance de compromisos comunitarios de la Secretaría Ciudadana; en la Décima Primera Sesión Ordinaria se presentaron los programas y acciones que realiza la Secretaría de Seguridad Ciudadana en la Región V, así como las obras y acciones del Plan de Desarrollo Regional; finalmente, en la Décima Segunda Sesión Ordinaria se presentó el avance de los compromisos de la Secretaría de Educación.

En el marco del convenio que se tiene con El Colegio Mexiquense, A.C., se llevó a cabo la presentación del audiovisual “El Estado de México, su historia y su gente”, contando con la presencia del Dr. José Alejandro Vargas Castro, Presidente de El Colegio Mexiquense y del Mtro. Raymundo César Martínez García, investigador del Colegio.

Foro Nacional “México con Educación de Calidad para Todos”, en el World Trade Center de Boca del Río, Veracruz, donde se contó con la participación de ponentes del sector educación, cultura y deporte.

El Dr. José Alejandro Vargas, Presidente de El Colegio Mexiquense, hizo la presentación del audiovisual “El Estado de México, su historia y su gente”, basado en el trabajo realizado por el Mtro. Raymundo César Martínez, investigador del Colegio.



Panel “Universidad pública y reforma educativa”, el cual tuvo lugar en el Club de Industriales de la Ciudad de México; la invitación fue realizada por la empresa Ellucian (que se especializa en educación superior), evento que contó con la participación del Vicerrector Académico de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, así como un grupo selecto de expertos en reformas a políticas públicas sobre educación superior.

Foros de Información y Consulta, en el Marco de la Reforma en Materia Educativa a los Artículos 3° y 73 Constitucionales, que se realizaron en el Gran Hotel Plaza Imperial, con la ponencia denominada “La Cultura de la Evaluación en la Educación Media Superior en México”.

La reforma educativa, los modelos de enseñanza, la universidad pública, el futuro y rumbo de la educación superior, fueron temas centrales en las reuniones con directivos del sector académico.



La calidad educativa es la meta final en las decisiones que se toman respecto a los métodos y sistemas académicos que se requiere implementar en el Tecnológico.

Tercera Reunión de Trabajo Colegio de Directores y Rectores de Instituciones de Educación Superior, en la cual se trataron asuntos relacionados con: alfabetismo, COMECyt (programas dirigidos a Instituciones de Educación Superior), Convenio de Colaboración Administrativa para la recepción de pago a través del portal del GEM, y movilidad. En la Quinta Reunión, se trataron asuntos relacionados con el diseño del portal de Internet, Conexión Universitaria en el Estado de México y COPARMEX.

Reunión de trabajo con el Subsecretario de Planeación y Presupuesto, en la que se trataron

asuntos relacionados con el nuevo procedimiento para el control de los ingresos propios de las instituciones de educación superior.

Reunión de trabajo en las instalaciones del Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico de la UNAM, en la que el objetivo fue la presentación del Proyecto de integración del Sistema Estatal de Investigadores y de la implementación de doctorados en las áreas de Ciencia y Tecnología.

Reunión de trabajo con el Director del Latino Business & Economic Development Center de la Universidad Estatal de Ferris, atendiendo los temas de impartición de cursos de español para alumnos y docentes de la aquella universidad, y cursos de especialización en línea para los alumnos y docentes del TESE, impartidos por la universidad estadounidense.

Reunión de Evaluación del Programa de Alfabetización, la cual fue presidida por el Lic. Bernardo Olvera Enciso y se llevó a cabo en la sala de juntas de la Dirección General del TESE.

En la sala de juntas del TESE, tuvo lugar la Reunión de Evaluación del Programa de Alfabetización, encabezada por el Subsecretario de Educación Media Superior y Superior, Lic. Bernardo Olvera Enciso.





Inauguración de laboratorios

Uno de los sucesos más relevantes del 2013 fue la inauguración de nuevas instalaciones del TESE por parte del Gobernador Constitucional del Estado de México, Dr. Eruviel Ávila Villegas, y por el Presidente Municipal Constitucional de Ecatepec de Morelos, Mtro. Pablo Bedolla López.

El 11 de julio de 2013, se realizó el evento inaugural de Laboratorios Pesados "T" y "U", del TESE, donde se anunció la apertura de la nueva carrera de Ingeniería Aeronáutica, se entregaron Laptops a alumnos de Excelencia Académica del ciclo escolar 2012-2013 y se develó la placa alusiva a la inauguración de la Biblioteca Digital, por parte del C. Gobernador Constitucional del Estado de México.

Asistencia al evento de Capacitación de Instructores del Instituto Nacional para la Educación de los Adultos (INEA), en la que el Director General participó como representante del C. Gobernador Constitucional del Estado de México.



La Universidad Autónoma de Nuevo León y el TESE, firmaron un convenio general de colaboración que tiene por objeto establecer e implementar las bases y lineamientos para realizar programas de desarrollo académico en las área de ingeniería, entre ellas Aeronáutica.

Firma del Convenio de Colaboración con la Universidad Autónoma de Nuevo León, el cual tiene como objeto el intercambio académico, servicios técnicos, educación continua, prácticas de laboratorio e impartición de programas de maestría.

Asistencia al "Segundo Foro de Consulta de la Ley de Cambio Climático" del Estado de México, el cual se llevó a cabo en las instalaciones del

Autoridades del Tecnológico visitaron las instalaciones de la empresa Aeroméxico, con miras a establecer una colaboración estratégica de trabajo.



El TESE firmó un convenio general de colaboración con la Universidad Aeronáutica en Querétaro, lo que permitirá el intercambio de conocimientos académicos y capacitación profesional.





La dinámica institucional fue objeto de atención de los medios de informativos, tanto de prensa como de radio y televisión.

Centro Universitario Ecatepec de la UAEM, donde se realizaron diversas propuestas; a la Ceremonia del 41 Aniversario del Instituto Tecnológico de Tlalnepantla, y a la Conferencia “José María Morelos, los Sentimientos de la Nación y la Constitución de Apatzingán”, en el Museo Casa de Morelos, en Ecatepec Estado de México.

Evento de Entrega de Útiles Escolares por parte del Presidente Municipal de Ecatepec, en el Gimnasio- Auditorio del TESE, así como la

La ceremonia del XXXIII Aniversario del Tecnológico fue presidida por el Lic. Bernardo Olvera Enciso, Subsecretario de Educación Media Superior y Superior.



El Presidente Consejero del Instituto Electoral del Estado de México (IEEM), Mtro. Jesús Castillo Sandoval, dictó la Conferencia Magistral “Candidaturas Independientes”.

Ecatepec, en el que se contó con la presencia del C. Subsecretario de Educación Media Superior y Superior.

Participación del titular del TESE en la Conferencia Magistral “Candidaturas Independientes”, dictada por el Presidente Consejero del IEEM. Reunión de trabajo en la Universidad Mexiquense del Bicentenario, donde además se efectuó la Expo Ingenio 2013 Innovación + Protección; y en la Universidad Mexiquense del Bicentenario, para desarrollar el tema “Emprendiendo por México”.

Firma del Contrato de Donación de Obras de Arte y Literaria con la empresa Smurfit Kappa Cartón y Papel de México.

Participación en la XXXIII Asamblea General de la Organización Universitaria Interamericana, realizada en la Universidad Autónoma de Nuevo León, en la cual el objetivo fue la Ratificación de los nuevos miembros, así como el informe de la Comisión Electoral de la OUI.



Ceremonia de Inicio de clases, con la participación de 2,500 alumnos.

Participación como Jurado del Concurso Nacional de Oratoria, en la Fase Final, dicha eliminatoria se realizó en las instalaciones del Instituto Electoral del Estado de México, (IEEM).

Participación del titular del TESE en el Programa Radiofónico “Enlace Ciudadano”, en las instalaciones de Radio Mexiquense con el objetivo de abordar el tema de la nueva carrera de Ingeniería Aeronáutica.

Festejo conmemorativo del XXIII Aniversario del Tecnológico de Estudios Superiores de

Asistencia del Titular del TESE a la Presentación de la Reforma Educativa, realizada en el Hotel de Rey Inn; así como a la Universidad Mexiquense del Bicentenario, para escuchar los planteamientos de la institución The Washington Center for Internships and Academic Seminars, teniendo como objetivo analizar la posibilidad de que la Institución coadyuve en el programa de Acciones por la Educación.

Asistencia a la Ceremonia de Inauguración de la X Asamblea General de la Red Iberoamericana de Acreditación de la Calidad de la Educación



Durante tres días el TESE fue sede para la Reunión Nacional de Planeación 2013, del SNIT, que convocó a más de 262 institutos tecnológicos de todo el país y cerca de 500 participantes, entre ellos titulares de departamentos de planeación, programación y presupuestación.

Superior (RIACES), en la que se contó con la presencia del Subsecretario de Educación Superior.

En conmemoración del 38 Aniversario de la Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales (FLACSO), se asistió a la Conferencia Magistral "FLACSO, CLACSO y la búsqueda de una sociología latinoamericana", misma que fue dictada por el profesor fundador de la Facultad, Dr. Rodolfo Stavenhagen.

5.1 Planeación y Calidad Institucional

En el presente año se realizó el cierre del ejercicio contable y presupuestal, así como de metas institucionales, información que sirve como base para la elaboración de la Cuenta Pública. Dicho documento refleja la situación y actos que se realizaron en el transcurso de un año, en este caso el 2012, y se da a conocer a la sociedad los logros y la aplicación de forma sistemática de los recursos que fueron otorgados para el cumplimiento de su objeto, que es la educación de calidad.

El Tecnológico opera con un presupuesto integrado con aportaciones del Gobierno Federal,

del Estado e ingresos propios; de acuerdo con el convenio suscrito para tal efecto, el presupuesto inicial autorizado al Organismo es publicado en el Decreto de Presupuesto de Egresos 2012, considerando en éste la desagregación del subsidio estatal, federal e ingresos propios, por lo que los resultados fueron los siguientes:

Del total previsto por 170 millones 7.5 miles de pesos para el ejercicio 2012, el Organismo recaudó 298 millones 80.7 miles de pesos, teniendo una variación de más, por 128 millones 73.2 miles de pesos, es decir, el 75.3% más con respecto del total estimado. Dicha variación se refleja básicamente en el rubro Ingresos propios, Otros Ingresos, y Beneficios y Subsidio Estatal y Federal.

En el caso del presupuesto se ejercieron 267 millones 60.5 miles de pesos, obteniendo un subejercicio por 14 millones 159.3 miles de pesos lo que representó el 5.0 por ciento, respecto al monto autorizado. La variación se dio principalmente en los rubros de Servicios Personales, Materiales y Suministros, Servicios Generales, Transferencias y Deuda Pública. El ejercicio del gasto se dio en apego a las medidas de austeridad, racionalidad y disciplina presupuestal.

Para el caso de las acciones que se realizan a través de la Unidad y Comité de Información, éstas han consistido en la recepción y atención de seis solicitudes de información, las cuales fueron atendidas dentro de los tiempos previstos por la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública. Se realizó la actualización de la página de Transparencia de forma mensual hasta el mes



Una gran parte de los recursos con que cuenta el Tecnológico se destina al equipamiento de talleres y laboratorios.

de agosto por la Unidad de Información y a partir del mes de septiembre, con la incorporación del nuevo portal de IPOMEX, se han realizado los trabajos de captura de información, revisión y validación de las acciones que llevan a cabo los servidores públicos habilitados y los administradores de fracción. Para el caso del Comité de Información se coordinaron las sesiones ordinarias XLIX, LI, LII, LIV, así como la V y VI extraordinaria.

Respecto al programa Institucional de Innovación y Desarrollo del periodo 2007-2012 se realizó la evaluación respectiva del fin del programa, en el cual se obtuvo un cumplimiento de 81.4%;

TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE ECATEPEC

para el caso del desarrollo y elaboración del correspondiente al 2013-2018 se iniciaron los trabajos con un avance de 60%, trabajando en coordinación con la Dirección General de Educación Superior para su alineación, en el cual se han definido antecedentes, FODA, misión y visión, quedando en proceso lo correspondiente a objetivos, estrategias y líneas de acción.

Para el Sistema de Gestión de Calidad se mantiene la estructura de nueve procesos, siendo éstos: Selección, Inscripción, Reinscripción, Titulación, Ingreso y Alta de Personal, Administración de Recursos Financieros, Planeación, Servicio de Consulta de Información Documental y Actividades Culturales, por lo que se le ha dado el mantenimiento respectivo y mejora continua, a través de dos auditorías internas al 100% de verificación, así como la atención de dos auditorías externas, llevadas a cabo en los meses de marzo y agosto de 2013, de las cuales se determinaron seis y tres observaciones de mejora, respectivamente, que están en proceso de atención. De igual manera, se realizó una reunión general en la que se acordó que se retomarían los trabajos necesarios para lograr la certificación en ISO 14000, en el corto tiempo.



Uno de los nueve procesos certificados dentro del Sistema de Gestión de Calidad, es el servicio que ofrece la Oficina de Titulación.

Para el caso de los procedimientos de la Institución, en el presente año se liberaron por parte de la Dirección General de Innovación, los respectivos al Departamento de Tesorería, Centro de Gestión Tecnológica, y Educación Continua, mismos que fueron validados por la H. Junta Directiva, cuyos avances se detallan en el cuadro siguiente:

Estatus de Procedimientos	No.	%
Autorizados	59	52%
En Revisión	10	9%
Pendientes	44	39%
TOTAL	113	100%

Fuente: Unidad de Planeación



5.2 Relaciones Públicas y Difusión

En cuanto a la difusión de la oferta educativa, se imprimieron 48 mil 235 trípticos de las carreras que se imparten en la Institución, de los cuales se distribuyeron 15 mil 235, además de 20 mil 050 convocatorias informando sobre el registro e inscripción de aspirantes, las cuales se distribuyeron en las ferias de orientación vocacional y pláticas informativas. Además se publicaron carteles para divulgar la convocatoria a inscripciones al semestre 2013-2, y promover las 10 carreras que ofrece el Tecnológico a nivel licenciatura, y los cinco posgrados.

Como reforzamiento para la promoción de las carreras nuevas (Ing. Aeronáutica) y las de baja demanda en el TESE, correspondientes a las Ingeniarías Química, Mecánica y Electrónica, se elaboraron los respectivos videos informativos y cuadernillos (imprimiéndose mil ejemplares de cada uno) con los que se apoyarán las pláticas de inducción y las visitas a expo-ferias de orientación vocacional.



De igual forma, se actualizó el video institucional, agregando las nuevas carreras que se imparten en la Institución.

En el periodo que se informa, se atendieron 29 mil 619 apoyos gráficos, como carteles, constancias, volantes, banners, dípticos, entre otros.

En las redes sociales de la Institución, Facebook y Twitter (Familia TESE), actualmente se tienen 9 mil 530 usuarios, con los que se conforma una red de más de 471 mil 551 de amigos de la Familia TESE.





En este periodo, comenzó la publicación del semanario Agenda Informativa, donde se dan a conocer con cinco días de anticipación, las principales actividades que organizan las diversas áreas académicas y administrativas del Tecnológico y que pueden ser de interés para la comunidad en general.

Se elaboraron 188 síntesis informativas del acontecer nacional e internacional que consignan los principales diarios y fuentes informativas oficiales del país, que bajo el nombre de *INFOTESE*, se distribuye de lunes a viernes a través de 168 correos electrónicos, entre ellos de funcionarios del Tecnológico y destacados integrantes de la comunidad académica de la educación superior.



5.3 Asuntos Jurídicos

Se sometió al conocimiento de la H. Junta Directiva las reformas al Reglamento de Capacitación y Desarrollo para el Personal Docente, reformas al Reglamento Editorial, los Lineamientos para la Operación y Funcionamiento del Comité Interno de Mejora Regulatoria, los cuales fueron aprobados y publicados en el periódico oficial *Gaceta del Gobierno* del Estado de México.

De igual forma, se publicó en el periódico oficial *Gaceta del Gobierno* el Reglamento de Operación de la Incubadora de Empresas de Base Tecnológica del TESE, el Reglamento del Centro de Educación Continua, y el Reglamento del Reconocimiento al Mérito Académico del TESE.

Se elaboraron los proyectos de Reglamento del Centro de Computación y Telemática, y del Departamento de Actividades Deportivas, de los cuales se obtuvo su validación por la Coordinación Jurídica y de Legislación de la Secretaría de Educación y el Jurídico de la Dirección de Institutos Tecnológicos Descentralizados.

Se reformó el Reglamento de Titulación, en conjunto con la Dirección de Apoyo y Desarrollo Académico, la Dirección Académica y la Unidad de Registro y Certificación, para ser enviado a la Coordinación Jurídica y de Legislación de la Secretaría de Educación y al Jurídico de la Dirección de Institutos Tecnológicos Descentralizados, para obtener su validación.



Una vista de la explanada frente al edificio "Q".

Con los integrantes del Comité de Mejora Regulatoria se trabajó en la actualización del Reglamento Interior del TESE y el Manual General de Organización, los cuales fueron enviados a la Dirección de Innovación de la Secretaría de Finanzas para su revisión.

Se recibió de la Octava Sala Regional Metropolitana del Tribunal Federal de Justicia Fiscal y Administrativa, la notificación al Tecnológico como tercero interesado en el juicio contencioso administrativo promovido por el Gobierno del Estado de México en contra de la Dirección de lo Contencioso Administrativo de la Secretaría de Desarrollo Social, radicado con el número de expediente 14256/13-17-08-01, mediante el que demanda la Nulidad de la resolución emitida en el expediente 1.64/3766, relativo al procedimiento

de Reversión promovido por Samuel Grande Flores, respecto del Lote 8, Manzana 27 de la zona V Poniente, de los terrenos desecados del Lago de Texcoco.

En relación a lo anterior, se promovió un juicio de Amparo Indirecto en contra de la mencionada resolución emitida por la Dirección de lo Contencioso Administrativo de la Secretaría de Desarrollo Social, así como la resolución emitida por la Cuarta Sala Regional Metropolitana del Tribunal Federal de Justicia Fiscal y Administrativa en el expediente 26981/09-17-04-1, relacionada esta última con el procedimiento de Reversión en comento, por no haber sido escuchado el TESE en dicho procedimiento, juicio de Amparo que se encuentra en trámite en el Juzgado Séptimo de Distrito del Estado de

México, con residencia en Naucalpan de Juárez, Estado de México, radicado con el número de expediente 740/2013.

Se atendió el procedimiento de revisión del Contrato Colectivo de Trabajo del personal docente 2013, solicitada por la Asociación de Servidores Públicos Académicos (ASPATESE), ante la Junta Especial No. 1 de la Local de Conciliación y Arbitraje del Valle de Cuautitlán- Texcoco, concluyéndose con el depósito del nuevo Contrato Colectivo de Trabajo.

Se atendió la Inconformidad planteada por la empresa Voyager, S.A. de C.V., en contra del fallo de adjudicación del proceso adquisitivo "Invitación a cuando menos tres personas" INV/03/2012, radicada con el número 758/2012 en la Dirección General de Controversias y Sanciones en Contrataciones Públicas.

Se atendió el proceso administrativo radicado en la Cuarta Sala Regional del Tribunal de lo Contencioso Administrativo del Estado de México, con el número de expediente 379/2013, promovido por la empresa Lógica Aplicaciones Soporte y Servicios, S.A. de C.V., en el que reclamaba la Nulidad de la resolución emitida por la Dirección de Responsabilidades de la Secretaría de la Contraloría en el expediente IC/08/13, relativo a la Inconformidad planteada por la empresa Voyager, S.A. de C.V., en contra del fallo de adjudicación del proceso adquisitivo "Invitación a cuando menos tres personas" INV/03/2012, el cual concluyó con el desistimiento de la instancia por parte de la demandante.



Áreas ajardinadas ubicadas al exterior del edificio "K".

Se atendió el juicio Ordinario Mercantil radicado en el Juzgado Segundo de lo Civil de Primera Instancia de Ecatepec de Morelos, Estado de México, radicado con el número de expediente 443/2013, promovido por Lógica Aplicaciones Soporte y Servicio, S. A. de C.V. en contra del Tecnológico, el cual concluyó con el desistimiento de la instancia por parte de la demandante.

Se obtuvo mediante el juicio de Amparo Directo No. 322/13 del Primer Tribunal Colegiado en Materia de Trabajo del Segundo Circuito, la revocación del laudo dictado por el Tribunal

Estatal de Conciliación y Arbitraje, en el juicio laboral promovido por el C. David Silva Ángeles en contra del Tecnológico, en el cual se absolvió al Tecnológico de la reinstalación en el empleo reclamada por el demandante, así como del pago de salarios caídos, entre otras prestaciones, y dejó insubsistente la reinstalación en el empleo llevada a cabo en fecha 21 de marzo del presente año.

Se atendió el juicio laboral promovido por una ex-servidora pública de la Institución, radicado en la Junta Especial No. 5 de la Local de Conciliación y Arbitraje del Valle Cuautitlán-Texcoco, con el

número de expediente J5/5/2013, en el que la mencionada Junta se declaró incompetente para conocer del asunto y remitió el expediente al Tribunal Estatal de Conciliación y Arbitraje para que conozca del asunto.

Se continúa atendiendo el juicio laboral radicado en la Junta Especial número Siete de la Local de Conciliación y Arbitraje del Valle Cuautitlán-Texcoco, con residencia en Ecatepec de Morelos, Estado de México, con el número de expediente J7/199/2009, pendiente de solución respecto de dos profesores de inglés.

Perspectiva de la avenida principal, en el interior del Tecnológico.



4.4 Contraloría Interna

En el periodo que se informa, se realizaron 18 auditorías y 52 inspecciones, donde 27 fueron de Arqueos de Caja, Comprobación del Gasto, Concentración y Resguardo de Equipos, Estados Financieros, Operaciones, Página de Transparencia y Mejora Regulatoria, en las cuales se determinó un total de 51 observaciones, emitiendo las recomendaciones correspondientes orientadas a fortalecer el Control Interno de las áreas revisadas; asimismo,

recibió y tramitó seis quejas; participó en las reuniones del Comité de Información, de Adquisiciones y Servicios; se dirigió de la XXIV a la XXVI Sesión Ordinaria del Comité de Control y Evaluación (COCOE); además, se determinó el nuevo Programa Modelo Integral de Control Interno (MICI) 2013, denominado "Programa de Seguimiento al Servicio de Seguridad del TESE", al que se le da seguimiento, y finalmente, se testificaron siete actos de Entrega-Recepción de oficinas.

La recién inaugurada Biblioteca Digital.





