

# CONTENIDO

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Presentación.....</b>                     | <b>4</b>  |
| <b>1. Docencia.....</b>                      | <b>6</b>  |
| <b>2. Investigación y<br/>Posgrado.....</b>  | <b>42</b> |
| <b>3. Vinculación y<br/>Extensión.....</b>   | <b>56</b> |
| <b>4. Administración y<br/>Finanzas.....</b> | <b>80</b> |
| <b>5. Dirección General.....</b>             | <b>90</b> |

# PRESENTACIÓN

**H**oy comparezco ante Ustedes, integrantes de nuestro Órgano de Gobierno y ante toda la estructura orgánica de esta Institución, en respuesta a lo que establece la normatividad que rige a esta institución, para informar lo realizado del periodo de enero a diciembre de 2014, a través de las acciones realizadas y soportadas con los documentos probatorios en los anexos correspondientes.

# 1. DOCENCIA

Como función sustantiva del Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec, la docencia es la actividad formadora de profesionistas con visión integral y humanista, orientada a la consolidación de los valores universitarios: responsabilidad social, calidad, equidad, justicia, respeto, tolerancia, honestidad, humildad y libertad. Esta actividad está vinculada al proceso de enseñanza/aprendizaje del individuo, donde la experiencia del profesor, a través de métodos didácticos, acerca e involucra a los

estudiantes la inquietud del conocimiento. En este sentido, día con día, es todo un reto para el docente universitario transmitir y generar conocimiento de manera accesible, traducir lo complicado en sencillo para atraer a sus estudiantes y mantener un interés permanente en la ciencia.

Consciente de la necesidad de preparar mejor a sus egresados, la Institución busca incrementar la calidad educativa en la capacitación y habilitación de sus profesores con altos

estándares de formación científica, disciplinar y pedagógica. La calidad en la docencia se ha logrado a través de la incorporación de un Modelo Universitario de Formación Integral, aplicado a los diferentes programas educativos que han sido evaluados y acreditados.

En el periodo que se reporta, la planta académica se integró por un total de 344 docentes, de los cuales 146 son de tiempo completo, 63 de tres cuartos de tiempo, 54 de medio tiempo y 81 de asignatura.

El Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec participó en el Proyecto Institucional de Fortalecimiento Tecnológico (PIFIT), con la finalidad de concursar por los recursos del “Programa de Expansión en la Oferta Educativa de los Institutos Tecnológicos Descentralizados 2014”. Como resultado de lo anterior, el TESE fue beneficiado con un monto de \$4,500,000 de pesos, destinados a la compra de equipamiento del laboratorio de Físico-Química y el equipamiento de laboratorio de Investigación de Ingeniería Bioquímica.



Bajo el sistema de Educación Dual, las empresas participantes se convierten en centros de formación profesional, donde los estudiantes desarrollan conocimientos, habilidades y experiencias, que al término de su carrera les facilitará incorporarse al ámbito laboral.

### Sistema Dual

Para el Programa de Educación Dual, se reanudó la beca del Consejo Mexiquense de Ciencia y Tecnología (COMECYT) para los alumnos que se encuentran en este programa. Se colocaron seis estudiantes en dos corporaciones o empresas: la Confederación Patronal de la República Mexicana (Coparmex), con dos alumnos, y cuatro en ADAMS. Asimismo, se llevó a cabo el cotejo de documentos ante el COMECYT, de los cuales se renovaron cuatro

becas, correspondientes a dos alumnos de Sistemas Computacionales y dos de Mecatrónica; en proceso se encuentran las de 21 alumnos de la División de Mecatrónica e Industrial, lo mismo que 12 de la carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales y cuatro de la Licenciatura en Informática. Por otra parte, en este periodo se integraron nueve alumnos más de la División de Sistemas Computacionales y uno de Ingeniería Industrial a la empresa Implicit Technology Solutions Latin America, S. de R.L. de C.V., dando un acumulado anual de 37 estudiantes.

### Tutorías académicas

Derivado de los trabajos realizados por el Comité Institucional de Tutorías Académicas, se designaron tutores, en su mayoría profesores de tiempo completo, a los 3,354 alumnos inscritos en programas por competencias. Los programas académicos con planes de estudios Siglo XXI continúan con tutores por grupo; con lo anterior, se atiende al 100% de la matrícula en este programa, logrando disminuir el porcentaje de deserción.

Una de las acciones que se realizan para apoyar a los alumnos que requieren reforzar algún tema

visto en clase o aclarar dudas, son las asesorías académicas, de las cuales se impartieron un total de 5,228, lo cual trajo como beneficio que los alumnos asimilen mejor sus conocimientos. La ventaja de que exista un mayor número de programas académicos orientados a ingeniería, es que los estudiantes pueden asistir a dichas asesorías con cualquiera de los docentes que imparten la asignatura en la Institución.

Las tutorías son un instrumento de orientación que se proporciona a los alumnos, tanto en el plano académico como en el personal y profesional, mediante una labor continua, sistemática, integral y comprensiva que conduce a la autogestión, en pro de la calidad de la enseñanza.



## 1.1 Atención a la Demanda

### Distribución de la matrícula

De acuerdo con la Programación realizada para el ingreso a Licenciatura en el periodo 2014-2, se llevó a cabo el Examen de Selección el sábado 7 de junio del 2014, registrándose un total de 1,702 aspirantes, de los cuáles se presentaron 1,642. Finalmente, fueron aceptados 1,235 aspirantes, distribuidos en las diez ingenierías: Electrónica 81, Mecánica 86, Bioquímica 148, Química 84, Sistemas Computacionales 200, Industrial 106, Mecatrónica 97, Informática 113,

Gestión Empresarial 107 y Aeronáutica 114, así como 90 en la carrera de Contador Público.

En el periodo que se informa, se llevó a cabo el proceso de inscripción y reinscripción para el ingreso al periodo 2014-2, conformándose una matrícula de Licenciatura de 6,621 y 59 de Maestría, para dar un total de 6,680 alumnos, registrando un incremento del 5.06%.

Con el objetivo de introducir a los aspirantes de nuevo ingreso a la formación académica relacionada con las ciencias básicas, técnicas y hábitos de estudio, así como la herramienta del idioma inglés e introducción a servicios adicionales prestados por el TESE, se llevaron a cabo cursos propedéuticos para los programas educativos que se ofertan.

Adicionalmente, se impartieron cursos-talleres como: Programación, Cálculo Integral, Vectorial, Ecuaciones Diferenciales, Física II, Procesos de Fabricación, Investigación de Operaciones I, entre otras, a fin de brindar el apoyo y preparación a los alumnos que presentarán su periodo de evaluación de segunda oportunidad (Modelo por Competencias) y para exámenes globales; estos talleres los lleva a cabo el personal docente comprometido con la formación integral del estudiante.

Para dar continuidad al proceso de enseñanza y aprendizaje en el aula, los docentes ofrecen asesorías que permiten fortalecer los conocimientos y competencias de los alumnos, y en el periodo que se informa, de manera específica se realizó la asignación de docentes

que fungirán como asesores de los alumnos, de acuerdo con su desempeño.

Dos profesoras de la División de Química y Bioquímica junto con sus alumnos de primero y segundo semestre, participaron en el “Taller de Estrategias de Aprendizaje”, el cual estuvo enfocado a los alumnos con alto índice de reprobación en las materias de Física, Química y Matemáticas.



Como parte del proceso de selección, los aspirantes a ingresar reciben un curso propedéutico relacionado con la formación académica de los programas que integran la oferta educativa de la Institución.

El seguimiento académico de los estudiantes va más allá del que se tiene en las aulas, a través de cursos, talleres, asesorías y tutorías personalizadas, se busca que el alumno mantenga un adecuado promedio y rendimiento escolar durante su formación profesional.



En el semestre 2014-2, el TESE alcanzó una matrícula de 6,680 alumnos.



## Visitas a empresas

Con la intención de vincular la teoría y la práctica de las asignaturas de los diferentes programas educativos, se realizaron visitas a las siguientes empresas: Sistema de Transporte Colectivo Metro; Grupo Modelo; Fábrica de Jabón la Corona, S.A. de C.V.; Universidad Aeronáutica en Querétaro (a sus laboratorios y talleres); NDT de Ensayos No Destructivos; Aeroméxico; FREIXENET, S. A. de C. V.; Cervecería Modelo, S.A de C.V.; Sociedad Cooperativa Pascual; Finca Vive by Freixenet, S. A. de C. V.; Henkel Planta Ecatepec; Instituto de Biotecnología en Cuernavaca Morelos; Museo de la Memoria y Tolerancia; Parque Ecológico “Laguna Azul”; Colegio de Contadores Públicos de México; Museo Interactivo MIDE; Cooperativa de Turismo Alternativo; 4to. Día del Emprendedor, en el World Trade Center; Volkswagen de México; Instituto Nacional de Astrofísica Óptica y Electrónica (INAOE); Casa TELMEX; Oficinas de Interjet; Oficinas de Aerovías de México; Expopac, en el Centro de Convenciones Banamex; Evaluación de Proyectos, en la Coordinación del Programa de Opciones Productivas de SEDESOL Toluca; Escuela Secundaria Particular “Sentimientos de la Nación”; Unidad Hospitalaria “Hospital de la Mujer”; Gran Telescopio Milimétrico, ubicado en el volcán Sierra Negra en Atzitzintla; Agroenzimas, S.A. de C.V.; Coca-Cola FEMSA; Museo Tecnológico de la Comisión Federal de Electricidad (MUTEC); Museo Interactivo de Economía (MIDE), y Ferro Mexicana, S.A. de C.V.



## Planta Docente

En el marco de las Jornadas de Transparencia, docentes, administrativos y estudiantes asistieron a una reunión presidida por el Director General del TESE, en la que se impulsaron los valores e identidad; asimismo, 264 docentes asistieron al “Taller de Recuperación de Valores Institucionales en la Práctica Docente”.

Se acudió a la Empresa Mapas Inteligentes, S.A. de C.V., a fin de recabar información para el desarrollo del proyecto de Residencias Profesionales; a la Subcoordinación de Vinculación y Capacitación de los Conalep en el Estado de México, para tratar asuntos relacionados con un convenio de colaboración entre las carreras afines a la ingeniería Electrónica y la División de Ingeniería Electrónica y Telemática; se participó en una reunión de trabajo con el Centro de Investigación de Ingeniería Aeronáutica, en la ciudad de Toluca y con la Dirección de Educación Superior del Gobierno del Estado de México, para continuar con los trabajos de la propuesta del Centro de Investigación en Aeronáutica; de igual forma se tuvo participación en la ceremonia del vuelo inaugural de la aerolínea Transportes Aéreos Regionales (TAR), en el Aeropuerto Internacional de Toluca.

Con un llamado a poner en práctica el Decálogo de Valores y Principios del TESE, el Director General del Tecnológico puso en marcha las Jornadas por la Transparencia, y convocó a todo el alumnado, profesorado y personal administrativo, a exaltar los aspectos positivos y erradicar los negativos que pudieran existir en la Institución.



## Aprovechamiento Académico de los Alumnos

Los servicios académicos como el curso propedéutico para alumnos de nuevo ingreso, el programa de tutorías y el proceso de asesorías, han permitido generar acciones que inciden en el aprovechamiento de los alumnos del TESE, como se aprecia al comparar los resultados del 2013, en donde 76.69% de los alumnos aprobaron las asignaturas, mientras que en 2014 aprobaron el 79.17%, lo cual representa una mejora de 2.48 puntos porcentuales.

| Programa Académico            | Índice de Aprobados 2013 | Índice de Aprobados 2014 |
|-------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Ing. Electrónica              | 73.95                    | 76.51                    |
| Ing. Mecánica                 | 73.78                    | 73.81                    |
| Ing. Bioquímica               | 61.68                    | 69.13                    |
| Ing. Química                  | 59.00                    | 72.66                    |
| Ing. Sistemas Computacionales | 75.31                    | 76.02                    |
| Lic. Informática              | 82.12                    | 83.98                    |
| Lic. Contabilidad             | 90.98                    | 89.47                    |
| Ing. Industrial               | 77.43                    | 78.23                    |
| Ing. Mecatrónica              | 75.44                    | 78.49                    |
| Ing. Informática              | 79.64                    | 76.72                    |
| Contador Público              | 90.69                    | 87.78                    |
| Ing. en Gestión Empresarial   | 80.21                    | 89.49                    |
| Aeronáutica                   | No aplica                | 76.95                    |
| <b>Totales</b>                | <b>76.69</b>             | <b>79.17</b>             |

Tabla comparativa 2013 y 2014, Fuente SCE.Net, Unidad de Registro y Certificación

Como parte de la asignatura denominada “Actividades Complementarias”, la cual forma parte de cada uno de los programas académicos por competencias, en este periodo se participó en el “Certificación AER” y el “Road Show Data Center”, organizados por la empresa Microsoft México; en la Expo-Robótica 2014, realizada en el Colegio de Ciencias y Humanidades de la UNAM; en el Curso “Introducción a los Sistemas Aeroespaciales”, impartida por la empresa Agencia Espacial Mexicana; en el 6to. Congreso Mexicano del Transporte; en las conferencias “Los primeros pasos del Estado de México”, impartida por una profesora-investigadora del Colegio Mexiquense, A.C.; “Hay magia en los números” impartida por un docente de la Universidad Autónoma de Querétaro; “Construcción de Robots Pedagógicos para aprender Ciencia”, impartida por personal de la Academia Mexicana de Ciencias, y en el Concierto de la Banda Sinfónica del Municipio de Ecatepec, que se presentó en el Gimnasio Auditorio.

Para fomentar el desarrollo de la investigación científica y tecnológica entre los alumnos, se llevó a cabo la 17a Feria de Proyectos Tecnológicos de la carrera de Ingeniería Electrónica, con la participación de 20 profesores, 179 alumnos con 58 proyectos expuestos por estudiantes de segundo a octavo semestre, asesorados por académicos de la División; los proyectos se dividieron en tres niveles: del segundo al tercer semestre, nivel básico; del cuarto al sexto, nivel intermedio, y del séptimo a octavo semestre, nivel avanzado.



Durante el Primer Certamen Misiones Espaciales México, realizado en el TESE con el apoyo de la Agencia Espacial Mexicana, se presentó el curso Introducción a los Sistemas Aeroespaciales.



Con la participación de organizaciones como El Colegio Mexiquense, A.C. y la Academia Mexicana de Ciencias, al igual que instituciones como la Universidad Autónoma de Querétaro, a lo largo del año se integró un conjunto de conferencias que despertaron gran interés en la comunidad estudiantil del Tecnológico.

En apoyo a la formación integral de los alumnos de las diferentes carreras, algunos grupos y docentes participaron en conferencias sobre “Violencia en el Noviazgo”, impartida por la Secretaria de Salud; “Métodos de Planificación familiar”, “Equidad de Género y Diversidad Sexual”, y “Manejo Sustentable del Agua en la Ciudad de México”, esta última desarrollada vía Internet, en coordinación con el Instituto Politécnico Nacional.

Con la finalidad de conocer e identificar los conocimientos y habilidades esenciales de los egresados de las diferentes carreras, se organizó en el TESE la aplicación del Examen General de Egreso (EGEL) del CENEVAL a 123

Gracias a la participación activa de los organismos que forman parte del Instituto de Salud del Estado de México, en este periodo se impartieron pláticas y conferencias sobre temas que contribuyeron a la formación integral de los estudiantes.



alumnos, de los cuales 35 obtuvieron testimonio satisfactorio y uno sobresaliente, superando los resultados del 2013, en donde se obtuvieron 25 testimonios.

### Eventos Académicos

Se coordinó la campaña “Limpiemos Nuestro México 2014”, la cual se efectuó con la entusiasta participación de más de 500 alumnos, con el propósito de fomentar valores de solidaridad, trabajo colaborativo y cuidado del ambiente. Por otra parte, derivado de la participación en el comité académico “EXIL-NEGOCIOS”, se generó la guía para el sustentante en el Examen Intermedio de Licenciatura en Negocios, donde el Tecnológico comparte los créditos con otras universidades, así como la invitación para asistir a sesiones de validación de reactivos.

Con el propósito de despertar el interés de los alumnos de la División de Ingeniería Mecatrónica e Industrial en el ámbito de la Robótica, Energía, Automatización y Manufactura, se realizó la “Semana de la Ingeniería”, haciendo extensiva la invitación a todos los estudiantes para que participaran en dos talleres de Minirobótica, impartidos en el laboratorio de Manufactura Flexible; conferencias por parte del investigador de la ESIME Zacatenco del Instituto Politécnico Nacional (IPN), con el tema “Rechazo de Perturbaciones Aplicado en el Control”; “Termodinámica de las Turbinas de Gas” (UAM-Iztapalapa); “Manufactura Avanzada Proyección Hacia el Futuro” (TESE); “Control de Reactores



Por segundo año, el Tecnológico se sumó a la campaña nacional “Limpiemos Nuestro México”, por lo que más de 500 integrantes de su comunidad, entre alumnos, personal académico, administrativo, directivos y de apoyo, así como prestadores de servicio social, se dieron a la tarea de recoger la basura en el interior del plantel y las calles circundantes, además de realizar labores de reforestación.

Químicos Utilizando Sensores por Software” (TESE); “Análisis de Componentes Independientes y Aplicaciones” (ESCOM-IPN); “Control Activo de Edificios” (UACM Plantel Tezonco); “Manufactura Aditiva” (CIATEC); “Diseño de un reeducador de antebrazo y muñeca” (CIATEC).

De igual forma, estudiantes de Ingeniería Mecatrónica obtuvieron el Primer Lugar en la categoría de Persecución, durante el Torneo Nacional de Robótica “Guerra de Dioses”, organizado por la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla y la Facultad de Ciencias de la Computación, el 24 de octubre del 2014, en la ciudad de Puebla, y el Segundo y Tercer Lugar en la competencia de Minirobótica, categoría Seguidor de Línea, en el 13º Congreso Nacional de Mecatrónica de la Asociación

Mexicana de Mecatrónica, A.C., que se llevó a cabo del 30 de octubre al 1 de noviembre del 2014, en la Universidad Autónoma de Querétaro, donde participaron alumnos de diferentes Universidades del país. Con este triunfo consiguieron el pase para el concurso Robotc People Fest 2015, que tendrá lugar en Bogotá, Colombia.

Un docente del TESE fungió como supervisor y otros dos como aplicadores del examen en línea en su Etapa Regional, del Concurso Nacional de Ciencias Básicas 2014, con sede en el Tecnológico de Estudios Superiores de Chimalhuacán. También se tuvo participación en la Novena Cátedra Nacional de Administración y Contabilidad “Agustín Reyes Ponce”, con la presentación de la ponencia “Indicadores, licencia



Gamaliel Rincón Estrada (izquierda) y Daniel Gutiérrez Pérez (derecha), así como a su asesor, el Mtro. Carlos Hurtado del Ángel (centro), académico de la División de Ingeniería Mecánica e Industrial, obtuvieron el Primer Lugar en la categoría de Persecución, durante el Torneo Nacional de Robótica "Guerra de Dioses" 2014, organizado por la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.

social para proyectos de gran infraestructura", celebrada en el Centro Universitario de Ciencias Económicas Administrativas en Zapopan, Jalisco. Además, se brindaron las facilidades al Instituto

Tecnológico Superior de Cosamaloapan, Veracruz, para la realización de prácticas de maquinado y programación de PLC's SIEMENS S7300, a las cuales asistieron 19 alumnos y tres profesores.

En el periodo que se informa, se certificaron seis docentes, dos en MOS con certificaciones en Word, Power Point y Excel y cuatro en tecnologías ACA, particularmente en Autocad y HP, y tres de ellos en Flash y Dream Weaver; estos docentes ya se encuentran impartiendo asesorías a 89 profesores de las diferentes divisiones, de los cuales fue necesario la capacitación por medio de cursos que organizó el Departamento de Formación, Actualización y Superación Académica, de 44 docentes (19 de Autocad, 19 en Dream Weber y 6 en Excel); a su vez, éstos capacitarán a 3,700 alumnos, con

En el TESE la capacitación continua es un elemento fundamental para la actualización y superación del personal docente, por lo que a lo largo del año se programan cursos de certificación en diversas especialidades.



Con el proyecto "Pistón de Control Electro-Magnético" los alumnos José Alfredo Flores, Vianet Elizabeth García, Rubén León y Guillermo Gasca, de la División de Ingeniería en Electrónica y Telemática, bajo la asesoría del Ing. Marco Darío Ramírez, obtuvieron el Tercer Lugar en la Feria Mexicana de Ciencias e Ingenierías 2014, en el área de Ingeniería Eléctrica y Mecánica.

lo que se espera contar con un total de 3,744 certificaciones antes de terminar el año escolar (alumnos y docentes).

Organización del Foro del Contador e Ingeniero en Gestión Empresarial, destacando las siguientes conferencias: "Sector Financiero", UNAM; "Trascendencia de la Gestión Empresarial", TESE; "Reforma Laboral", TESE; "Taller de Altas y Bajas del Seguro Social y SUA", TESE; "Herramientas administrativas para contadores implementando comprobantes fiscales", ASPEL, y "Taller de análisis espacial como herramienta para el diseño y desarrollo de estrategias en los negocios y optimización de los recursos". Así

también, el primer foro estudiantil "Solidaridad vs Identidad", y la segunda Expo Mercadotecnia, en la cual se expusieron 40 proyectos como ideas de negocios.

Además, alumnos de Ingeniería Mecatrónica compitieron en el Concurso Minirobótica RoboMatrix 2014, en la Universidad Tecnológica de Mérida, obteniendo el Segundo Lugar, y también participaron en el RxChallenge, (competencia abierta de robótica para amateur/profesional) en el Museo Tecnológico de La CFE (MUTEC), en Chapultepec, ciudad de México, obteniendo el Tercer Lugar. Igualmente, alumnos de la carrera de Ingeniería Electrónica participaron en la Feria Mexicana de Ciencias e Ingeniería 2014, con su proyecto finalista "Pistón de control electromagnético", por el que obtuvieron un reconocimiento y la invitación de la empresa "Grupo Vasconia" para realizar una visita industrial a sus instalaciones, además de propuestas para integrarse a laborar al término de su carrera profesional.

En seguimiento al programa de Internacionalización del Tecnológico, se participó en el "Taller sobre la operatividad de los programas para fortalecer la movilidad entre México y los Estados Unidos, FOBESII; 12 alumnos y 25 docentes participaron en la Convocatoria del Programa "Proyecta 100,000" y con base en sus perfiles y conocimientos previos, fueron ganadores de becas para realizar estancias cortas en Universidades de Estados Unidos de Norteamérica en los programas de Capacitación de Estudiantes y Docentes para Cursar Estudios Intensivos del Idioma Inglés, lo que representa



Doce alumnos y 25 docentes del Tecnológico, integraron la delegación que viajó a Estados Unidos de América, en el marco del programa de Capacitación de Estudiantes y Docentes para Cursar Estudios Intensivos del Idioma Inglés, denominado "Proyecta 100,000".

una importante contribución al programa de Internacionalización Institucional.

Respecto al Programa Especial "300 Becas para Haití" de la SEP, el cual ofrece a estudiantes Haitianos la oportunidad de cursar una carrera en los Institutos Tecnológicos bajo el esquema de intercambio académico, se notificó por parte del Tecnológico Nacional de México que el TESE atenderá a un alumno de este programa, quien se integrará a la carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales, y ya se iniciaron los trámites para su incorporación al semestre 2015-1.

En apoyo a la participación de los alumnos en concursos de investigación, dos profesores acudieron a la reunión realizada en el Centro Cultural Poblano, para conocer la logística del

XXX Encuentro de Jóvenes Investigadores, que se llevará a cabo en Salamanca, España.

Se atendieron diversas reuniones de trabajo, entre las que destacan: Décimo Congreso Internacional de las Instituciones de Educación Superior Zona Centro - Sur en la Ciudad de Pachuca, Hidalgo, organizado por el IPN; Reunión de Trabajo para la Actualización de los Planes de Estudio del Sector Energético, con la participación de PEMEX, organizada por el Tecnológico Nacional de México; Reunión para la Revisión de la Convocatoria de Fondos del Consejo Mexiquense de Ciencia y Tecnología; Reunión de Sistemas Complejos, Autorganizantes y Redes Sociales; Reunión de Trabajo de Educación a Distancia, del Tecnológico Nacional de México, y Reunión de Trabajo de la Comisión de Bioingeniería del Consejo para la Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería (CACEI).

El Director General del TESE dio la bienvenida a los estudiantes haitianos que bajo el esquema de intercambio académico, se integrarán a la carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales, en el marco del Programa Especial "300 Becas para Haití" de la SEP.



## 12 Titulación

Durante el periodo que se informa, se titularon un total de 658 egresados, de los 550 que se tenían programados para el año 2014, es decir, se superó en un 19.63%, gracias a las estrategias académico-administrativas implementadas para incentivar la titulación. Con este resultado, se logró alcanzar un 79% de titulados en relación al egreso histórico, puesto que de 11,616 egresados casi el 80% de ellos se encuentran actualmente titulados, colocándonos por encima de la media nacional. Asimismo, como se observa en el siguiente cuadro, también se ha logrado diversificar las modalidades de titulación, lo que permite a nuestros egresados concluir su formación profesional e incorporarse al ámbito laboral.

### TITULADOS

| Carrera                                | 1         | 2         | 3         | 4        | 5         | 6         | 7         | 8         | 9         | 10         | Total      |
|--|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| Ingeniería en Electrónica              | 2         | 3         |           |          | 1         | 18        | 2         | 8         |           | 12         | 46         |
| Ingeniería Mecánica                    |           | 1         | 1         |          |           | 3         | 3         |           |           |            | 8          |
| Ingeniería Bioquímica                  | 6         | 2         |           | 5        |           |           | 8         |           | 1         | 19         | 41         |
| Ingeniería Química                     | 1         |           |           | 1        |           | 4         | 5         |           |           | 24         | 35         |
| Ingeniería en Sistemas Computacionales | 21        |           | 14        |          | 3         | 6         | 10        | 2         | 7         | 83         | 146        |
| Licenciatura en Informática            | 2         | 21        |           |          |           | 32        | 3         | 7         | 4         | 89         | 158        |
| Licenciatura en Contaduría             | 1         | 3         |           |          | 14        | 2         | 11        | 10        | 12        | 49         | 102        |
| Ingeniería Industrial                  |           | 1         | 31        |          | 2         | 10        | 6         |           |           | 18         | 68         |
| Ingeniería Mecatrónica                 | 5         | 19        | 12        | 1        | 1         | 1         | 3         |           |           | 12         | 54         |
| <b>Total general</b>                   | <b>38</b> | <b>50</b> | <b>58</b> | <b>7</b> | <b>21</b> | <b>76</b> | <b>51</b> | <b>27</b> | <b>24</b> | <b>306</b> | <b>658</b> |

- |                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| 1. Tesis Profesional              | 6. Créditos Adicionales de Especialidad            |
| 2. Proyecto de Investigación      | 7. Experiencia Profesional                         |
| 3. Seminario de Titulación        | 8. Examen de Conocimientos por áreas               |
| 4. Posgrado                       | 9. Examen General de Egreso de Licenciatura (EGEL) |
| 5. Promedio General Sobresaliente | 10. Memoria de Residencia                          |

Fuente: Unidad de Registro y Certificación

En lo referente a la Maestría, en este mismo periodo se graduaron 26 alumnos, de acuerdo con la siguiente distribución:

| Maestría   | Total     |
|--|-----------|
| Maestría en Ciencias en Ingeniería Química         | 2         |
| Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica      | 12        |
| Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales | 9         |
| Maestría en Ciencias en Ingeniería en Mecatrónica  | 3         |
| <b>Total general</b>                               | <b>26</b> |

Fuente: Unidad de Registro y Certificación



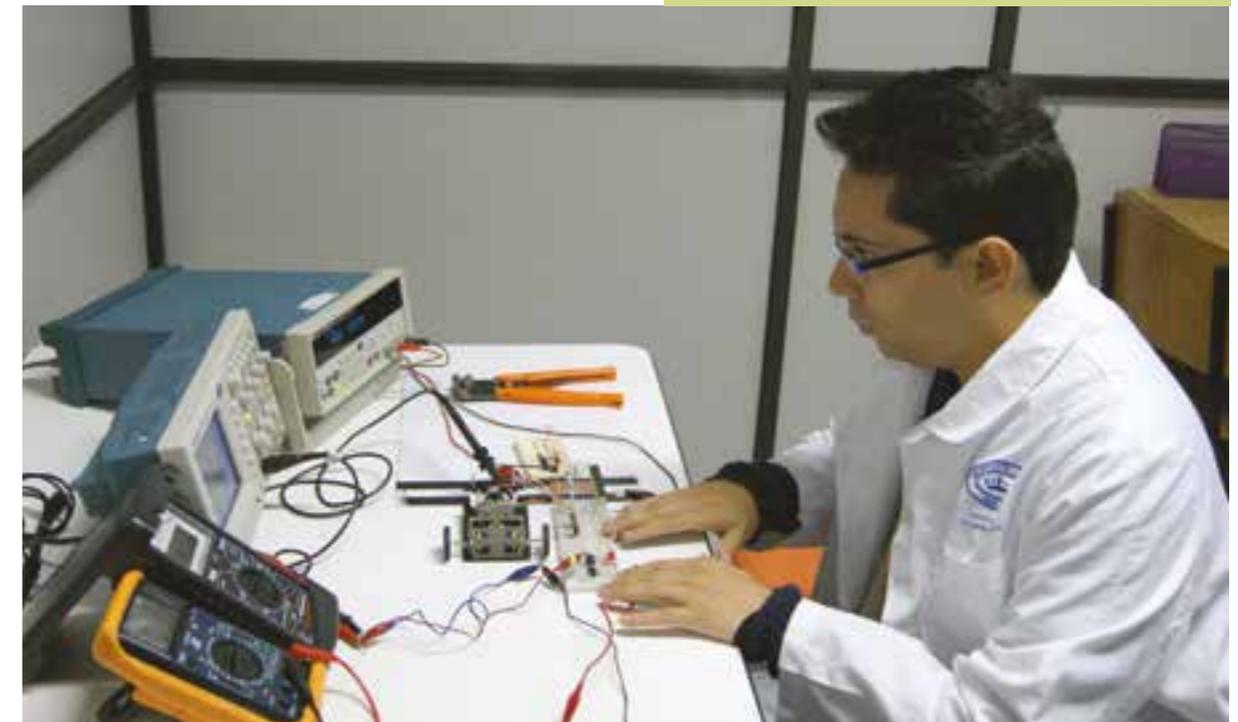
Un total de 658 alumnos de nueve carreras obtuvieron su título en el 2014, con lo que se alcanzó un índice de casi 80% de titulados, en un histórico de 11,616 egresados.

### 13 Residencias Profesionales

En el periodo que se informa, 353 estudiantes de noveno semestre concluyeron la elaboración de proyectos con los diferentes sectores productivos, mismos que asistieron a la entrega generacional de diplomas (2009-2 - 2013-2), como reconocimiento final a su trayectoria académica. En Residencias

Profesionales se encuentran inscritos 399 alumnos, que cursan una de las últimas asignaturas de los planes de estudios, lo cual ha permitido que en este periodo escolar se estén realizando 200 proyectos de diversa índole, con los que se busca dar solución a problemáticas identificadas en el sector productivo y social.

En la última etapa de su formación profesional, los alumnos realizan sus Residencias Profesionales en empresas vinculadas con su ámbito académico, desarrollando proyectos de diversa índole.



## 1.4 Servicio Social y Seguimiento de Egresados

### Servicio Social

Para el periodo que se informa, un total de 1,060 estudiantes de las diferentes carreras iniciaron trámites para el registro y prestación de Servicio Social, en diversos proyectos internos de sus divisiones académicas y en instituciones y/o dependencias públicas del ámbito federal, estatal, municipal, empresas privadas y asociaciones civiles.

24

Durante el Curso Bienvenida de Inducción al Servicio Social Comunitario 2014, alumnos participantes narraron sus experiencias e invitaron a sus compañeros a integrarse a estas brigadas.



Expedición de 1,095 Constancias de Acreditación de Servicio Social correspondientes a alumnos con circunstancias diversas.

Se concluyó el programa denominado “Valores por una Convivencia Escolar Armónica”, con la programación de pláticas dirigidas principalmente a estudiantes de los primeros semestres sobre los temas de Bullying, Cyberbullying, y Cultura de la paz”, impartidas por los prestadores de servicio social que se capacitaron para este fin y solicitadas por la Dirección General de Información, Planeación, Programación y Evaluación de la Secretaría de Educación.

Se tomo parte en el curso de inducción del “Programa de Desarrollo Social y Servicio Social Comunitario 2014”, donde se recibió información relativa a las nuevas disposiciones para el registro de los prestadores en esta modalidad, mediante el cual se logró un registro de 71 alumnos aceptados, ya que cumplieron con la totalidad de requisitos solicitados por la entidad certificadora que audita a esa dependencia.

Se coordinó el Curso de Inducción al Servicio Social SENSISER 2014-1, al que se inscribieron 1,214 alumnos, con la finalidad de que registren formalmente su servicio social. Asimismo, se participó en las reuniones de la Red Metropolitana del Servicio Social, en la Universidad Tecnológica de México Campus Cuitláhuac, donde se continúan los preparativos para el “2º Foro Regional Metropolitano del Servicio Social” cuyo eje temático es la



25

Los cursos de inducción y sensibilización al servicio social (SENSISER) tienen como fin orientar e informar a los alumnos del TESE que están por realizar el trámite del servicio social, los pormenores de los trámites para cumplir con este proceso.

“Responsabilidad Social Universitaria”, al cual asistirán jóvenes que prestan su servicio para que cuenten sus experiencias y se generen áreas de oportunidad para quienes desarrollen el proceso administrativo y/o quien es la entidad receptora; entre las actividades programadas están: conferencias, mesas de trabajo, un concurso de carteles y videos, una feria de oferta educativa, etcétera.

Se dio inicio al “Programa de Desarrollo Social Servicio Social Comunitario 2014”, con la instrucción de que estos prestadores serán quienes apoyen el “Programa Nacional de Alfabetización” en coordinación con el Instituto

Nacional para la Educación de los Adultos (INEA) y demás dependencias involucradas, por lo que se procedió a la capacitación de los prestadores en la técnica y programas a desarrollar, formatos, documentos y demás trámites afines al mismo.

Se participó en el “Segundo Foro Regional Metropolitano del Servicio Social”, el cual tuvo lugar en las instalaciones de la Universidad Anáhuac Norte, desarrollando entre otras actividades: conferencias, mesas de trabajo, y concurso de carteles y videos; además, se eligió a 28 ganadores de las diferentes categorías. Por otra parte, en el mes de agosto de 2014, se asistió VIII a la Sesión Ordinaria de la Red Metropolitana de Servicio Social, en la Universidad Iberoamericana.

El 22 de octubre de 2014, se asistió a la X Sesión Ordinaria de la Red Metropolitana de Servicio Social, en el IPN plantel Zacatenco, donde se analizó la problemática de la probable desaparición de las redes regionales de servicio social.

### Servicio Social Externo

Un total de 88 estudiantes externos de Educación Media Superior y Superior fueron aceptados para realizar su Servicio Social y 41 para Prácticas Profesionales, mismos que fueron asignados a diferentes áreas del Tecnológico; por último, se expidieron 69 Cartas de Término de Servicio Social y seis Cartas de Término de Prácticas Profesionales.



Muchos estudiantes de nivel medio superior colaboran en las actividades académico-administrativas de la Institución, al realizar su servicio social o prácticas profesionales.



### Seguimiento de Egresados

Se analizaron los registros obtenidos por el Sistema Institucional de Seguimiento a Egresados, y durante este periodo se registró a 470 de ellos, de los cuales 71 actualmente se desempeñan como promotores comunitarios en la Cruzada Nacional contra el Hambre, contando a la fecha con un total de 3,251 provenientes de las diferentes carreras que se imparten en el TESE. De igual forma, se continúa realizando la invitación a los alumnos que están por egresar para que se registren en el Sistema de Egresados, y para lograr el incremento en el número de registrados, se aplicaron encuestas directas a los alumnos de 8º semestre que asisten a las pláticas previas a sus Residencias Profesionales, a los que acuden a recoger su Título o Cédula Profesional o a realizar algún trámite relacionado.

Cerca de 250 egresados de todas las carreras y generaciones se dieron cita en el desayuno que se ofreció para dar seguimiento a su trayectoria profesional y también con el fin de que mantengan el contacto con su Alma Mater.



## 1.5 Otorgamiento de Becas

El personal responsable de la Oficina de Becas, asistió a la Trigésima Séptima Sesión Ordinaria del Comité Técnico del Fideicomiso PRONABES-Estado de México.

Se convocó a 30 alumnos del TESE a una reunión con personal de la Secretaría de la Contraloría del Gobierno del Estado de México, para la Integración del Comité Ciudadano de Control y Vigilancia del Programa Nacional de Becas para la Educación Superior (PRONABES) 2013-2014.

Dos de cuatro alumnas fueron beneficiadas con la Beca para Madres de Familia que se Encuentran Estudiando, y un alumno resultó beneficiado con la Beca para Estudiantes Indígenas, del cual se otorgó Dictamen y Derechos y Obligaciones.

Se recibieron 88 solicitudes para el Programa de Excelencia Académica para la Obtención de una Laptop 2013-2014, mismas que ya fueron entregadas a la Dirección General de Educación Superior.

Por otra parte, se entregaron 225 solicitudes para el Programa de Permanencia Escolar para Estudiantes de Educación Media Superior y Superior 2014, y se recibieron 370 solicitudes para Beca de Transporte del periodo 2014-1, beneficiando a un total de 331 alumnos.

Se otorgaron 332 Becas de Transporte de 407 solicitudes que se recibieron, beneficio en el que



Gracias a los diversos programas de becas que otorga el gobierno federal, estatal y municipal, los alumnos del nivel medio superior y superior cuentan hoy con más y mejores apoyos.

los alumnos recibieron la cantidad de \$1,000 pesos por semestre.

Se llevó a cabo la actualización de "Fichas Escolares" en el Sistema Único de Beneficiarios (SUBES), para que los alumnos de ésta Institución tengan acceso a las distintas Becas que oferta la Coordinación Nacional de Becas.



## 1.6 Centro de Computación y Telemática

La creciente incursión de las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC) en el quehacer institucional, ha permitido tener un impacto favorable en las funciones sustantivas y adjetivas institucionales. En materia de desarrollo de aplicaciones, se presentan diversos sistemas de información que administra y desarrolla este Centro, mismos que inciden en los servicios que se proporcionan al interior, como el "Sistema de Control y Seguimiento de Actividades del CCyT", y el "Sistema Integral de Control de Ingresos (SICI)", del que se han generado 219,248 fichas de pago bancario a través de Internet (registradas de manera automatizada) y 72,784 pagos procesados a través de ventanilla. En el periodo que se reporta, se consolidó la operación conjunta de éste con el Sistema de la Secretaría de Finanzas del Gobierno del Estado de México; asimismo, se implementó el prototipo del Sistema de Control Escolar del Centro de Idiomas, el cual atendió a 1,724 alumnos entre externos e internos. Se concluyó además el Sistema Institucional de Lockers, mediante el cual se han confirmado 1,678 reservaciones de igual número de alumnos, así como el del Servicios Médico.

En el Sistema Integral de Personal se obtuvieron 124,580 registros de personal docente y administrativo, además de que para el área de Prefectura se completaron los módulos: Bitácora de Horarios del Personal Docente, Registro de



Con el sistema de pagos por servicios institucionales a través del portal electrónico con que cuenta la Secretaría de Finanzas del Gobierno del Estado de México, se simplificaron los trámites y se redujeron los tiempos de respuesta.

La implementación de sistemas de gestión administrativa y académica desarrollados por el Centro de Cómputo, ha permitido incrementar la calidad y eficiencia institucional.



Incidencias y Reporte de Incidencias. Además se concluyó el desarrollo del Sistema de Seguimiento de Programas Gubernamentales; se desarrolla el Sistema para el Repositorio Electrónico Institucional y la implementación del Sistema de Gestión Automatizado para la administración de la carpeta del Sistema de Gestión de Calidad (SGC).

Respecto del Sitio Web Institucional/Sistema Manejador de Contenidos, a la fecha se encuentra actualizado y registra un total de 714,260 visitas electrónicas. Por otra parte, se

efectuó el Mantenimiento Preventivo a todo el equipo de cómputo y de telefonía de la Institución.

Por otra parte, se concluyó la instalación y puesta en marcha de la Planta de Energía Eléctrica, la cual se colocó a un costado del Centro de Computación y Telemática, misma que abastecerá a este Centro, especialmente al SITE, lugar donde se resguardan los servidores

La actualización de equipos en áreas académicas y administrativas se realiza periódicamente, a fin de estar a la vanguardia de los avances tecnológicos y los programas computacionales.



de telefonía e Internet del Tecnológico. Se dio inicio al Dictamen de Nomina, Antivirus, ante la Coordinación Ejecutiva del Subcomité Sectorial de Tecnologías de Información de la Secretaría de Educación, y se envió al Departamento de Recursos Materiales para la adquisición y actualización de 20 licencias de antivirus para servidores institucionales y 300 para equipos de cómputo del área académica y administrativa.

Se concluyó el proceso legal de la compra de 225 equipos de cómputo marca ACER, mismos que se asignaron y colocaron en diversas áreas para mejorar la calidad de sus servicios, como la División de Electrónica y Telemática (80 equipos), la División de Mecatrónica e Industrial (80), la División de Informática (20), la División de Sistemas Computacionales (20), la Dirección de Apoyo y Desarrollo Académico (21 equipos, de los cuales 10 serán para eventos del TESE, quedando bajo el resguardo del CCYT, 10 para el Centro de Información y un equipo para Servicio Social), la Dirección de Administración y Finanzas (cuatro equipos, de los cuales tres son para Presupuesto y Contabilidad, y uno para Tesorería).

En coordinación con personal del Tecnológico Nacional de México, se iniciarán trabajos para el proyecto nacional sobre Licenciamiento por Volumen EES de Microsoft "Escritorio Empresarial Microsoft", en el cual va a participar todo el Sistema Nacional de Institutos Tecnológicos del país, correspondiendo al TESE realizar el Anexo Técnico del proyecto, para su revisión y discusión.

Se asistió al evento DatacenterDymaics, el cual tuvo como objetivo Impulsar el rendimiento y la eficiencia en cualquier organización, cuya base sea una compleja infraestructura de misión crítica de las TIC's ya que supone un gran reto, lo que exige disponer de profesionales multidisciplinares que deben comprender el "Datacenter" desde los diversos puntos de vista de la organización, y que sean aptos a la colaboración interdisciplinaria, con el fin de obtener resultados efectivos.

El mantenimiento programado para todos los equipos de cómputo con que cuenta el Tecnológico, contribuye a su óptima operación y durabilidad.



## 1.7 Centro de Información

El Centro de Información registró un indicador de 9.45 volúmenes por alumno. En el periodo que se informa, se realizaron 126,537 préstamos de libros, de los cuales 115,716 fueron en sala y 11,075 a domicilio, atendiendo a 230,171 usuarios.

El acervo documental se incrementó de 59,786 volúmenes a 61,661, clasificados en 18,680 diferentes títulos disponibles en la colección del Centro de Información para su consulta, se catalogaron y clasificaron 584 títulos de documentos y se procesaron físicamente 1,889 volúmenes.

32

Se brinda el servicio de acceso a Internet con 25 equipos en red en promedio, atendiendo un total de 27,900 usuarios en el periodo que se informa.

En la Hemeroteca se atendió a 417 usuarios, mismos que consultaron 475 revistas. Se tienen 32 suscripciones a revistas con la temática que cubre las carreras que se imparten en el TESE, de las cuales 18 títulos de revistas por donación y una por intercambio con otras instituciones, 13 títulos por suscripción. En el área de Mapoteca, apoyados con el convenio vigente con INEGI, se mantiene un acervo especializado de 1,255 volúmenes en estadística, 2,830 de material cartográfico y 53 discos compactos con información actualizada en estas áreas, un mapa mural en relieve de la República Mexicana y otro del Valle de México, en esta área se atendieron a 151 usuarios en los servicios ofrecidos en la mapoteca.



La demanda de los servicios que ofrece el Centro de Información se incrementa año con año, y sólo en el periodo reportado, llegó a más de 230 mil usuarios, tanto de la Institución como externos.



La Hemeroteca pone al alcance de la comunidad, 32 revistas especializadas con las que tiene suscripción, mismas que abordan temáticas que se vinculan con la oferta educativa del TESE.



El acervo bibliográfico del Tecnológico se ha enriquecido con los donativos de importantes organismos públicos y privados, como la ANUIES y El Colegio Nacional.

En el periodo que se informa, se recibió una donación por parte de la ANUIES, consistente en 18 libros con diferentes temáticas sobre la Educación Superior, de igual forma y con el apoyo de la Coordinadora de Difusión de El Colegio Nacional, se recibieron 48 ejemplares correspondientes a la producción editorial de El Colegio Nacional.

Se tuvo participación en la reunión organizada por la REBICS del ANUIES, en la cual el TESE participa en la comisión de Recursos Humanos y el personal fue tutor de un grupo de capacitación.

33

## 1.8 Desarrollo Académico

La capacidad académica de los profesores de Tiempo Completo es un reflejo de su trabajo individual y colectivo, lo cual es reconocido a través de diversas evaluaciones externas. Un primer indicador, es el reconocimiento al Perfil Deseable, otorgado por la Secretaría de Educación Pública a los profesores que muestran calidad y equilibrio en sus actividades

de docencia, investigación, gestión académica, tutoría y vinculación con su entorno, distinción que en el TESE ha sido otorgada a 28 docentes.

En cuanto al Fortalecimiento de los Cuerpos Académicos, el Programa para el Desarrollo Profesional Docente (PRODEP) asignó apoyos a dos de estos organismos por un monto de \$451,897.00. En el periodo que se informa, el Tecnológico cuenta con siete Cuerpos Académicos registrados, seis de ellos en el nivel “En Formación” y uno “En Consolidación”.

Con respecto a la Formación, Actualización y Superación Académica, se da seguimiento al



La habilitación académica del personal docente se lleva a cabo mediante cursos, diplomados, talleres, seminarios y certificaciones.

Programa Anual de Capacitación y Actualización del Personal Docente, se desarrollaron 11 cursos y se concluyó el Diplomado para la Formación y Desarrollo de Competencias Docentes, en las que participaron un total de 174 docentes. Por otra parte, inicio el Diplomado para la Formación de Tutores y Desarrollo de Competencias Docentes que imparte en línea el Tecnológico Nacional de México, del 20 de octubre de 2014 al 31 de marzo del 2015, con la participación de 35 docentes.

Se continúa apoyando a aquellos que deseen incrementar su habilitación a través de la obtención de certificaciones profesionales, por lo que se destaca la obtención de certificaciones para dos profesores de la División de Informática en “Oracle Certified Professional, Java SE 6” y un profesor de Informática en “Desarrollador Asociado Certificado de LabVIEW”; el Dr.



Entre los cursos, talleres y diplomados que se organizan para actualizar y desarrollar las competencias del personal docente, se llevó a cabo el Taller de Capacitación sobre Protección del Patrimonio Industrial, impartido por el COMECYT.

Martin Salazar Pereyra participó en el seminario de diseño y análisis de Turbo Compresores Centrifugos y Axiales en la UAM Iztapalapa; el profesor Víctor Castro Victoria, en el de Instalación y Configuración de equipos PBX Asterisk Open Source para la implementación de conmutadores telefónicos mediante el sistema operativo Linux; el Ing. Ángel Hernández Estrada asistió al Primer Simposio Metropolitano “Colaboración Interinstitucional en la formación de Ingenieros” en la UAM Azcapotzalco; el docente Alejandro Castillo participó en el curso de Procesos de aceptación y devolución de aeronaves impartido por SENASA, en Madrid, España; la profesora Teresa González Bañales asistió al Taller de Retroalimentación y Seguimiento de Proyectos que clasificaron a la segunda fase de la Feria Mexicana de Ciencias e Ingenierías (FMCI) 2014, con el proyecto

La Reunión Nacional de Jefes de Departamento de Desarrollo Académico de los Institutos Tecnológicos, la cual se realizó en Ciudad. Madero, Tamaulipas, fue uno de los eventos donde el TESE tuvo presencia.



El Ing. Ángel Hernández Estrada, titular de la carrera de Ingeniería Aeronáutica, asistió al Primer Simposio Metropolitano “Colaboración Interinstitucional en la formación de Ingenieros”, celebrado en la UAM Azcapotzalco.

“Sistema de Alerta Móvil Antirrobo de Llantas”; la profesora Yazmín Muñoz Martínez en el curso de actualización de inglés en la UNAM, con sede San Antonio, Texas. Referente al Comité Interno de Mejora Regulatoria, se envió a la Comisión Estatal de Mejora Regulatoria el informe Anual del año 2014.

También se tuvo presencia en la Reunión Nacional de Jefes de Departamento de Desarrollo Académico de los Institutos Tecnológicos, la cual se realizó en Ciudad Madero, Tamaulipas.

Atención y seguimiento del Programa Integral para la Igualdad de Trato y Oportunidades entre Mujeres y para Prevenir, Atender, Sancionar y Erradicar la Violencia Contra las Mujeres; Programa del Modelo de Equidad y Género 2012; Programa de Valores para una Convivencia Escolar Armónica.

**Evaluación Docente por Jefe Inmediato “EDI” periodo 2013-2 y 2014-1:**

Fueron evaluados 321 académicos, lo que representó el 97.5% de la plantilla docente y se obtuvieron 453 resultados de evaluación, los que fueron concentrados por promedio y por División Académica:

Se concluyó al 100% el proceso de la Evaluación Docentes por Jefe Inmediato (EDI) correspondiente al periodo 2014-1, obteniendo 335 docentes evaluados, lo que representa el 96.5% del total; además, 461 resultados de evaluación se obtuvieron y fueron concentrados en Promedios por División.

Respecto a las acciones para la prevención de la violencia escolar en la educación superior, se realizó el cartel alusivo al 30 de enero “Día



El promedio general de calificación del personal docente en cuanto a su nivel de desempeño es de 8.9.

| División                    | Promedio | Nivel de desempeño |
|-----------------------------|----------|--------------------|
| QUÍMICA - BIOQUÍMICA        | 9.4      | Muy bien           |
| SISTEMAS COMPUTACIONALES    | 8.9      | Muy bien           |
| INFORMÁTICA                 | 8.3      | Bueno              |
| MECATRÓNICA E INDUSTRIAL    | 9.3      | Muy bien           |
| ELECTRÓNICA Y TELEMÁTICA    | 9.4      | Muy bien           |
| CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN | 8.1      | Bueno              |
| Promedio TESE               | 8.9      | Muy bien           |

Fuente: Departamento de Formación y Actualización Académica

de la Paz Escolar y la No Violencia”, del “Día Internacional Contra el Cáncer”, volante del “Día Mundial de Tolerancia Cero contra la Mutilación Genital Femenina”, volante del “Día Mundial de la Justicia Social”, al Programa Integral para la Igualdad de Trato y Oportunidades entre Mujeres y Hombres y para Prevenir, Atender, Sancionar y Erradicar la Violencia contra las Mujeres; Acciones para la Prevención de la Violencia Escolar en la Educación Superior; Plan de trabajo del Modelo de Equidad de Género 2012; Programa de Valores para una Convivencia Escolar Armónica; “Día Internacional de la Eliminación de la Discriminación Racial”, que se publicaron en la página *Familia TESE*.

**19 Evaluación, Acreditación y Certificaciones Externas**

Encumplimiento con los objetivos institucionales, entre ellos, el de ofertar programas educativos de calidad, los organismos acreditadores CACEI y CACECA emitieron los dictámenes respectivos, los cuales acreditan hasta por cinco años más, los programas de Ingeniería en Sistemas Computacionales y Licenciado en Contaduría, respectivamente, debiendo dar seguimiento y cumplimiento a las observaciones correspondientes durante los próximos dos años.

Se participó con personal del CACEI en el Comité de Evaluación para la Acreditación del programa de Ingeniería Bioquímica del Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez, Chiapas y del Instituto Tecnológico de Apatzingán, Michoacán.





El Director General del Tecnológico felicitó a quienes integran la División de Ingeniería en Sistemas Computacionales, con motivo de la reacreditación otorgada por el CACEI a su programa académico, con vigencia de cinco años, a partir del 13 de enero de 2014.

Para dar cumplimiento a los requisitos para la reacreditación se llevaron a cabo los diferentes eventos, entre los cuales destaca la asistencia a la "XXII Reunión Nacional de Directivos de Escuelas y Facultades de Informática y Computación", con sede en el Tecnológico Superior de Puerto Vallarta; curso taller de Autoevaluación, impartido por el Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería (CACEI), en el Hotel Fiesta Inn Insurgentes; taller de Autoevaluación,



impartido por el Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería (CACEI) en la ciudad de Puebla; taller de pares Evaluadores del Consejo de Acreditación de la Enseñanza en Ingeniería, A.C., en las instalaciones del Instituto Tecnológico de Puebla; Conferencia del PNPC, en la Universidad Autónoma del Estado de México, Toluca; personal participante como jurado en la "XII Expo Emprendedores", que se

El CACECA otorgó la constancia que acredita al programa académico de la licenciatura en Contaduría del TESE por cinco años más, a partir del 30 de diciembre del 2013, en virtud de que cumple con los requisitos de calidad educativa.





Un total de 68 académicos, en su mayoría del TESE, participaron en el Taller de pares Evaluadores, del Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería (CACEI), impartido por la Ing. María Elena Barrera Bustillos, presidenta de ese organismo.

realizó en el Tecnológico de Estudios Superiores de Chimalhuacán, así como en el IV Evento Nacional de Innovación Tecnológica 2014, en la "Expo Mercadotecnia 2014-1", que organizó la División de Contaduría y Administración, y como evaluadores del CACEI para el programa de Ingeniería Industrial del Instituto Tecnológico Superior de Ciudad Hidalgo. Asimismo, se llevó a cabo el "Taller de Formación de Evaluadores", impartido por la Ing. María Elena Barrera Bustillos, Directora General del Consejo para la Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería, A.C. (CACEI), y se contó con la participación de 45 docentes de las diferentes ingenierías del TESE y con 15 profesores externos del Instituto Tecnológico de Orizaba y de Apizaco.

Con la finalidad de conocer por medio de un parámetro nacional, alumnos de los últimos semestres y egresados presentaron el Examen

General para el Egreso de Licenciatura que aplica el Centro Nacional de Evaluación para la Educación Superior (CENEVAL), de los cuales 36 alumnos recibieron reconocimiento a su formación con testimonio de excelencia.

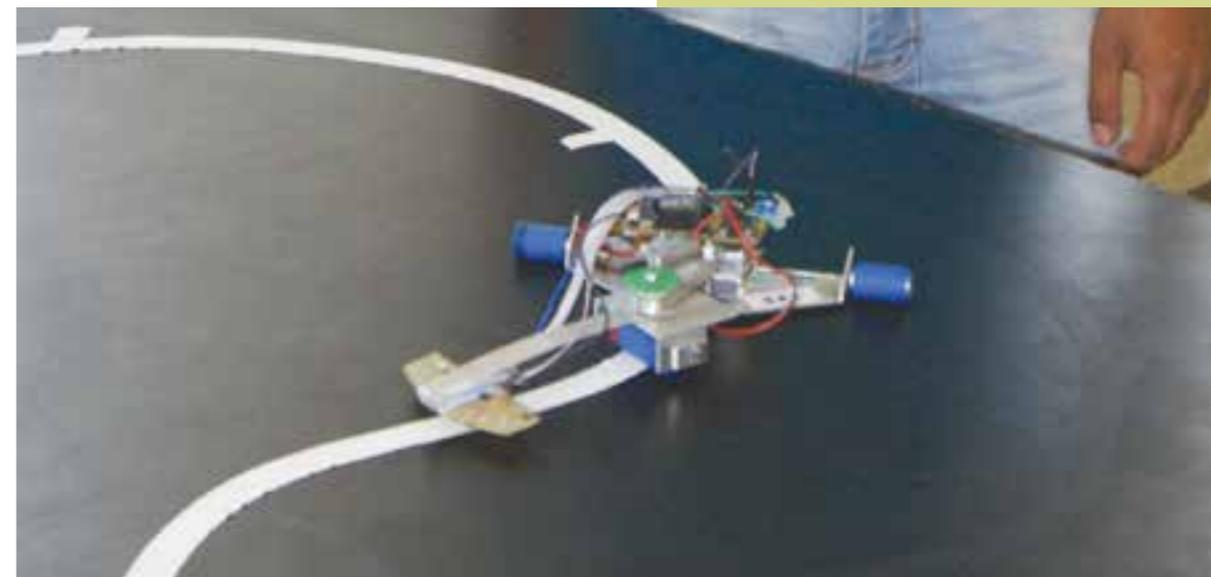
A fin de crear oportunidades de investigación y colaboración con empresas del sector productivo, se realizó la revisión del Convenio de Colaboración entre la Empresa Capgemini Consulting Technology Outsourcing y el TESE. Además, para incrementar la gama de posibilidades que ofrece el desarrollo de residencias profesionales, se da seguimiento convenio con la Comisión Nacional del Agua (Conagua), y otro con la empresa ADM, desarrolladora de sistemas.

Se atendió la Reunión de Directores, convocada por el Consorcio de Universidades Mexicanas (CUMex) en los programas de Movilidad, Comparabilidad e Internacionalización; asimismo, se asistió a la reunión de trabajo del Consejo Regional zona 7, convocada por la Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Contaduría y Administración (ANFECA, A.C.) para organizar los trabajos de su próxima Asamblea Nacional.

Otra de las actividades propias de vinculación interinstitucional, fue con el Centro de Estudios Tecnológicos y de Servicios (CETIS) 119, como jurado al XVI Concurso Estatal de Prototipos

2014; con la Universidad Politécnica del Valle de México, para colaborar en el proyecto de formación del Club de Robótica del TESE. De igual forma se participó en el taller que se llevó a cabo de Certificación VEX-Robótica; con la Universidad a Distancia del Estado de México, para gestionar la posibilidad de una Maestría a Distancia para los Docentes en el área de Ingeniería, y se asistió a la Academia Telmex, a la graduación de la primera generación de la Maestría en TIC que ofrece la Fundación Telmex.

Este es el modelo de robot seguidor de línea desarrollado por los integrantes del Club de Robótica del TESE, que les ha permitido eslabonar una cadena de triunfos en concursos nacionales e internacionales.



## 2. INVESTIGACIÓN Y POSGRADO



## 2.1 Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico

Una de las actividades sustantivas de esta Casa de Estudios, es la investigación, que se identifica como potenciadora del desarrollo académico, enfocada a la producción y generación de nuevo conocimiento, a la formación de un espíritu crítico y con capacidad creativa en estudiantes y profesores, que buscan en ella, procesos de cambio e innovación científica, tecnológica, humanística y cultural.

La pertenencia al Sistema Nacional de Investigadores (SNI) es otro ejemplo de la forma en que se destacan las actividades de investigación que desempeñan los profesores. Esta importante distinción, reconoce a los recursos humanos de alto nivel y conocimientos en el ámbito científico y tecnológico. Actualmente, la Institución cuenta con nueve integrantes en el SNI, dos en la categoría de "Candidato a Investigador", seis en el Nivel I y uno en el Nivel II.

En cuanto a las líneas de investigación, a la fecha se tienen 14 registradas ante el Tecnológico Nacional de México.

En el periodo que se informa, se obtuvieron los siguientes resultados en materia de investigación:

Se elaboró el artículo: "Low Voltage FGMS four Quadrants Analog Multiplier", y se tiene



El Mtro. Miguel A. Vaca Hernández y la Mtra. María Isabel Nería González, ambos adscritos al División de Ingeniería Química y Bioquímica, pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores (SNI)

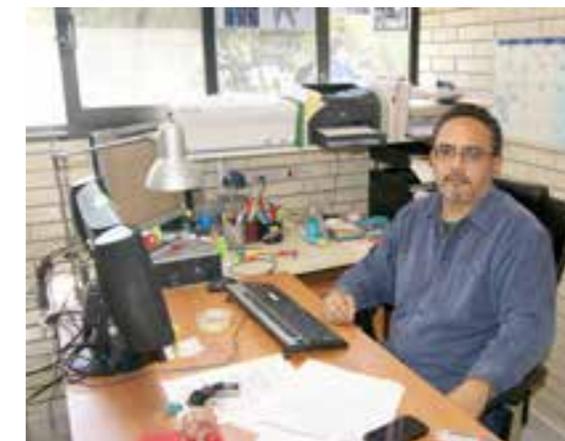


un avance de 70% en el proyecto: "Control Inteligente de un Seguidor Solar de Dos Ejes", el cual será presentado en ferias internacionales.

Otras actividades inherentes a la investigación, fue el participar en diferentes convocatorias, como: apoyo al programa iniciativas de Joven Investigador, ante el CONACYT, donde se presentó el proyecto "Estudio de propiedades termodinámicas de propiedades discontinuas de corto alcance a través de técnicas de simulación molecular"; apoyo al Fortalecimiento y Desarrollo de la Infraestructura Científica y Tecnológica 2014, en la modalidad de Jóvenes Investigadores, con el proyecto "Diseño y aplicación de procesos ambientales sustentables".

Con respecto al otorgamiento de becas, se recibió la Beca Mixta para Movilidad Extranjera del CONACYT, para un alumno del Programa de Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica. En el marco del 9th Annual European Rheology Conference, realizado en Alemania, se presentó el trabajo "Asphalt/polyethylene blends: Rheological properties, microstructure and viscosity modeling".

En las actividades del Primer Congreso Biotecnoambiental, celebrado en la Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla (UPAEP), un investigador presentó la conferencia "Propiedades tecnofuncionales de proteínas en sistemas alimenticios".



El Dr. Alfonso Totosaus y la Mtra. María Eva Rodríguez Hueso adscritos al División de Ingeniería Química y Bioquímica, también forman parte del Sistema Nacional de Investigadores.



En el XVIII Congreso Nacional de Ingeniería Bioquímica, el VII Congreso Internacional de Ingeniería Bioquímica y las X Jornadas Científicas de Biomedicina y Biotecnología Molecular, fueron presentados los siguientes trabajos de investigación:

- Detección de genes transgénicos en jitomate procesado y tejido meristemático primario.
- Perfil y distribución de ácidos grasos en plantas de *Cyperus laxus* cultivadas *in vitro* en presencia de fenantreno.
- Cambios fisiológicos y perfil de compuestos fenólicos en plantas de *Cyperus laxus* cultivadas *in vitro* en presencia de antraceno y fenantreno.
- Purificación de poli-insulina a partir de cultivos de raíces transformadas de *Brassica oleracea* var *italica* (*Brócoli*).
- Producción de la proteína L1 del HPV por cultivos de E. Coli y de raíces transformadas de brócoli.
- Producción de serrawetinas por *Serratia marcescens* en diferentes fuentes de carbono.



El proyecto denominado “Gomifib”, realizado por estudiantes de Ingeniería Bioquímica, con la dirección de la Maestra Consuelo Martínez Ruiz, se presentó en la Feria de Ciencias del Programa ONDAS, en la Ciudad de Bogotá, Colombia.

La profesora Ana Lilia González Sánchez asistió al Centro de Investigación Científica y de Educación Superior (CICESE) en Ensenada Baja California, para continuar con su trabajo de tesis doctoral “Handoff para redes 802.15.4 en aplicaciones biomédicas”.

Cuatro profesores investigadores pertenecientes a la División de Ingeniería Mecatrónica e Industrial participan en el proyecto “Control térmico del sistema de refrigeración por compresión de vapor con sobrecalentamiento utilizando HFC-134a”. Además, dos profesoras-investigadoras adscritas a la División de Ingeniería Química y Bioquímica participaron como evaluadoras en el Área de Biotecnología de proyectos de investigación sometidos a la Convocatoria de Ciencia Básica 2013, del CONACYT.

Una profesora de la División de Ingeniería Química y Bioquímica participó en la XLI Conferencia Nacional de Ingeniería en la ciudad de Puebla, organizada por la Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Ingeniería (ANFEI), con el trabajo “La importancia de un entorno ético en la formación de los alumnos de Ingeniería”. Dentro del marco del XXXV Encuentro de la Academia Mexicana de Investigación de Docencia en Ingeniería Química, A.C. (AMIDIQ), celebrado en Puerto Vallarta, Jalisco, cinco profesores presentaron



Este es el Centro de Investigación Científica y de Educación Superior, ubicado en Ensenada Baja California, donde la profesora Ana Lilia González desarrolla su tesis doctoral.



Cinco profesores del TESE participaron en el XXXV Encuentro de la Academia Mexicana de Investigación de Docencia en Ingeniería Química, A.C., realizado en Puerto Vallarta, Jalisco.

ocho trabajos: “Degradación de aceite de oliva con la bacteria *Yarrowialipolytca*”, “Aderezo unttable tipo mayonesa a base de harina de amaranto y aceite de sésamo”, “Estandarización de la obtención de DNA genómico del tomate para la detección de genes transgénicos”, “Identificación de genes de resistencia al cadmio y zinc en la bacteria sulfato reductora *Desulfovibrioalaskensis* 6SR”, “Caracterización

cinética de cultivos de *Trametesversicolor* inmovilizados en alginato de calcio”, “Evaluación de transmisión al vapor de agua en biopelículas a base de almidón de maíz y harina de yuca”, “Selección de las condiciones de alimentación para la producción de pectinasas por *Aspergillus flavipes* FP-500 en cultivo alimentado”, y “Análisis de la producción de pectinasas por *Aspergillus flavipes* FP-500 inmovilizado en espuma de poliuretano”.

Participación en el Módulo de Fitorremediación del curso de Biotecnología Ambiental de la Maestría de Biotecnología del CINVESTAV. En el marco del International Mexican Congress on Chemical Reaction Engineering (IMCCRE) 2014, que se realizó en Acapulco, Guerrero, una Investigadora participó con el trabajo “Production of Bioethanol from agro-industrial wastes”; además, se tomó parte en el Ciclo de Conferencias sobre Ecología Microbiana, en el Colegio de Posgraduados en Ciencias Agrícolas, Campus Montecillo, Estado de México, mediante la conferencia “Bacterias fijadoras de nitrógeno en la biorremediación de sitios contaminados”.

En las instalaciones de esta Casa de Estudios se llevó a cabo el Segundo Congreso de Sistemas Computacionales, Mecatrónica y Telemática, y la presentación de cuatro proyectos de investigación con base en la convocatoria de apoyo a la Investigación que realiza la Dirección General de Educación Superior Tecnológica. Continúa la estancia de dos profesores del TESE en la UNAM, como colaboradores y especialistas para el desarrollo del trabajo multidisciplinario ambiental “GAIA”.

Inauguración del Segundo Congreso de Sistemas Computacionales, Mecatrónica y Telemática, celebrado en las instalaciones del TESE.



En la convocatoria denominada “Apoyo a la investigación científica, aplicada, desarrollo tecnológico e innovación en los programas educativos de los Institutos Tecnológicos Descentralizados”, se participó con 32 proyectos, de los cuales fueron favorecidos 25 en la primera convocatoria; adicionalmente, en la segunda convocatoria, el TESE participó con 12 proyectos, de los cuales diez fueron beneficiados para su financiamiento por el Tecnológico Nacional de México y el Gobierno del Estado de México, por un monto total de \$1'887,500 pesos.

Se participó en el Primer Congreso Internacional de Investigación y Redes de Colaboración, con el trabajo titulado: “Experiencia del

La calidad de los trabajos de investigación del Tecnológico es reconocida en los eventos donde participan los profesores-investigadores, y también mediante los apoyos económicos otorgados por las instancias gubernamentales.



Cuerpo Académico: Procesos Biotecnológicos del Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec”, en la ciudad de Querétaro, Qro.

El TESE a través del Programa de Estímulos a la Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación 2014, del CONACyT, en la modalidad de PROINNOVA, colaboró con la empresa Roll Out & Display S. A. de C.V., con el Proyecto “Diseño y Desarrollo de mesa plegable de demostración y venta de productos de consumo masivo”.

En el marco del XXIX Congreso Nacional de Termodinámica, se presentaron los trabajos de investigación denominados “Una explicación de la disminución del consumo de energía en sistemas de destilación con acoplamiento térmico”, y “Análisis y validación de un método para caracterizar mezclas complejas, basado en destilación diferencial”, por profesores de la División de Química y Bioquímica.

En el 4th International Symposium on Environmental Biotechnology and Engineering, celebrado en el CINESTAV-IPN, cuatro investigadores presentaron once trabajos de investigación, siendo estos: “Control robusto para un cultivo continuo de *Spirulina* máxima”;

“Coconut water utilization for bioethanol production”; “Producción de biocombustibles a partir de organismos fotosintéticos”; “Pineapple juice excellent cultura médium for grow the yeast *Saccharomyces*”; “Control and modelling and environmental processes”; “Biodegradation of olive, corn and soy by free and immobilized *Yarrowia lipolytica* YB-387”; “Transformación oxidativa de fenantreno utilizando quercetina como mediador natural”; “Effect of hidrocarbons on germination and phenolic profile od in Vitro”; “Cultures of *Cyperus laxus*”; “Eliminación de hidrocarburos en lodos residuales provenientes de centros de lavado automotriz”, y “Sustainability and environmental system análisis”.

Dos profesores participaron en el II Congreso Internacional de Tecnologías Emergentes en Educación e Informática 2014, celebrado en Cancún Quintana Roo, con la presentación del trabajo: “Apropiación de competencias tecnológicas del profesorado, caso: Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec”.

Un profesor investigador participó en el XVI Congreso Internacional de Inocuidad de los Alimentos y la XXXI Reunión Nacional de Microbiología, Higiene y Toxicología de los Alimentos, celebrado en Nueva Vallarta, Nayarit, México, con los trabajos: “Diseño de punto central para evaluar el crecimiento de *Pseudomonas putida* en una emulsión modelo con aceite esencial de citral y aceite de maíz -5°C”, “Efecto del aceite de olivo y soya sobre *pseudomonas* spp durante el almacenamiento de refrigeración”, “Efecto de la congelación



El número de participaciones en encuentros, simposios, congresos, coloquios, entre otros eventos académicos a nivel nacional e internacional, da cuenta de la continua actividad y desarrollo de investigaciones del personal docente.

(-5°C) sobre *Listeria monocytogenes* en un gel modelo”, y “Resistencia al pH Ácido del *enterobacter sakazakii* CDBB-B960 en un sistema modelo”.

Un profesor investigador participó en el 1st Biotechnology World Symposium and 9° Encuentro Nacional de Biotecnología del IPN, con los trabajos: “Growth/Survival of *Listeria monocytogenes* Scott a with essential oil of citral and pH in gel model” y “Study of the combination of citral essential oil and refrigeration condition on grow/survival of *pseudomonas putida* ATCC 795”.

Una investigadora participó en el Advanced Training Seminar and Workshop on Microalgal Biotechnology in the Euromediterranean Region: Achievements, Challenges and Prospects (EMBS 2014), celebrado en la Universidad de Almería, España, con el objetivo de transferir el conocimiento científico y tecnológico en el ámbito de biotecnología de microalgas y responder a las necesidades de puestos técnicos y ocupaciones profesionales con los más recientes avances en este ámbito.

Un profesor participó como ponente del Seminario “Biorrefinerías de Residuos potenciales y retos”, en el Instituto de Biotecnología y Ecología Aplicada (INBIOTECA), de la Universidad Veracruzana.

Tres profesores participaron en el Coloquio Multidisciplinario CIM-2014, celebrado en la ciudad de Orizaba, Veracruz, con tres trabajos: “Determinación de parámetros cinéticos para la producción de ácido láctico por *Lactobacillus acidophilus*”, “Dimensionamiento de una planta de *biogás* para producción de energía eléctrica”, y “Evaluación de mezclas compostas suelo gastado para su uso como soporte para la germinación de jitomate”.

### Estancias

Las maestras Elizabeth Arévalo y Rosa María Hernández, adscritas a la División de Sistemas Computacionales realizaron una estancia en Barcelona, España, como parte del Seminario “MBA Internacional” para la doble titulación de la Maestría en Administración de Negocios de la Universidad Politécnica de Cataluña.



Se comisionó a tres docentes a fin de llevar a cabo su estancia doctoral en el Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares (ININ); asimismo, cinco continúan en asesorías para el desarrollo de su Estancia Doctoral en el Instituto Politécnico Nacional.

El Municipio de Ecatepec, entregó becas a cuatro alumnos para realizar una estancia de investigación en la Universidad de Santiago de Compostela, España, del 16 de mayo al 12 de agosto de 2014. Durante este período los estudiantes pertenecientes a las carreras

de Ingeniería Electrónica y Licenciatura en Informática fueron incorporados a un grupo de investigación para desarrollar un proyecto del área de su especialidad con el apoyo de un tutor asignado por dicha Universidad.

Con la intención de fortalecer las redes académicas de trabajo, se realizaron diferentes estancias, entre las que destacan:

Antes de partir a la Universidad de Santiago de Compostela, España, para realizar una estancia y desarrollar diversos proyectos vinculados con su formación profesional, los cuatro alumnos del TESE sostuvieron una reunión con el Director General.



correspondientes a la realización de la estancia.

- Universidad Nacional Autónoma de México, a través de la Facultad de Química, como colaboradores especialistas en el grupo académico interdisciplinario ambiental "GAIA", que tendrá una duración de once meses, acudiendo los días miércoles a la citada facultad.

Otra más, se efectuó en la Plymouth University, en el Reino Unido (United Kingdom),



Alumnos que efectuaron una exitosa estancia industrial en la planta Nestlé Waters de Houston, Texas, EUA, bajo la coordinación del M. en C. Rafael Pérez Bedolla, Profesor de la División de Ingeniería Mecatrónica e Industrial.

- Néstle Water North America Inc., en la ciudad de Pasadena, Texas.
- Investigación de posgrado en la UAM Iztapalapa.
- Universidad Autónoma del Estado de Morelos.
- Centro de Investigación de Computación del Instituto Politécnico Nacional.
- Estancia posdoctoral en el Centro Interdisciplinario de Posgrado de Investigación, en el estado de Puebla, para participar en las pláticas



para desarrollar el proyecto denominado “Sustitución de grasa de leche en productos lácteos semisólidos”, con la tutoría del Dr. Alfonso Totosaus Sánchez, adscrito a la División de Ingeniería Química y Bioquímica, y miembro del Sistema Nacional de Investigadores Nivel II.

Nueve docentes realizaron estancias de investigación para el desarrollo de proyectos y actividades interinstitucionales, en el Instituto

Nacional de Investigaciones Nucleares, la Escuela Superior de Cómputo del IPN, el Instituto Mexicano del Petróleo, el Departamento de Química de la UAM Iztapalapa y Facultad de Química de la UNAM.

La M. en C. María Isabel Cruz Palacios, de la División de Ingeniería Mecatrónica e Industrial, explica el funcionamiento de la “Máquina extractora de esencia de vainilla”, que desarrolló junto con un equipo de alumnos para la Benemérita Universidad de Puebla.



## 2.2 Posgrado

Se realizaron las actividades correspondientes al ciclo escolar 2014-1 en los programas académicos de posgrados extramuros correspondientes a la Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales en Santiago Tianguistenco, con nueve estudiantes; así como lo correspondiente a la Maestría en Gestión Administrativa, con cuatro estudiantes de tiempo completo; respecto a este posgrado, se cumplió con los requisitos para solicitar el ingreso al Padrón Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC), en la vertiente de reciente creación, lo que conlleva la evaluación plenaria del programa ante el CONACYT.

Como resultado de la labor de vinculación realizada por la Maestra en Ciencias María Isabel Cruz Palacios, adscrita a la División de Ingeniería Mecatrónica e Industrial, se efectuó la entrega a la Benemérita Universidad de Puebla, del producto derivado del proyecto “Máquina extractora de esencia de vainilla”.

Como resultado de la participación en la Convocatoria de Cátedras para Jóvenes Investigadores 2014, emitida por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, con el proyecto “Algoritmos de control moderno e inteligente aplicados a sistemas generadores de energía fotovoltaica y energías alternas”, el CONACYT designó al Dr. Oliver Marcel Huerta Chávez, para fortalecer el núcleo académico básico de la Maestría en Ciencias en Ingeniería



El Dr. Oliver Marcel Huerta Chávez, realiza una estancia en el Tecnológico, ofreciendo sus conocimientos en el desarrollo de proyectos de turbomaquinaria, para fortalecer el cuerpo académico básico de la Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica.

Mecatrónica, otorgándole un monto de \$250,000 pesos para el desarrollo del mismo.

Con respecto al posgrado, se informa que con base en la convocatoria y al programa de desarrollo de los posgrados, se presentó a evaluación y defensa ante el Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) de CONACYT, el programa de la Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica, como resultado del proceso de certificación de la Renovación al Programa Nacional de Posgrados de Calidad, cuya resolución fue aprobatoria, otorgando por tres años el Reconocimiento de Calidad.

### 3. VINCULACIÓN Y EXTENSIÓN





Primera Reunión del Comité Directivo de la Red Nacional de Vinculación de la ANUIES, en la ciudad de Chetumal, Quintana Roo.

58

Se atendieron las siguientes invitaciones: Reunión de Coordinación de Redes y Proyectos CRAM-ANUIES, en las instalaciones del IPN Zacatenco. 1a. Reunión del Comité Directivo de la Red Nacional de Vinculación, en la ciudad de Chetumal, Quintana Roo.

El 4 de junio se atendió la invitación externa para la Presentación de la Alerta Emitida por la Red Internacional de Autoridades de Inocuidad Alimentaria (INFOSAN), y a la presencia de Residuos de Plaguicidas no autorizados en Nopal de Origen Mexicano; se asistió a la entrevista

con el Instituto Nacional del Emprendedor (INADEM), acerca de la Incubadora de Empresas del TESE; se contactó al Maestro Miguel Cervera, de la empresa OCC Mundial, para impartir una conferencia durante la Semana del Contador, que se denominó "Marketing personal e incorporación al mercado laboral", coordinada por la División de Contaduría del TESE.

En acuerdo con el Doctor Jesús Vicente Flores Morfín, Director de Vinculación del Tecnológico Nacional de México, se enviaron correos electrónicos a los encargados de Vinculación y Extensión de 13 Tecnológicos de Estudios

Superiores del Estado de México, para invitarlos a formar parte de una Red de Vinculación vía WhatsApp.

Coordinación de la 2a. Reunión de la Red Nacional de Vinculación, que se desarrolló en las instalaciones de la Unidad Politécnica para el Desarrollo y la Competitividad Empresarial (UPDCE) del IPN; asistencia a dos Sesiones de Gabinete Regional; inauguración de la Semana del Emprendedor, la cual se desarrolló en el Centro Banamex, en la ciudad de México.

Se atendieron los requerimientos derivados de acuerdos de colaboración, entre ellos, el Convenio General de Colaboración Académica,

Científica, Tecnológica y Cultural, signado con la Empresa Lynked Systems, cuyo objeto es establecer bases a través de las cuales se lleve a cabo la organización y desarrollo de proyectos productivos y de transformación, de investigación, entre otros, donde participa un docente del TESE y a quien se ha postulado para participar en la Convocatoria al Premio Estatal de Ciencia y Tecnología 2014, en la modalidad de Ciencia, convenio que finalmente fue signado.

Además, se atendieron dos reuniones de trabajo, uno con la empresa Punto Pen, S.A. de C.V. y otro con el Grupo MC/Cedetec, donde acudieron el Director Académico, el Jefe de la División de Ingeniería en Sistemas Computacionales y profesores, con la intención de firmar un acuerdo de colaboración y desarrollar proyectos tecnológicos y de innovación; al mismo tiempo, se participó en el Programa de Estímulos a la Innovación 2015, en la modalidad de PROINNOVA. Por otra parte y en coordinación con la División de Contaduría, se da seguimiento a la vinculación con dos empresas: Jumex y Kimberly Clark, para que dos alumnos del TESE realicen sus Residencias Profesionales.

Derivado del convenio con la UNAM, se atendieron los requerimientos necesarios para dar de alta las actividades programadas por el Departamento de Actividades Culturales del Tecnológico en coordinación con la UNAM, como parte del Programa Anual de Movilidad Nacional de Académicos TESE-UNAM 2015.

Semana del Emprendedor, que se desarrolló en el Centro Banamex, en la ciudad de México.



59

### 3.1 Consejo de Vinculación

Se realizó la XXII Sesión Ordinaria del Consejo de Vinculación del TESE, en la cual se tuvo como invitados especiales al Director de Desarrollo Económico, y al Titular del Instituto Empresarial Ecatepequense del H. Ayuntamiento de Ecatepec, además de la mayoría de los integrantes que conforman dicho Consejo. El TESE fue sede y se atendieron los requerimientos para llevar a cabo la 6a. Sesión Ordinaria de la Comisión de Vinculación Educativa de la Unión de Industriales del Estado de México, A.C. (Unidem).



Sexta Sesión Ordinaria de la Comisión de Vinculación Educativa de la Unión de Industriales del Estado de México, A.C. (Unidem)

Además de establecer enlaces con instituciones hermanas, organismos públicos y privados, asociaciones, y empresas, la Dirección de Vinculación tiene a su cargo las actividades culturales, deportivas, bolsa de trabajo, gestión tecnológica, centro de idiomas y educación continua.



### 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 27 convenios de colaboración, los cuales se indican a continuación:

| Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec                    |  |                |                              |                         |
|---|--|----------------|------------------------------|-------------------------|
| Dirección de Vinculación y Extensión                              |  |                |                              |                         |
| Centro de Gestión Tecnológica                                     |  |                |                              |                         |
| Documentos de Colaboración Interinstitucional firmados en el 2014 |  |                |                              |                         |
| No.   | Dependencia  | Fecha de Firma | Tipo de DCI                  | Vigencia                |
| 1   | Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES)  | 29/11/2013     | Convenio Especifico          | 29/11/2014              |
| 2   | Ing. Elizabeth Espinosa Alonso   | 10/09/2013     | Convenio Especifico          | 10/10/2014              |
| 3   | Instituto del Fondo Nacional para el Consumo de los Trabajadores                     | 12/07/2013     | Convenio de Afiliación       | Indefinido              |
| 4   | Instituto Nacional de Emprendedor  | 09/12/2013     | Convenio de Adhesión         | 31/12/2013              |
| 5   | Secretariado Ejecutivo del Sistema Estatal de Seguridad Pública del Estado de México | 10/12/2013     | Convenio Especifico          | 31/12/2013              |
| 6   | Velasco Arce y Asociados Agente de Seguros, S. A. de C. V.                           | 10/06/2013     | Convenio de Colaboración     | 10/06/2014              |
| 7   | Instituto Mexiquense del Emprendedor   | 02/12/2013     | Convenio de Adhesión         | 31/12/2013              |
| 8   | Roll Out And Display, S. A. de C. V.   | 28/03/2014     | Convenio de Colaboración     | 31/12/2014              |
| 9   | Coordinadora Nacional de las Fundaciones Produce, A. C. (COFUPRO)                    | 17/12/2013     | Convenio Especifico          | 30/10/2014              |
| 10  | Ferris State University  | 16/04/2014     | Convenio de Colaboración     | 16/04/2017              |
| 11  | Comisión Nacional del Agua (CONAGUA)   | 01/04/2014     | Convenio Especifico          | 30/11/2018              |
| 12  | Consejo Estatal de Población   | 20/05/2014     | Convenio Especifico          | 20/05/2015              |
| 13  | Instituto Mexiquense del Emprendedor   | 24/03/2014     | Addendum                     | 31/12/2014              |
| 14  | Colegio Mexicano de Ingenieros Civiles, A. C.  | 30/06/2014     | Convenio General             | Indefinido              |
| 15  | Centro de Bachillerato Tecnológico, Industrial y de Servicios No. 222                | 07/07/2014     | Convenio General             | Indefinido              |
| 16  | Instituto Tecnológico de Puebla  | 10/09/2014     | Acuerdo                      | 10/09/2016              |
| 17  | Lic. Norma Ivonne Álvarez Camacho  | 03/07/2014     | Convenio Especifico          | 03/07/2015              |
| 18  | Administradora Mexiquense del Aeropuerto Internacional de Toluca, S. A. de C. V.     | 12/06/2014     | Convenio General             | 12/06/2019              |
| 19  | Diseño e Ingeniería Aplicada Suárez, S. A. de C. V.                                  | 18/09/2014     | Convenio Especifico          | 18/09/2017              |
| 20  | Linked Systems, S. A. de C. V.   | 10/09/2014     | Convenio General             | Indefinido              |
| 21  | Roll Out And Display, S. A. de C. V.   | 15/08/2014     | Convenio de Confidencialidad | 31/12/2014              |
| 22  | Secretariado Ejecutivo del Sistema Estatal de Seguridad Pública del Estado de México | 01/08/2014     | Convenio de Colaboración     | 31/12/2014              |
| 23  | Ing. Elizabeth Espinosa Alonso   | 11/10/2014     | Convenio Especifico          | 10/10/2015              |
| 24  | Secretariado Ejecutivo del Sistema Estatal de Seguridad Pública del Estado de México | 31/10/2014     | Convenio de Colaboración     | 31/12/2014              |
| 25  | Universidad Federal de Ouro Preto  | 29/08/2014     | Contrato                     | 31/01/2015              |
| 26  | Laboratorios Best, S. A.   | 15/07/2014     | Convenio de Colaboración     | 15/12/2014              |
| 27  | H. Ayuntamiento de Ecatepec de Morelos   | 25/08/2014     | Convenio General             | 31/12/2015              |
|   |  |                |                              | 19 de diciembre de 2014 |

Fuente: Centro de Gestión Tecnológica

Se dieron a conocer a la comunidad del TESE otras convocatorias, tales como la de Ciencias Básicas, Premio a Jóvenes Inventores e Innovadores, Programa de Apoyo a Patentes, CONACYT-Horizon 2020, Programa de Apoyo para el Desarrollo y Validación de Prototipos, y la del Premio Estatal de la Juventud. Se concretó la participación del proyecto “Gomifib” en el Concurso Ondas 2014, realizado en la ciudad de Bogotá, Colombia; dicho proyecto obtuvo la Certificación para tomar parte en el mencionado concurso, derivado de su participación en la Feria Mexicana de Ciencias e Ingenierías, promoción 2012.

En cuanto al programa de Emprendedores, se informa que derivado de las diversas convocatorias para fomentar la participación de alumnos y profesores en la realización de

proyectos que promuevan la mente creativa, el desarrollo de nuevas ideas y el trabajo en equipo, se obtuvieron los siguientes resultados:

Respecto al Programa de Jóvenes en la Investigación y Desarrollo Tecnológico, siete proyectos registrados fueron beneficiados, obteniendo apoyos económicos desde \$1,451.46 hasta \$7,372.80. De igual forma, cinco proyectos clasificaron a la final de la Feria Mexicana de Ciencias e Ingenierías 2014, que se realizó del 12 al 17 de octubre de 2014, en la ciudad de Toluca, Estado de México. También, se concretó la participación de un proyecto en la Fase Regional del IV Evento Nacional de Innovación Tecnológica, celebrada en el Instituto Tecnológico de Tlalnepantla, Estado de México, del 16 al 19 de septiembre de 2014.

| Convocatorias 2013  | Proyectos | Alumnos | Asesores |
|---|-----------|---------|----------|
| Certamen de Emprendedores (SEP)   | 1         | 5       | 1        |
| Programa de Capacitación CEATI (COMECYT)                                    | N/A       | 32      | 8        |
| Feria Mexicana de Ciencias e Ingeniería (COMECYT)                           | 16        | 36      | 16       |
| Jóvenes en la Investigación y Desarrollo Tecnológico (COMECYT)              | 7         | 11      | 7        |
| IV Evento Nacional de Innovación Tecnológica (DGEST)                        | 1         | 3       | 2        |
| Premio a Jóvenes Inventores e Innovadores (COMECYT)                         | 1         | 2       | 1        |
| Programa Nacional de Becas “Beca de Vinculación para la Educación Superior” | N/A       | 3       | N/A      |
| Copa de Ciencias 2014   | 9         | 19      | 9        |

Fuente: Centro de Gestión Tecnológica

En el marco del Programa Nacional de Prevención del Delito (Pronapred) 2014, en el Municipio de Ecatepec, se iniciaron actividades en el programa denominado “Desarrollo de Capacidades Socioprodutivas”, el cual comprende tres importantes proyectos, que son la Feria Artesanal, para la promoción de los artesanos locales; Capacitaciones en Oficios y Temas Socio-productivos, así como Ciencia y Tecnología para Niños y Jóvenes. Lo anterior, derivado de la firma del Convenio suscrito con el Secretariado Ejecutivo del Sistema Estatal de Seguridad Pública del Estado de México.



A través del área de Bolsa de Trabajo, 17 alumnos del TESE fueron contratados, dos de ellos en establecimientos ubicados en el Mexipuerto, Ciudad Azteca Bicentenario, en Ecatepec de Morelos.

### 3.3 Bolsa de Trabajo

En lo que respecta a las actividades de la Bolsa de Trabajo, y derivado de la asistencia mensual de cuatro juntas de intercambio de personal, se obtuvieron los siguientes datos:

| Actividad            | Totales |
|----------------------|---------|
| Vacantes Obtenidas   | 1,693   |
| Candidatos Enviados  | 309     |
| Candidatos Inscritos | 311     |
| Contratados          | 17      |

Fuente: Bolsa de trabajo del TESE

Referente a los alumnos contratados, tres son egresados de Ingeniería Industrial, de los cuales uno se incorporó a Gate Gourmet Maasa, S. de R. L. de C. V. y los otros dos en Ideal Impulsora del Desarrollo y el Empleo de

América Latina (Mexipuerto Ciudad Azteca), donde también un egresado de Ingeniería en Sistemas Computacionales fue contratado; de Ingeniería Mecatrónica uno se incorporó a la empresa Alecom; de Licenciatura en Contaduría,

fueron empleados dos estudiantes en las empresas RHS Latam y Taxes and Service, S. C., respectivamente; también fue contratado un candidato externo en la empresa IBS de México, S. A. de C. V.; otro de 9º semestre de Ingeniería Electrónica en la empresa IINMER; una egresada de la Licenciatura en Informática, por la empresa Human Acces, y un candidato externo por la empresa Grupo Joyero Villalpando. De igual forma, un estudiante de Ingeniería Bioquímica fue contratado por la empresa

Terra Fértil; cuatro egresados, dos de Ingeniería Mecatrónica, uno de Ingeniería Industrial fueron colocados en la empresa Romfer, y uno más, de la Licenciatura en Informática, por la Mueblería D'Europe.

Amplio interés despertó el Foro "Emprendiendo en el Estado de México", que se desarrolló en el Gimnasio-Auditorio del Tecnológico, por el alto nivel de los conferencistas invitados, incluyendo la presencia del Director General del Instituto Mexiquense del Emprendedor, Lic. Antonio Yurrieta.



### 3.4 Incubadora de Empresas de Base Tecnológica

Respecto a las actividades de la Incubadora de Empresas de Base Tecnológica (IEBT), se concluyó el proceso de incubación 2013, con la creación de 32 empresas y 128 empleos en total; derivado de ello, se realizaron los trámites correspondientes ante el Instituto Nacional del Emprendedor (Inadem) y el Instituto Mexiquense del Emprendedor (IME), para el pago de consultoría por el periodo 2013, del cual se elabora la carpeta informativa para la comprobación de los recursos correspondientes.

Por otra parte, personal del IME impartió el Taller informativo sobre las "Reglas de Operación del Fondo Nacional Emprendedor 2014" asistiendo 32 participantes. Se participó en el 2º Foro MIPyME Ecatepec 2014, donde estuvieron presentes tres empresas incubadas. En coordinación con el Instituto Mexiquense del Emprendedor, se realizó el Foro "Emprendiendo en el Estado de México" con la asistencia de 800 estudiantes de los niveles Medio Superior y Superior, y la presencia de 33 empresas incubadas en el TESE, así como la correspondientes al programa de Prevención del Delito; en este evento se entregaron reconocimientos a las empresas incubadas durante el periodo 2008-2013.

Otro evento organizado en coordinación con el IME fue el de Compramex (Sistema de Compras Gubernamentales), al cual asistieron 15 incubados y 13 personas de proyectos



Durante el Foro "Emprendiendo en el Estado de México" cinco de las empresas incubadas en el TESE, entre el 2008 y 2013 recibieron un reconocimiento por su desempeño.

Un conjunto de 13 emprendedores que iniciaron sus proyectos de negocio a través de la Incubadora de Empresas del TESE, y que actualmente ya son firmas consolidadas, entregaron un donativo de mobiliario de oficina para el Tecnológico.





Para fortalecer la economía de las micro, pequeñas y medianas empresas mexiquenses (MyPymes), el Gobierno del Estado de México presentó en el TESE el "Programa de Compras Solidarias, Una Nueva Oportunidad para tu Negocio", a fin de que puedan ser proveedores del gobierno de la entidad.

productivos. Por otra parte, se subió a la Plataforma del Inadem la documentación solicitada para obtener la Reacreditación como Incubadora de Empresas por el periodo 2014, y se está en espera de los resultados. Por último, se realiza la comprobación del ejercicio fiscal 2013 ante el Inadem. Como dato relevante es que se cuenta con 2.11% de porcentaje de alumnos en programas de emprendedores (133 alumnos/ 6,292). También, el Inadem publicó varias convocatorias, con el fin de que los consultores suban proyectos a la plataforma de la Secretaría de Economía, para la obtención de recursos. De igual forma, se participó en la Primera Semana

del Emprendedor Mexiquense, celebrada en el Centro de Convenciones de Tlalnepantla, asistiendo ocho empresas incubadas en el TESE y 40 alumnos de la carrera de Contaduría.

Personal del Instituto Mexiquense del Emprendedor (IME), realizó una reunión informativa, para dar a conocer la convocatoria 2.2 del Instituto Nacional del Emprendedor (Inadem), participando 19 empresas incubadas y 102 personas externas. Por último, personal del IME impartió el Diplomado de Aceleración Comercial, asistiendo 16 empresarios, tres profesores y dos administrativos.

### 3.5 Centro de Educación Continua

En lo que refiere a la impartición de cursos y diplomados, se atendieron 31 grupos, donde se registran 521 participantes, entre ellos, alumnos internos, externos, egresados y beneficiarios con media beca, además de 44 participantes externos que concluyeron el Módulo II del Diplomado en Competencias Docentes para el Nivel Medio Superior, dando continuidad a la atención del Diplomado en Competencias Docentes para el Nivel Medio Superior, que inició la Generación 7 Bis con un total de 175 participantes inscritos en cinco grupos.

En materia de cursos con opción a certificación, dio inicio el de Java Programmer, con un total de 22 participantes; además, se realizó la apertura de los cursos: Manejo Básico de Excel, Curso Básico de Computación, Autocad Básico, Programación Web con PHP y MySQL, Mantenimiento a PC Básico, Visual Basic.Net, SQL Server Avanzado, Microcontroladores PIC\*s, Auditor Líder para Higiene 18001:2007, Auditor Líder para Calidad ISO 9001:2008, Planeación Avanzada de la Calidad APDP, Diseño Gráfico, Manejo Inteligente de Excel, Oracle, Mando por PLC S-7, Desarrollo Web con Asp.net, Análisis y Tráfico de Redes, y el Diplomado en Redes.



A lo largo del año, el Centro de Educación Continua ofrece cursos y diplomados en áreas que brindan una mayor especialización, tanto para estudiantes y egresados, como al público en general.

### 3.6 Centro de Idiomas

En el periodo que se informa, se cumplió con la meta establecida, al registrarse un total de 2,165 estudiantes inscritos en 120 grupos para los diferentes programas de idiomas. Adicionalmente se efectuaron los exámenes de evaluación y selección para los alumnos que participaron en estancias en Canadá, en el marco del Programa de Apoyo a la Formación Profesional (PAFP) 2013 de la ANUIES.

Durante el periodo que se informa, profesores de este Centro asistieron al Congreso Nacional para la Enseñanza de Lenguas Extranjeras, en Celaya Guanajuato; a la Feria Internacional de Idiomas, en Guadalajara, Jalisco; participaron en capacitaciones por parte de las Editoriales Macmillan U. Oxford, y se asistió al Lighthouse Summer Symposium, en la Universidad de Ferris, Michigan.

El Centro de Idiomas fue invitado a participar en el Programa Nacional de Becas 2014 para estudiantes y docentes por parte de las Instituciones Públicas de Educación Superior del país (IPES), a fin de realizar cursos intensivos del idioma inglés como segunda lengua, en Centros Certificados y pertenecientes a instituciones de Educación Superior de los Estados Unidos de América.

Además, se efectuaron las gestiones requeridas para que tres estudiantes realizaran una estancia corta en la Universidad Federal de Ouro Preto,



Como parte de las acciones para la internacionalización de esta casa de estudios, una delegación del TESE encabezada por el titular del mismo, Lic. Sergio Mancilla Guzmán, realizó una visita a la Universidad Estatal Ferris, localizada en Big Rapids, Michigan, en los Estados Unidos de América.

Doce alumnos del TESE fueron beneficiados con una beca para la escuela de idiomas Eurocentres, de Vancouver, Canadá, a fin de prepararse con miras a obtener una certificación en el dominio del idioma inglés.



Además del Lic. Sergio Mancilla Guzmán, Director General del TESE, la delegación mexicana la integró el Lic. Manuel Bautista López, miembro del Consejo de Vinculación e integrante de la H. Junta Directiva del Tecnológico, así como el M. en C. Rafael Pérez Bedolla, Profesor de la División de Ingeniería Mecatrónica e Industrial.

Brasil, del 13 de septiembre al 10 de octubre de 2014. Se atendió la Convocatoria "Proyecta 100,000" para estudiantes y docentes, emitida por la Secretaría de Relaciones Exteriores y la Secretaría de Educación Pública, en la que fueron beneficiados 18 alumnos y 25 profesores, quienes llevaron a cabo una estancia de

perfeccionamiento del idioma inglés en tres universidades de Estados Unidos.

Referente al otorgamiento de becas al extranjero para estudiantes sobresalientes de Educación Superior en el Estado de México, la alumna Stefany Hernández Canul, de Ingeniería en Sistemas Computacionales y Omar Huerta García de Ingeniería Electrónica, fueron seleccionados para realizar una estancia en la Universidad de Buenos Aires, Argentina del 12 de julio al 15 de agosto de 2014.

Se impartieron clases de inglés a cuatro grupos de Ingeniería Aeronáutica y la primera capacitación por parte de la Universidad de Oxford a 20 profesores de este Centro, con una Introducción a las lenguas alemana, chino mandarín, italiana y española. Se iniciaron los trámites de becas al extranjero para los alumnos de las ingenierías de esta institución por parte del Gobierno del Estado de México, y se participó en el viaje para la firma del Convenio entre el TESE y la Universidad Estatal de Ferris, en Michigan, EUA.

En octubre de 2014 se aplicaron 12 exámenes de certificación TOEFL, con participantes de las diferentes carreras del Tecnológico. Mediante el PAFP-2014 de la ANUIES, la Institución fue beneficiada con la asignación de un monto de \$995,500.00 pesos, para el desarrollo el proyecto "Fortalecimiento de las competencias personales y adquisición del dominio del inglés", cuyo objetivo es mejorar la transición formativa-laboral en los estudiantes del TESE.

### 3.7 Desarrollo y Fomento Deportivo

Las actividades deportivas, recreativas y cívicas, son parte de la formación integral de los alumnos, por lo que 890 de ellos han participado una vez a la semana, en promedio; se impartieron 98 clases en el Curso Propedéutico; se efectuaron 1,468 juegos en los torneos internos y de invitación de los deportes de conjunto. En el programa de Torneos Deportivos Oficiales se registran 100 torneos deportivos y 12 selecciones representativas de la Institución.

Para fomentar el conocimiento del desarrollo físico, deportivo y recreativo, se impartieron 96 pláticas motivacionales; se proporcionaron 8,634 servicios de préstamo de material e instalaciones deportivas; se brindó el servicio de regaderas a 594 personas; se impartieron 1,894 clases de iniciación deportiva; se efectuaron 3,544 entrenamientos para las selecciones representativas, y se cuenta con 188 alumnos seleccionados en diferentes disciplinas. La Selección de Básquetbol continúa con su participación en la Liga Premier Interclubes; se llevó a cabo el Torneo de Básquetbol Varonil y Femenil, conmemorativo del XXIV Aniversario del TESE, contando con 92 participantes, entre alumnos y personal del Tecnológico; asimismo, las selecciones de Fútbol Rápido Varonil y Femenil participaron en la Temporada Primavera 2014, y en el Torneo del Consejo Nacional del Deporte de la Educación, A.C., (CONDDE), Etapa Estatal.



La Selección de Tochito Bandera participó en un encuentro de scrimmage (práctica) en Huehuetoca, Estado de México, obteniendo la victoria con un marcador de 10 a 0, así como la participación en el Desfile de Temporada; además venció 19 a 12 a las Tigrillas en Coacalco,

La Selección de Fútbol Americano modalidad Arena participó en la Temporada de Verano 2014, y en el marco del XXIV Aniversario del TESE, participando en el Deportivo Olímpica en Mérida, Yucatán y en Pachuca, Hidalgo.

El Tecnológico, en coparticipación con el Colegio Nacional de Entrenadores (Conae), fue sede para llevar a cabo el Curso de Capacitación de Tae Kwon Do, implementado y avalado por la Federación Mexicana de Tae Kwon Do, módulos I, II y III, en donde participaron profesores de esta disciplina. La Asociación Estatal de Tae Kwon Do, en coordinación con el entrenador del TESE, realizaron una Eliminatoria Estatal de esta disciplina, donde la alumna Citlalli Guadalupe Reyes Mandujano, de la Licenciatura en Contaduría y Administración, obtuvo el Segundo Lugar, logrando su pase al Torneo Nacional de Adultos, que tuvo lugar en el estado de Querétaro y en cuya participación obtuvo medalla de bronce, al colocarse en el Tercer Lugar; también participó en el Torneo del CONDDE, Etapa Regional, en Ciudad Universitaria, logrando el Primer Lugar y su pase a la Universiada Nacional que se verificó en el mes de mayo, en Puebla, y en el Torneo del XXIV Aniversario del TESE, al que asistieron 25 invitados de universidades públicas y privadas, integrando un total de 290 participantes.



En uno de los encuentros de Tochito Bandera, la selección femenil de Aztecas del Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec, jugó contra la selección Femenil Juvenil Potros Salvajes de la Universidad Autónoma del Estado de México, (UAEM) en el campo del TESE.

Con la participación de 291 competidores de instituciones de educación media superior y superior, así como de academias y clubes de la zona metropolitana, se realizó el, organizado por el TESE, en el marco de su XXIV Aniversario.





En el Primer Torneo de Tae Kwon Do 2014 participaron entre otras, los equipos representativos de la Facultad de Estudios Superiores Aragón; los Tecnológicos de Estudios Superiores de Chimalhuacán, Chalco, del Oriente del Estado de México; la Universidad Autónoma Chapingo (UACH), y un amplio contingente del IPN.

En los Juegos de los Torneos del CONDDE 2014, celebrados en el mes febrero, las Selecciones del TESE obtuvieron los siguientes resultados: la selección de Tenis de Mesa participó en la Primera Eliminatoria Estatal rumbo a la Universiada Nacional 2014, en Toluca de Lerdo, en la cual obtuvo el cuarto lugar, logrando así el pase a la Etapa Regional. Las Selecciones de Fútbol Rápido Varonil y Femenil, se enfrentaron al Centro Universitario de Ixtlahuaca (CUI), partidos en los cuales la selección Varonil obtuvo ventaja con nueve goles a dos; la Femenil, quedó en desventaja, al perder por default, debido a que el cuerpo de árbitros

se presentó después del tiempo de tolerancia convenido. La selección de Halterofilia participó en el Campeonato Estatal Juvenil 2013-2014, celebrado en Chimalhuacán, donde obtuvo medalla de oro, tanto en la rama Varonil como Femenil, logrando clasificar a la Etapa Regional de levantamiento de pesas; asimismo, esta selección participó en la Universiada Nacional 2014, en Puebla, Pue., obteniendo el 5º Lugar, y en la Olimpiada Nacional Infantil y Juvenil 2014, en Guadalajara, Jal., una alumna de Sistemas Computacionales obtuvo el 6º Lugar;

También en ese evento, en la disciplina de Lucha Olímpica, un alumno de la carrera de Contador Público obtuvo el 8º lugar y otro de Ingeniería Mecatrónica, el 6º lugar. En la participación del Torneo de Lucha Olímpica Estilo Libre, Greco y Femenil, obtuvieron un segundo lugar en Adultos Varonil, en 86 kg.; segundo lugar Adultos

En el marco de los festejos por el XXIV Aniversario del TESE, se llevó a cabo el Torneo de Tenis de Mesa, en donde participaron más de 25 alumnos de las diversas carreras de la Institución.



En el Torneo de Lucha Olímpica Estilo Libre, Greco y Femenil, que se organizó en el marco de los festejos del XXIV Aniversario del TESE, los alumnos nuestra Institución obtuvieron en la modalidad de Adultos Varonil, dos segundos lugares y un tercer sitio.

Varonil, 59 kg, y tercer lugar Adultos Varonil, 61 kg. Respecto a la selección de Tae Kwon Do, que participó en la Universiada Nacional (CONDDE) en Puebla, Pue., la alumna Citlalli Guadalupe Reyes Mandujano, de la carrera de Contaduría, fue descalificada en cuartos de final, debido a que sufrió una lesión en la rodilla. En la participación de un Dual Meet, celebrado en la Universidad Tecnológica de Nezahualcóyotl, los alumnos del TESE obtuvieron cuatro primeros lugares y dos segundos lugares.

Nuestra Casa de Estudios fue sede de un Triangular de Voleibol Varonil, en el que el representativo de la Institución se enfrentó a los equipos Fénix, de Oceanía, y Los Galeana,

obteniendo el segundo lugar. En el Torneo Estatal del CONDDE, dos alumnas de la selección de Tae Kwon Do consiguieron el pase a la Etapa Regional. De igual forma, la selección de Gimnasia Aeróbica obtuvo el pase a dicha fase, en las categorías Individuales Femenil y Varonil, Pareja Mixta, Trío y Aerodance. La selección de Lucha Olímpica participó en la Etapa Regional de la Olimpiada Nacional, logrando un primer lugar, tres segundos lugares y un tercer lugar.

Por otra parte, en marzo inició el programa de Activación Física, en el que participaron alumnos, docentes y personal administrativo. Entre las actividades cívicas de este Departamento, diariamente, a las 7:00 horas, se lleva a cabo el izamiento de la Bandera Nacional, y se arría a

Tanto la selección varonil como la femenil de Voleibol, tuvieron una destacada participación en los diferentes torneos, ocupando los primeros lugares en contiendas a nivel local y regional.



las 18:00 horas, con el apoyo del profesor de Lucha Olímpica y sus alumnos.

El 28 de marzo se inauguró el Curso Técnico Continental de Alto Nivel de Lucha Olímpica, contando con la presencia del Director General del Instituto Mexiquense de Cultura Física y Deporte (IMCUFIDE), y el Gerente de Desarrollo de la Federación Internacional de Luchas Asociadas (FILA), además de los participantes nacionales y extranjeros, incluyendo al entrenador de Lucha Olímpica del TESE y su auxiliar, cuya capacitación continua redunda en beneficio de nuestros alumnos.

En coordinación con el IMCUFIDE, se llevó a cabo el Curso del Sistema de Capacitación y Certificación para Entrenadores Deportivos (SICCED), Nivel I.

La Selección de Gimnasia Aeróbica participó en el Torneo del CONDDE, en Ciudad Universitaria, logrando cuatro medallas de Tercer Lugar; asimismo, participó en el Torneo del XXIV Aniversario del TESE, con 22 coreografías, y dio una exhibición en el Tecnológico de Estudios Superiores de Jilotepec.

Finalmente, la Selección de Tenis de Mesa participó en el Torneo del CONDDE, en su Etapa Regional, celebrada en la UAM Azcapotzalco, logrando llegar hasta la eliminatoria directa; además, se llevó a cabo una Clase de Tenis de Mesa, organizada por la Asociación Mexiquense de Tenis de Mesa.



Como parte de las actividades deportivas que se programaron para celebrar el XXIV Aniversario de la Institución, se llevó a cabo el concurso "El hombre y la mujer más fuertes del TESE", donde alumnos, profesores y administrativos demostraron su fuerza en distintas pruebas.

El Tecnológico fue la sede para el Curso Técnico Continental de Alto Nivel de Lucha, bajo el auspicio del Instituto Mexiquense de Cultura Física y Deporte (IMCUFIDE), y el Gerente de Desarrollo de la Federación Internacional de Luchas Asociadas (FILA).



### 3.8 Desarrollo y Fomento a la Cultura

En el marco de la conmemoración del Día Internacional de la Lengua Materna, se llevaron a cabo las conferencias "La Mujer Prehispánica en los Códices" y "El Náhuatl, la lengua que se niega a morir", a cargo de la vicepresidenta de la Federación de Asociaciones de Cronistas de México y también Cronista de Chiconcuac, México, y el presidente de la Academia de Historia de Texcoco y Cronista de esa ciudad, en donde se contó con la presencia de 82 integrantes del personal docente y administrativo de la Institución.

Se presentó la Banda Sinfónica del Municipio de Ecatepec, registrando una asistencia de 60 espectadores y la presentación del Grupo de Danza Prehispánica Tonalipolihui "Almas

En el TESE, a través de expresiones culturales como la danza, la música, el teatro, además de pláticas, exposiciones y conferencias, se busca preservar la memoria histórica y las tradiciones más significativas de México.



El presidente de la Academia de Historia de Texcoco y Cronista de esa ciudad, dictó la conferencia "El Náhuatl, la lengua que se niega a morir", en el marco de la conmemoración del Día Internacional de la Lengua Materna.

Perdidas" del Municipio de Ecatepec. El Grupo Folklórico Coyolxauqui, y la Orquesta Sinfónica del Municipio de Ecatepec, se presentaron como parte de la Ceremonia de Bienvenida a los alumnos que ingresaron en el Semestre 2014-1".

Con base en el convenio de colaboración suscrito con El Colegio Mexiquense, en diferentes fechas se desarrollaron las conferencias: "Los Primeros Pasos del Estado de México", "Empoderamiento de la Mujer en torno a la Salud Reproductiva" y "La Tecnología y la Investigación en Ciencias Sociales". Y en lo que respecta a la Academia Mexicana de Ciencias, se presentaron las

conferencias: “¿Hay Magia en los Números?”, “Construcción de Robots Pedagógicos para Aprender Ciencia”, “Tecnología para Viajes Interestelares” (impartida por el Dr. Shahen Hacyan Saleryan), y “Talento: El camino de la Libertad y el Éxito”.

Por otra parte, se desarrolló el Festival Musical de Bienvenida en el TESE, donde participaron, entre otros, los grupos “Borboletta” y “The Brownstones” del Taller de Música. El 10 de marzo se inauguró la exposición pictórica “Nostalgia entre Miradas del Tiempo”, del Maestro Asael Ortega.



Uno de los participantes más destacados en la 14ª Semana de la Música TESE 2014, fue el grupo Inti-mexica, quienes interpretaron folclor andino acompañados de la quena, el charango, la zampoña, la guitarra, los cascabeles y el tambor.

Luego de cinco años consecutivos de escenificarse en diversos espacios la obra *La Leyenda de la Llorona*, creada y dirigida por el Mtro. Francisco Betancourt, se llevó a cabo una función especial, en la que al final de la misma, se develó una placa alusiva a este acontecimiento, con la que concluyó oficialmente su quinta temporada.



El grupo coral Cygnids, del Taller de Música de esta casa de estudios, realizó su presentación pública oficial durante la ceremonia del celebrada con motivo del XXIV Aniversario del TESE.

Se atendió la invitación de la Secretaría de Economía, con la presentación del Grupo Musical “Ataraxia”, del Taller de Música. En respuesta a la invitación realizada por parte del Centro Cultural y Recreativo de Ecatepec, se llevó a cabo una presentación de la obra “La Leyenda de la Llorona”, con el grupo Alquimia Teatral del TESE, y se develó una placa por su quinta temporada.

En este periodo se presentaron propuestas de cineastas de diversos países con la proyección de las cintas: “Gravedad”, “Casta de Malditos”, “Kill Bill”, “Rescatando al soldado Pérez”, “Brasil”, “La Leyenda de 1900”, “Death Proof”, “La Ley del

deseo”, “Ángela” y el “El señor de las Moscas”. Se llevó a cabo el Festival Musical de Primavera, en colaboración con el Instituto Cultural Inglés, donde participaron varias agrupaciones musicales. Se participó en el Concurso Estatal “Yo Soy Mexiquense”, en las instalaciones del Tecnológico del Oriente del Estado de México, con el grupo Parábola, integrado por nueve alumnos de diferentes carreras de la Institución, dirigidos por el profesor titular del Taller de Música. A manera de conmemoración, con

motivo del Día Internacional del Libro, el 23 de abril 2014 se presentó la conferencia “La Educación en la Antigua Anáhuac”. Además, se atendió la invitación realizada por la Universidad Autónoma Metropolitana, Plantel Azcapotzalco, con la presentación de la obra teatral “Hotel Infidelidades”, como parte de los Miércoles de Teatro en dicha institución; así mismo se realizó la presentación oficial del Grupo Coral “Cygñids”, integrado por alumnos de las diferentes carreras del TESE.

Se llevó a cabo el Primer Torneo de Ajedrez de Tecnológicos de Estudios Superiores, bajo el sistema Suizo, a cinco rondas, obteniéndose al final, los siguientes resultados: Primer Lugar, Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec (TESE); Segundo Lugar, Tecnológico de Estudios Superiores de Chimalhuacán (TESCHI), y Tercer Lugar, Tecnológico de Estudios Superiores de Ixtapaluca (TESI); también participaron los tecnológicos de Jilotepec, Tianguistengo, Jocotitlán (con dos equipos) y Chalco; asimismo, se desarrolló el tradicional Torneo de Ajedrez de Escuelas de Nivel Superior, en su onceava edición, al que asistieron 17 instituciones educativas. Por otra parte, se organizó el XV Festival de Danza del TESE, con la participación, entre otros, de la Compañía Nacional de Danza Folklórica y la Compañía de Danza México Vivo; el Taller de Danza realizó una presentación del Grupo Folklórico Coyolxauhqui del TESE. En otras manifestaciones artísticas se presentó la exposición “De lo cotidiano a lo imperceptible”, integrada por esculturas y pinturas creadas por la Maestra Adriana Romero Dueñas. Con



Con motivo del Día Internacional del Libro, se presentó la conferencia “La Educación en la Antigua Anáhuac”, dictada por el Cronista Municipal de Coyotepec.

el propósito de exaltar los valores entre la comunidad estudiantil, se efectuaron las conferencias “Respeto” y “Verdad”. A finales de octubre se instaló la tradicional Exposición de Tapetes y Ofrendas de Día de Muertos, en la que participaron nueve áreas, tanto académicas como administrativas.

Con base en el Programa Anual de Trabajo del Taller de Teatro, se desarrolló el XIV Festival de Teatro del TESE, donde se presentaron 11 obras de diversos géneros, entre ellas: “Jesucristo Superestrella”, “A 78 centímetros”, “Terapeutas, S.A.”, “Cosas Perdidas”, “La Calle de la Gran Ocasión”, “Anahata Teatro Play Back”, “El Burgués Gentil hombre”, “Abuelita de Batman”, “OBDC” y “Hotel Infidelidades” (a cargo del grupo Alquimia Teatral representativo del TESE), mismas a las que asistieron aproximadamente 300 espectadores, tanto

internos como externos. También durante el 2014 el grupo Alquimia Teatral escednificó la obra “Kocktail Licona-Carballido”.

En el marco del Convenio de Colaboración que se tiene suscrito con la UNAM, la compañía teatral Carro de Comedias presentó la obra “La Amenaza Roja”; así también el Terceto Elisium, de la Escuela Nacional de Música (ENM) de la UNAM, ofreció un concierto en el que interpretaron con el teclado, guitarras y flauta transversa, música medieval, Renacentista, Barroca, música folclórica mexicana y contemporánea; de igual manera, en diferentes fechas los pianista Oscar Octavio Andrés Soria, y Oliver de la Rosa Anzures, ambos egresados del ENM, presentaron sus respectivos conciertos de piano; además se presentó el grupo musical

Jugo Concentrado, y los guitarristas Arturo Salgado Ortiz, y Felipe Alberto Fonseca Rivera, respectivamente, todos ellos egresados de la ENM.

En cuanto a las actividades de los talleres culturales, se realizó lo siguiente: en Ajedrez se impartieron 172 clases y se atendió a 1,639 alumnos; en Danza Regional se atendió a 2,246 estudiantes durante el desarrollo de 212 clases, y se realizó el montaje de coreografías y 12 ensayos; en Música, se atendió a 1,636 alumnos en 108 clases, y se desarrollaron 40 ensayos con los grupos “Ataraxia”, “Borboletta”, “The Brownstones” y “Parábola”, y en Teatro se impartieron 96 clases y 23 ensayos, atendiendo a 1,125 estudiantes.

Espectacular, resultó la presentación, entre otros grupos, de la Compañía Nacional de Danza Folklórica y de la Compañía de Danza México Vivo, durante el XV Festival de Danza del TESE.



## 4. ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS



### 4.1 Recursos Humanos

La plantilla del personal del Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec, está conformada por 344 docentes, 151 administrativos y 33 mandos medios y superiores.

Es importante mencionar que, como parte del sentido de pertenencia y del compromiso institucional adquirido, 35 docentes con al menos cinco años de servicio, participaron en la evaluación que realizó la Comisión Externa, compuesta por representantes de la Dirección de Institutos Tecnológicos

| Funciones                        | Cantidad   |
|----------------------------------|------------|
| Docentes                         | 344        |
| Directivos                       | 33         |
| Personal de apoyo administrativo | 151        |
| <b>TOTAL</b>                     | <b>528</b> |

Fuente: Departamento de Personal

Descentralizados, la Dirección General de Educación Superior del Gobierno del Estado de México y el TESE, mismos que evaluaron las diferentes actividades inherentes a la docencia, investigación, vinculación y gestión, con lo que se les concedió el contrato por tiempo indeterminado.

También cabe destacar, que derivado de la Convocatoria del Programa Estímulos al Desempeño Docente, emitido por el Tecnológico Nacional de México, 31 profesores fueron reconocidos por su productividad, 17

con nivel I, 8 con nivel II, 3 con nivel III y 3 con nivel IV.

De igual forma, fue reconocido el esfuerzo y la dedicación del personal del Tecnológico, por lo que se entregaron reconocimientos por antigüedad a 72 docentes y 24 administrativos, quienes cumplieron 5, 10, 15 ó 20 años de servicio continuo en la Institución.

De acuerdo con el Programa Anual de Capacitación del Personal Administrativo, se desarrollaron los siguientes cursos: “Reforma



En una ceremonia pública, se reconoció la dedicación y trayectoria del personal administrativo y académico que cumplió 5, 10, 15, 20 y 24 años de servicio interrumpido en la Institución.

Fiscal”, Taller “Elabore su Plan de Capacitación por Competencias”; “Ilustrador”, “Diseño Web”, “Diplomado en Finanzas Corporativas”, “Diplomado en Desarrollo Organizacional y Gestión del Cambio”, “Elaboración del Programa Anual de Sistematización y Actualización de la Información”, “Edición de Audio y Video”, “Introducción a la Norma ISO 9001:2008 y Sensibilización a ISO 14000”, “Recuperación de los Valores Institucionales en la Práctica Docente”, “Asertividad en la Comunicación”, “Capacitación del NOI para Timbrado de Recibos”, “Desarrollo de

A fin de mejorar la calidad en el desempeño de las actividades administrativas del Tecnológico, se ofrecieron cursos específicos de capacitación a los servidores públicos, de acuerdo con las necesidades de cada área.





Los cursos de capacitación destinados al personal administrativo comprenden la obtención o reforzamiento de conocimientos, habilidades y desarrollo humano.

## Servicio Médico

Durante el periodo que se informa, el Servicio Médico realizó 8,942 consultas, 88 exámenes médicos al personal de nuevo ingreso, 1,712 exámenes médicos a los alumnos de nuevo ingreso, 98 atenciones a grupos de riesgo, 274 curaciones y aplicó 1,172 inyecciones. Además, coordinó las campañas de vacunación para la comunidad del TESE contra la Influenza, Sarampión y Rubeola, Hepatitis B, Tétanos y Difteria, efectuadas en el mes de febrero 2014, así como la campaña de la Cruz Roja Mexicana, para la donación de sangre, que se verificó en octubre del mismo año.

Periódicamente el Servicio Médico del TESE, en colaboración con el Centro de Salud "Emiliano Zapata" del Instituto de Salud del Estado de México, organizan campañas de vacunación para completar el esquema inmunológico de nuestra comunidad.



Habilidades para Secretarías y Asistentes Ejecutivas", "Taller ISR Nómina" (Ley Federal del Trabajo), "Administración de los Recursos Humanos", "Enfermedades No Transmisibles", "Las Adicciones en México ¿Qué hacer?", "Mercadotecnia para No Mercadólogos", "Problemas de Nutrición (bulimia, anorexia y obesidad)"; "Fortinet 201 & 301", "Sesión Mitos y Realidades de la Sexualidad", y "Plática para el Manejo de Residuos Peligrosos (ISO 14000)", con un total de 32 capacitados.

El Tecnológico se unió a la campaña denominada Trenzación 2014, cuyo objetivo fue la donación de cabello para elaborar pelucas oncológicas, que son entregadas a mujeres y niñas con problemas de cáncer, la cual fue organizada y promovida el Sistema para el Desarrollo Integral de la Familia del Estado de México (DIFEM), y donde el TESE fungió como Centro de Acopio, con un total de 201 trenzas donadas.

## 4.2 Recursos Materiales

Como parte de los procesos adquisitivos, se realizaron compras mediante Invitación Restringida para la compra de medicamentos y material de curación, papelería, así como para la contratación de los seguros Empresarial y Vehicular. Mediante Licitación Internacional Abierta, se compró material para las carreras de Química, Bioquímica, Sistemas Computacionales, Electrónica y Mecatrónica (PIFIT 2011), además de artículos necesarios para los festejos del Día de las Madres y del Padre. Y finalmente, a través de Licitación Pública Nacional, se adquirió un circuito cerrado de videograbación; se contrataron los servicios de limpieza, jardinería y mantenimiento de oficinas, y el servicio de guardias de vigilancia; así como la elaboración y actualización de planos de las redes eléctricas de la Institución, y el servicio de gestorías ante la Comisión Federal de Electricidad (CFE), lo cual representó un importe de \$395,966.00 pesos.

Se realizó el contrato para la adquisición de camisas institucionales, que se entregaron al personal masculino del sindicato administrativo; se contrató el curso de capacitación para la certificación ISO 14000; a través de Invitación Restringida, se efectuaron las compras necesarias de consumibles diversos para equipo de cómputo, por un monto de \$948,719.29; también el mobiliario para la carrera de Gestión Empresarial (por un importe de \$620,013.04 pesos) y para mantener la infraestructura del TESE en condiciones óptimas para la



Cada año, la Institución reconoce el esfuerzo de su personal académico y administrativo mediante el festejo de fechas significativas como el Día de las Madres.

Como parte de las prestaciones que ofrece la Institución, cada año se otorgan uniformes secretariales, camisolas, así como equipo de seguridad e higiene a los servidores públicos y académicos cuya labor así lo requiere.



impartición de clases; igualmente se llevó a cabo el servicio de mantenimiento, limpieza y desazolve del canalón pluvial, además del cambio de techumbre del edificio “L”, lo cual representó un inversión de \$1,608,091.22.

Para el desarrollo de las diferentes disciplinas deportivas, se adquirieron uniformes destinados a las selecciones de Tocho Femenil, Gimnasia y Lucha Olímpica, así como artículos deportivos para Fútbol Americano, y material como pants, playeras, trofeos y medallas para la premiación de juegos, con una inversión de \$1'374,846.96. Con el propósito de cuidar la integridad física del personal docente y administrativo durante el desempeño de sus funciones, se adquirió equipo de seguridad y prendas de protección por un importe de \$268,272.04. A fin de equipar

los laboratorios de la División de Ingeniería Electrónica y Telemática, se compró equipo y materiales por un importe de \$1'291,642.01, y para promover de la oferta educativa del Tecnológico, se adquirieron libretas publicitarias, lo cual representó una inversión de \$113,100.00 pesos.

Por otra parte, se compró mobiliario para la Dirección General; instrumentos musicales para el Departamento de Actividades Culturales, y árboles y plantas de ornato mediante el recurso de contrato pedido administrativo de bienes, además de material eléctrico y electrónico para el Departamento de Servicios Generales y Mantenimiento.

El equipo representativo de Fútbol Americano del TESE recibió dos juegos de uniformes, protecciones y artículos deportivos para el desarrollo de su actividad deportiva.



Los programas de mantenimiento continuo, permiten conservar en óptima condición operativa y estética, los inmuebles e instalaciones que integran la infraestructura del Plantel.

### 4.3 Servicios Generales

De acuerdo con el programa de protección civil, se llevó a cabo la revisión de 184 extintores, y se activaron tres más, que fueron reemplazados en el laboratorio pesado “U” y en los edificios “B” y “Q”. Cabe señalar que se solicitó la recarga de extintores para el Departamento de Recursos Materiales.

Se aplicó impermeabilizante en las azoteas de los edificios “K”, “Q”, “S”, “D”, “I”, “N”, “S” y Gimnasio-Auditorio; se dio seguimiento al servicio de fumigación en áreas verdes para el control de hormigas; se trabajó con redes ornitológicas para el control de palomas en los laboratorios pesado y Gimnasio-Auditorio a fin de reducir el deterioro del edificio por esta plaga; se aplicó pintura vinílica en color verde a la fachada de los edificios de Vinculación, Gimnasio-Auditorio, “H”, “K”, “B” y “C”.

Con el objetivo de sensibilizar a la comunidad del TESE respecto al cuidado del agua y el ahorro de papel, se colocaron en lugares concurridos carteles donde se enfatiza el uso racional del vital líquido y la reutilización del papel. En cuanto al área de jardinería, se dio mantenimiento a 70,000 m<sup>2</sup> de áreas verdes, lo que incluyó la poda de 425 m de seto, 639 árboles, 120 planta y 68,500 m<sup>2</sup> de pasto; el deshierbe de los 70,000 m<sup>2</sup> de áreas verdes, 3,700 m<sup>2</sup> de pastillos y explanadas; se plantaron 145 truenos verdes como seto, en la parte frontal del edificio D; se reforestaron 550 m<sup>2</sup> de áreas verdes, con árboles de las especies fresno, ombú, alamillo, maguey bicolor, trueno

Venus, acacia, rosa laurel, arrayán, ciprés italiano y palmeras, para sustituir los árboles que ya se habían secado; además, se reprodujeron 70 acacias, 20 rosales y 10 espada bicolor.

Respecto a la mensajería, se proporcionaron 1,279 servicios; para implementar el sistema de casilleros para alumnos, se llevaron a cabo tres reuniones con el personal del Centro de Cómputo a fin de integrar la base de datos, ubicación e inventario de dichos muebles, ya que este servicio se agilizará por medio electrónico; para el acceso a los estacionamientos se atendió a 898 alumnos, proporcionándoles sus respectivos engomados; respecto del mantenimiento del parque vehicular de la Institución, se requirieron 22 servicios de mantenimiento por kilometraje recorrido o arreglo por desgaste.

En materia de alumbrado, se cambiaron 842 lámparas, 88 balastos y 25 reflectores, y también se habilitaron 10 luminarias en los edificios "S" y "Q".

Por otra parte, se reparó la reja perimetral lado norte, aplicando pintura en esmalte alquílico verde esmeralda, y se reparó la reja metálica a base de soldadura con arco eléctrico; además, se realizó mantenimiento preventivo y correctivo a 42 casilleros de los edificios "C" y "D", y se adecuó la cancelería en la planta baja del edificio "C" y en el área de Servicios Escolares.

Por último, está en proceso de rehabilitación el estacionamiento ubicado frente al edificio "P", con la nivelación y colocación de Adopasto, obra que presenta un 15% de avance.



La belleza de las áreas verdes es un factor que contribuye a la mejora del ambiente y clima institucional.

#### 4.4 Presupuesto y Contabilidad

Se dio atención en tiempo y forma a los requerimientos que hizo el Órgano Superior de Fiscalización del Estado de México (OSFEM), así como al Consejo de Armonización Contable (CONAC).

Se envió a las instancias Estatales y Federales, los Estados Financieros y Avance Presupuestal de los meses de enero a octubre de 2014; de igual forma, se enviaron a dichas instancias los saldos existentes en las cuentas de cheques y de inversión del Tecnológico.

| TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE ECATEPEC           |        |  |                       |                      |                      |                     |                      |                       |
|--|--------|--|-----------------------|----------------------|----------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|
| PRESUPUESTO MODIFICADO POR FUENTE DE FINANCIAMIENTO 2014 |        |  |                       |                      |                      |                     |                      |                       |
| No.  | FOLIOS | CONCEPTO                                 | PRESUPUESTO           |                      |                      |                     |                      | TOTAL                 |
|  |        |  | 1000                  | 2000                 | 3000                 | 4000                | 5000                 |                       |
| <b>FEDERAL</b>   |        |  |                       |                      |                      |                     |                      |                       |
| 1  |        | Presupuesto original                     | 71,542,301.00         |                      | 11,106,209.00        |                     |                      | 82,648,510.00         |
| 2  |        | Incremento salarial                      | 2,116,288.00          |                      |                      |                     |                      | 2,116,288.00          |
| 3  |        | PRODET 2013-2014                         | 897,575.00            |                      |                      |                     |                      | 897,575.00            |
| 4  |        | Tutorías, Investigación e Innovación     | 903,513.00            |                      |                      |                     |                      | 903,513.00            |
| 5  |        | Proyectos de investigación (25)          |                       | 1,158,000.00         | 180,500.00           |                     |                      | 1,338,500.00          |
| 6  |        | Proyectos de investigación (10)          |                       | 514,000.00           | 35,000.00            |                     |                      | 549,000.00            |
| 5  |        | diplomado educación Media Superior       |                       |                      | 200,000.00           |                     | 17,000.00            | 217,000.00            |
| 7  |        | Reducción presupuesto                    |                       | -                    | -                    |                     |                      | -                     |
|  |        | <b>SUBTOTAL</b>                          | <b>75,459,677.00</b>  | <b>1,495,146.00</b>  | <b>10,975,319.00</b> | <b>-</b>            | <b>17,000.00</b>     | <b>87,947,142.00</b>  |
| <b>EXTRAORDINARIOS FEDERALES</b>                         |        |  |                       |                      |                      |                     |                      |                       |
| <b>PROEXO</b>  |        |  |                       |                      |                      |                     |                      |                       |
| 1  |        | Desarrollo Profesional Docente           |                       |                      |                      |                     | 4,500,000.00         | 4,500,000.00          |
| 4  | 39605  | Desarrollo Profesional Docente           |                       | 7,000.00             |                      |                     | 33,000.00            | 40,000.00             |
| 5  |        | Desarrollo Profesional Docente           |                       |                      |                      |                     | 38,769.28            | 38,769.28             |
| 6  |        | COFUPRO                                  |                       | 45,000.00            | 7,500.00             |                     | 7,500.00             | 60,000.00             |
|  |        | <b>SUBTOTAL</b>                          | <b>-</b>              | <b>52,000.00</b>     | <b>7,500.00</b>      | <b>-</b>            | <b>4,579,269.28</b>  | <b>4,638,769.28</b>   |
|  |        | <b>FEDERAL</b>                           | <b>75,459,677.00</b>  | <b>1,547,146.00</b>  | <b>10,982,819.00</b> | <b>-</b>            | <b>4,596,269.28</b>  | <b>92,585,911.28</b>  |
| <b>ESTATAL</b>   |        |  |                       |                      |                      |                     |                      |                       |
| 1  |        | Presupuesto original                     | 71,542,302.00         |                      | 11,106,208.00        |                     |                      | 82,648,510.00         |
| 2  |        | Ampliación presupuestal estatal          |                       | 1,158,000.00         | 180,500.00           |                     |                      | 1,338,500.00          |
|  |        | <b>SUBTOTAL</b>                          | <b>71,542,302.00</b>  | <b>1,158,000.00</b>  | <b>11,286,708.00</b> | <b>-</b>            | <b>-</b>             | <b>83,987,010.00</b>  |
| <b>INGRESOS PROPIOS</b>                                  |        |  |                       |                      |                      |                     |                      |                       |
| 1  |        | Presupuesto original                     |                       | 11,160,811.00        | 12,982,229.00        | 1,076,092.00        | 2,383,268.00         | 16,397,600.00         |
| 2  |        | Ampliación presupuestal Ingresos prop    |                       |                      | 608,025.60           |                     |                      | 608,025.60            |
| 3  |        | Ampliación presupuestal Ingresos prop    |                       |                      | 6,160,000.00         |                     |                      | 6,160,000.00          |
| 4  |        | Traspaso Externo                         |                       |                      |                      |                     | 4,500,000.00         | 4,500,000.00          |
|  |        | <b>SUBTOTAL</b>                          | <b>-</b>              | <b>11,160,811.00</b> | <b>19,750,254.60</b> | <b>1,076,092.00</b> | <b>6,883,268.00</b>  | <b>50,768,025.60</b>  |
| <b>OTROS INGRESOS</b>                                    |        |  |                       |                      |                      |                     |                      |                       |
| <b>ANUIES</b>  |        |  |                       |                      |                      |                     |                      |                       |
| 1  |        | ANUIES                                   | 500,000.00            |                      | 40,000.00            |                     | 447,000.00           | 987,000.00            |
| 2  |        | Prevencion del Delito                    |                       |                      | 3,968,500.00         |                     |                      | 3,968,500.00          |
| 3  |        | Desarrollo de Capacidades                |                       | 1,225,255.22         | 1,095,085.58         |                     | 1,979,659.20         | 4,300,000.00          |
| 4  |        | Beca Estudiantil (Municipio de Ecatepec) |                       |                      |                      | 260,000.00          |                      | 260,000.00            |
| 2  |        | Formacion Profesional (PPAFP)            | 192,000.00            | 119,000.00           | 367,500.00           |                     | 317,000.00           | 995,500.00            |
| 3  |        | Estimulo a la Innovación CONACYT         |                       |                      | 120,000.00           | 620,000.00          | 1,785,000.00         | 2,525,000.00          |
|  |        | <b>SUBTOTAL</b>                          | <b>692,000.00</b>     | <b>1,344,255.22</b>  | <b>5,591,085.58</b>  | <b>880,000.00</b>   | <b>4,528,659.20</b>  | <b>13,036,000.00</b>  |
|  |        | <b>TOTAL GENERAL</b>                     | <b>147,693,979.00</b> | <b>15,210,212.22</b> | <b>47,610,867.18</b> | <b>1,956,092.00</b> | <b>16,008,196.48</b> | <b>240,376,946.88</b> |
|  |        |  |                       |                      |                      |                     | <b>EJERCIDO 2013</b> | <b>226,089,533.80</b> |

Fuente: Departamento de Presupuesto y Contabilidad

# 5. DIRECCIÓN GENERAL



En el marco de las relaciones interinstitucionales, destaca la participación del Tecnológico en los siguientes eventos:

Integración del Comité de Normalización y Certificación del Sistema Nacional de Institutos Tecnológicos (SNIT), en dicho evento se participó como Vocal del mismo.

Firma de Convenio de Colaboración con el Aeropuerto Internacional de Toluca, en donde participó el Secretario del Trabajo del Gobierno del Estado de México.

Presentación del Programa Prospera de la Secretaría de Desarrollo Social (Sedesol); el evento fue encabezado por el Presidente de la República y el Gobernador del Estado, en los campos deportivos que se encuentran a un costado del TESE.

Presentación del Programa de Difusión del Sistema Acusatorio, Adversarial y Oral para la Secretaría de Educación, el cual fue presidido por el C. Secretario de Educación y el Magistrado Presidente del Tribunal Superior de Justicia.

Ceremonia del Décimo Aniversario del Programa de Asistencia Técnica a la Innovación, organizado por el Consejo Mexiquense de Ciencia y Tecnología, que tuvo lugar en el Centro Cultural Mexiquense.

Lanzamiento del Portal Binacional “Mobilitas” y la Entrega de Becas de Movilidad Internacional Santander-UNAM, que se realizó en la Sala Morelos secciones “A” y “B” de la Secretaría de



En la firma del Convenio de Colaboración entre el Aeropuerto Internacional de Toluca y el TESE, el Secretario del Trabajo del Estado de México, Francisco Javier García Bejos, signó como testigo de honor.

Relaciones Exteriores; así como la Inauguración de la Unidad de Estudios Superiores de Temascalapa, con la asistencia del Subsecretario de Educación Media Superior y Superior.

Coloquio “El Poder Público en el Estado de México. Experiencias 1969-2014”, donde el Titular del TESE presentó la ponencia correspondiente al periodo 1999-2005 en la administración del Gobernador Arturo Montiel Rojas, evento que se desarrolló en la Cabecera Municipal de Atlacomulco.

Inauguración del Primer Encuentro Mexiquense de Psicoanálisis, cuya sede fue el Instituto Americano Cultural Campus “B”, en el municipio de Ecatepec de Morelos.

Instalación del Jurado Calificador de la Presea de Ciencias “José Antonio Alzate”, que tuvo lugar en la sala de juntas del COMECyt.

El titular del TESE, junto con dos profesores y un representante del sector industrial, asistieron a la Universidad de Ferris State, del 11 al 18 de abril del 2014, con la finalidad de firmar un Convenio de Colaboración para que los alumnos y los profesores de ambas instituciones realicen intercambios académicos y eventualmente estancias en empresas afines a nuestros planes de estudio.

Acto solemne del 50 Aniversario de la Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Ingeniería (ANFEI), celebrado en las instalaciones del Palacio de Minería, y asistencia a la Segunda Reunión del Comité Ejecutivo 2014 -2016 de la ANFEI, que tuvo como sede el Tecnológico de Cancún, Quintana Roo, en la que se efectuaron sesiones de trabajo por regiones.

Sesión Ordinaria del Jurado Calificador de la Presea Estado de México; así como reunión con el Presidente Municipal de Ecatepec de Morelos, para solicitar diversos apoyos enfocados al fortalecimiento de la Institución, y participación en la Sesión de Instalación del Comité de Validación Estatal, que se verificó en la Delegación Estatal de la Secretaría de Desarrollo Social.



Uno de los logros alcanzados durante la visita a la Universidad Estatal Ferris, fue la firma de un Convenio Marco de colaboración internacional entre ambas instituciones, en áreas como intercambio de estudiantes y académicos, y cooperación para la capacitación en áreas específicas de conocimiento.



Primera Reunión del Comité Ejecutivo de la ANFEI, cuya sede fue en la Universidad Autónoma de Puebla.

Sesión de Instalación del Comité Estatal de Productividad, cuya sede fue el Salón Gobernadores del Palacio de Gobierno del Estado de México, donde se contó con la presencia del C. Gobernador Constitucional del Estado de México, así como funcionarios públicos federales y estatales.

Primera Sesión Ordinaria del Comité de Productividad del Estado de México, misma que tuvo como fin mostrar los avances en los trabajos correspondientes para la integración del Plan Estatal de Productividad, así como una Sesión Extraordinaria del mismo, en la que, principalmente, se verificó el reporte de los avances respecto a los trabajos del Comité, por parte del Secretario Técnico, y análisis del salario mínimo en función de la productividad y la formalización en el empleo en el Estado de México.

Segunda Sesión del Comité de Productividad del Estado de México, que tuvo como objetivo presentar la propuesta para integrar el Plan Estatal de Productividad. Reunión de trabajo en la Subsecretaría de Educación Media Superior y Superior, acto presidido por el C. Secretario de Educación, con el propósito de dar seguimiento al Programa de Seguridad en las Instituciones de Educación.

Asimismo, fueron atendidas las convocatorias para asistir a las siguientes reuniones:

XLVL Asamblea General de la ANUIES, que se realizó en la Universidad de Guadalajara.

Primera Sesión Ordinaria del Consejo Regional de Área Metropolitana (CRAM), en la cual se dio seguimiento a la investigación sobre las



XLVL Asamblea General de la ANUIES, que se realizó en la Universidad de Guadalajara.

habilidades en español de los estudiantes que ingresan a las instituciones de educación superior en el área metropolitana de la ciudad de México.

XLII Sesión Ordinaria del Consejo de Universidades Públicas e Instituciones Afines (CUPIA), en la cual se integró una comisión interinstitucional para analizar la problemática de los profesores de asignatura en las Instituciones de Educación Superior.

Segunda Sesión Ordinaria 2014 del Consejo de Rectores del Consorcio de Universidades Mexicanas (CUMex), que se desarrolló en el Hotel NH del Aeropuerto de la ciudad de México.

Primera Sesión Ordinaria del Comité de Productividad del Estado de México, Toluca, Estado de México.





Primera Feria del Empleo para Jóvenes 2014, y entrega de apoyos del Programa de Fomento al Autoempleo, que tuvo como sede las instalaciones del TESE.

Primera Reunión del Comité Ejecutivo de la ANFEI, cuya sede fue la Universidad Autónoma de Nuevo León, y tuvo como objetivo la presentación del Programa de trabajo 2014-2016, así como asistencia a la Celebración del Día Nacional del Ingeniero 2014, y Toma de Protesta de la XVII Comisión Ejecutiva de esta Asociación.

Sesiones Ordinarias del Comité Municipal de Prevención y Control del Crecimiento Urbano, del H. Ayuntamiento de San Martín de las Pirámides, las cuales se desarrollaron en la Sala de Cabildo del Palacio Municipal; así como la Feria de la Salud, organizada por la Regulación Sanitaria de Teotihuacán, que se instaló en la Casa de la Cultura del citado municipio.

Reunión con la Secretaria de Turismo y Presidenta del Gabinete Regional V-Bis Otumba, realizada en las oficinas de la Comisión para el Desarrollo Turístico del Valle de Teotihuacán (COVATE). Asistencia al Gabinete Región V Bis - Otumba, el cual tuvo como finalidad dar seguimiento a los compromisos de gobierno. Inauguración de la Primera Feria del Empleo para Jóvenes 2014, que se presentó en las instalaciones del TESE, y presencia en el acto donde se entregaron apoyos del Programa de Fomento al Autoempleo, consistentes en maquinaria y equipo para 134 iniciativas de proyectos productivos.

Asistencia a las siguientes sesiones de Gabinete Regional V Ecatepec: Décimo sexta, décimo séptima, décimo octava, vigésimo tercera,



II Asamblea General Ordinaria del Consejo Nacional de Directores de los Institutos Tecnológicos, que se llevó a cabo la ciudad de Santiago de Querétaro, Querétaro.

vigésima cuarta, vigésima quinta y vigésima sexta, en las se dio atención a los compromisos de gobierno, municipales y comunitarios de la Región. Asimismo, se participó en el Curso de Capacitación para RM'S, que se desarrolló en las instalaciones del Ludicor, en el municipio de Huixquilucan.

En el periodo que se informa, se tuvo presencia en la I Asamblea General Ordinaria del Consejo Nacional de Directores de los Institutos Tecnológicos, donde se presentó el informe del proyecto de decreto del Órgano Desconcentrado, a cargo del Mtro. Juan Manuel Cantú Vázquez, y también en la II Asamblea, donde los principales puntos fueron la presentación del Programa Institucional de Innovación y Desarrollo, y el Diagnóstico 2010-

2014 de Programas Educativos Acreditados y No Acreditados en los Institutos Tecnológicos.

Reunión de trabajo con la Comisión de Directores del Programa Dual Escuela-Empresa de la DGEST, con el propósito de que se compartan experiencias y proyectos de las instituciones y se coadyuve a fortalecer una vinculación del proceso enseñanza-aprendizaje entre los Institutos Tecnológicos y el sector empresarial.

Reunión de trabajo con la Directora General del COMECyT, para abordar asuntos relacionados con la creación del Centro de Ingeniería en Aeronáutica del Estado de México.

Reunión de trabajo en la Delegación Administrativa para el asunto del PIFIT 2014,

Se da seguimiento a los asuntos relacionados con la creación del Centro de Ingeniería en Aeronáutica del Estado de México.





Presentación del Proyecto "México Conectado" a Rectores de Instituciones de Educación Superior del Gobierno del Estado de México, en las instalaciones de la Universidad Autónoma del Estado de México, en Toluca.

Programa de Expansión en la Oferta Educativa en Educación Media Superior y Superior (Proexoe); asistencia a los Trabajos de las Comisiones Temáticas de Educación, Ciencia y Tecnología, Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable, y participación en la reunión de trabajo presidida por el Secretario de Educación del Gobierno del Estado de México, con el tema "Programa México Conectado".

Primera Reunión de Trabajo con el Director de Educación Superior del Gobierno del Estado de México, cuyo objetivo fue dar cumplimiento a las acciones de Gobierno Municipales, relativas a servicios de nueva creación de Educación Superior; y asistencia al evento "Expo Valores Ecatepec", en el que se contó con la participación de distintas instituciones públicas y privadas que brindan asesoría oportuna en los casos de bullying y otras violencias.

Reunión de trabajo "Acuerdo por la Seguridad de los Mexiquenses" con el C. Secretario de Educación, participando como líder del grupo

de trabajo, con la finalidad de analizar la posibilidad de crear un Centro de Ingeniería Aeronáutica en el Estado de México.

Asistencia a Reunión de Trabajo en la Universidad Mexiquense del Bicentenario, para tratar asuntos relacionados con la Educación Superior en el Estado de México; así como al evento de entrega de pólizas de seguro a estudiantes de nivel Medio Superior y Superior, acto organizado por el Presidente Municipal de Ecatepec.

Reunión de trabajo en el Instituto Tecnológico de Tlalnepantla. La reunión fue presidida por el Director General del Tecnológico Nacional de México, con la finalidad de intercambiar experiencias con otros tecnológicos.

Asistencia del titular del TESE en representación de la Secretaría de Educación a la "Ceremonia de Entrega de Estímulos y Recompensas 2014", al personal docente y administrativo de la Secretaría de Educación. El evento se realizó en el Colegio Oparin en Ecatepec, Estado de México.

Cabe destacar que en el marco de la Primera Reunión Nacional de Directores del Tecnológico Nacional de México, el 11 de diciembre de 2014, el TESE fue reconocido en cuatro aspectos: por tener el 100% de la Matrícula en Programas de Licenciatura Acreditables Reconocidos por su Buena Calidad (siendo esta la novena ocasión); por contar con un Posgrado de Excelencia Reconocido por el PNPC-CONACyT; por la gestión realizada para hacer posible la

incorporación de una Cátedra CONACyT, y por contar con un profesor en el Nivel 2 del Sistema Nacional de Investigadores (SNI).



Reunión Nacional de Directores de los Institutos Tecnológicos y Centros del Tecnológico Nacional de México, celebrada en la ciudad de México, Distrito Federal.



Cabe destacar que la Universidad de Harvard y la Secretaría de Energía (Sener), conjuntamente con otras organizaciones tales como In Trust Global Investments y el Tecnológico Nacional de México, han organizado el Programa de Liderazgo Aplicado en Energías Renovables y Eficiencia Energética.

El Programa es impartido por investigadores de Harvard a la comunidad académica del Sistema Nacional de Institutos Tecnológicos y algunas Universidades prestigiosas del país, teniendo como objetivo el transferir energías limpias y las mejores prácticas empresariales sustentables a escala global, para disminuir la vulnerabilidad regional ante el cambio climático, aumentar la capacidad de resiliencia ante los impactos de eventos meteorológicos extremos (huracanes, tormentas, inundaciones, sequías, etcétera), proteger al medio ambiente y disminuir los riesgos a la población en materia de salud.

Por lo anterior, me permito informar que la institución está participando con el proyecto “Aproximación de los Principios de Sustentabilidad al Campus del Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec”, cuya intención es transformar al TESE en un Campus Sustentable prototipo, integrado por el mayor número posible de institutos tecnológicos. Derivado de este escalonamiento, se han sumado investigadores de otros tecnológicos, por lo que se pretende que la gestión del presupuesto para la implementación de éste se amplíe en forma conjunta, es decir, que contemple a todo el Sistema Nacional de Institutos Tecnológicos.



Al comienzo de 2014 se efectuaron las visitas del Comité Auditor de la empresa auditora externa, para la recertificación de los 12 procedimientos administrativos inscritos en el Programa de Calidad, del Sistema de Gestión de Calidad.

## 5.1 Planeación y Calidad Institucional

Para el caso del portal de Ipomex (Información Pública de Oficio Mexiquense), éste se encuentra disponible en el portal Web, mismo que es actualizado por los servidores públicos habilitados y supervisado por la responsable de la Unidad de Información, quien valida los datos. Para el caso del Comité de Información, se realizó la LVI, LVII, LVIII, LIX y LX sesión ordinaria y la VIII extraordinaria, en las cuales los aspectos relevantes fueron el seguimiento del programa anual de trabajo del SAIMEX, avances en la actualización del portal de IPOMEX y autorización de la respuesta emitida a la cuatro solicitudes de información. Además, se dio seguimiento con las unidades administrativas la clasificación de información como reservada o

confidencial para su autorización por el Comité de Información para su incorporación al portal, quedando incorporada la totalidad así como de las bases de datos personales.

La información que se remitió en tiempo y forma, a diversas instancias externas, fue la siguiente: Avance Cuantitativo y Cualitativo del cuarto trimestre de 2013, y del primero al cuarto trimestre de 2014, sobre Metas Físicas por Proyecto y Unidad Ejecutora; las Fichas Técnicas del Indicador de Gestión y el Proyecto de Difusión; Avance Anual a la misma fecha; Programa Anual para el Ejercicio Fiscal 2014; Fichas Técnicas y Proyecto de Difusión; Ficha de los docentes y directivos capacitados en el mes de diciembre de 2013 y de enero a noviembre del 2014; Principales Acciones; Preparación de las MIR federal; Ficha Técnica Institucional (matrícula) de diciembre de 2013 a diciembre de 2014; Destino de los Recursos Federales en los meses de octubre a diciembre de 2013 y de enero a diciembre de 2014; Programa de Obras y Acciones 2014, siendo éstos el PAC 2011 y 2013, y PAOE 2013 de los meses de febrero a noviembre; preparación y captura de información en el Sistema Integral de Información; análisis y revisión de las fichas del Anteproyecto de Inversión 2015; Cédula de Mantenimiento Menor y Recuento Físico de Instalaciones 2014, en coordinación con el Departamento de Presupuesto y Contabilidad, y de Servicios Generales.

De igual manera, se trabajó en la actualización de la Cédula de Trámites y Servicios correspondiente al acceso a la información pública; preparación

de información para la conformación de la Cuenta Pública 2013; Estructura Educativa del semestre agosto 2013-enero 2014, información para el PIFIT 2014 y para la Estructura Educativa, en coordinación con la Dirección Académica, e integración y envío de información sobre Requerimiento Programático Presupuestal solicitado por el Órgano Superior de Fiscalización del Estado de México.

Con base en el proyecto del Programa Institucional de Innovación y Desarrollo de Institutos Tecnológicos, se desarrolló una propuesta de objetivos, estrategias y líneas de acción para el PIID del TESE 2013-2018, que actualmente está en proceso de revisión; captación de datos para la actualización del Directorio de la DGEST; preparación y homologación del Organigrama institucional; seguimiento a la adecuación del Proyecto de Fiscalización por las adecuaciones al Programa de Trabajo de la Contraloría Interna; entrega al Órgano Superior de Fiscalización de la evaluación de Indicadores del segundo semestre 2013 y del primer semestre de 2014; entrega de información sobre proyectos incubados.

Respecto al Sistema de Gestión de Calidad (SGC) se dio seguimiento a la información de cada uno de los líderes de procesos y conformación de subgrupos para iniciar los trabajos de revisión de los 12 procedimientos administrativos inscritos en el Programa de Calidad. Se coordinó la 29ª, 30ª, 31ª, 32ª y 33ª Reunión de la Alta Dirección para verificar los avances y autorización de acciones en el seno de la misma; se coordinó de la segunda a la

vigésima reunión del Comité de Calidad, para dar seguimiento a la No Conformidad Menor emitida por el organismo certificador externo derivado de la auditoría realizada el 19 de febrero 2014. Asimismo, se dio seguimiento de los trabajos de la norma ISO 14000 (Sistema de Gestión Ambiental), donde se destaca la capacitación al personal involucrado para estas actividades. Además, se atendió al comité auditor que participó en la recertificación del Tecnológico bajo la norma ISO 14001:2008, donde los resultados fueron satisfactorios y se está en espera del certificado.

## 5.2 Relaciones Públicas y Difusión

En cuanto a la difusión de las actividades institucionales, se realizó la cobertura gráfica y noticiosa de 146 eventos, y a través de las redes sociales del Tecnológico, en específico el portal de Facebook Familia TESE, fueron publicadas 102 notas informativas, 338 avisos, 348 enlaces a páginas y sitios de interés,



se compartieron 183 noticias relevantes, 22 galerías y seis videos.

Se atendieron 17,438 apoyos gráficos de diversa índole, como, carteles, volantes, trípticos, banners, constancias, mamparas, vinilonas, etcétera, solicitados por las áreas académicas y administrativas del Tecnológico.

Por lo que corresponde a la difusión de la oferta educativa, se participó en 16 Ferias Vocacionales, se distribuyeron 13,480 trípticos de las carreras que se imparten en la Institución, además de 12,050 convocatorias para los procesos de selección e inscripción de estudiantes, las cuales se distribuyeron en eventos de orientación vocacional y pláticas informativas.

Para el caso de la Agenda Informativa, se publicaron 23 ediciones de este semanario, que con cinco días de anticipación, informa sobre las principales actividades que organizan las diversas áreas del Tecnológico y que pueden ser de interés para la comunidad en general.



Se elaboraron tres números de la revista Tecnocultura y tres de la Gaceta del TESE, así como 204 síntesis informativas sobre educación, cultura, ciencia, tecnología y economía de las noticias que se publican en los principales diarios y fuentes informativas oficiales del país, bajo el nombre de INFOTESE,

la cual se distribuyó a través 1,103 correos electrónicos, entre ellos, los de funcionarios del propio Tecnológico y destacados integrantes de la comunidad académica de la educación superior.

### 5.3 Asuntos Jurídicos

Para el periodo que se informa, se depósito en el Tribunal Estatal de Conciliación y Arbitraje el documento referente a la revisión de las Condiciones Generales de Trabajo de los Servidores Públicos Administrativos del TESE, que contienen las prestaciones otorgadas para el periodo 2013-2015.

Se realizó de la Revisión Salarial del personal docente 2014 con los representantes de la Asociación de Servidores Públicos Académicos del TESE (ASPATESE), y se integró el Convenio respectivo, que fue depositado en la Junta Local de Conciliación y Arbitraje del Valle Cuautitlán-Texcoco; con motivo de la revisión correspondiente al año 2013, con vigencia al año 2016.

Se notificó al TESE respecto a la resolución emitida por el Juzgado Séptimo de Distrito del Estado de México, en el juicio de Amparo No. 740/2013-VI, promovido en contra de la resolución del procedimiento Reversión número 1.64/3766 de la Dirección de lo Contencioso de la Secretaría de Desarrollo Social, de la cual se informó a la Consejería Jurídica del Ejecutivo Estatal, así como de las acciones a seguir, promoviéndose un Recurso de Revisión en

contra de la mencionada resolución, radicándose con el número 287/2014 en el Tercer Tribunal Colegiado en Materia Administrativa del Segundo Circuito, relacionado con la situación legal que guarda el terreno propiedad de la Institución. Al respecto, se solicitó y se obtuvo en la Dirección de lo Contencioso de la Secretaría de Desarrollo Social, copia simple de la escritura pública número 11,075, con la cual el promovente del recurso de Reversión tramitado con el número de expediente 1.64/3766, acreditó la propiedad del terreno motivo del procedimiento, actualmente propiedad del TESE.

Se solicitó a la Delegación Fiscal Toluca, información respecto a dos procedimientos administrativos de ejecución, derivados de la responsabilidad administrativa radicada con el número de expediente CI/TESE/OF/06/2005 de la Contraloría Interna, así como del procedimiento administrativo radicado con el



número de expediente CI/TESE/OF/03/2012 en la Contraloría Interna, recibándose las contestaciones respectivas, información que se compartió con el Contralor Interno de la Institución.

Se coadyuvó con el titular de la Agencia del Ministerio Público Especializado en Delitos emitidos por Servidores Públicos, en Ecatepec, Estado de México, para citar a través de la Dirección de Seguridad Pública Municipal de Toluca, Estado de México, a un ex-servidor público de la Institución, respecto a la denuncia penal formulada por el TESE en su contra, radicada con el número de carpeta de investigación 194920360005413.

Se instaló la Comisión de Seguimiento de Seguridad del TESE y se organizaron dos Mesas de Análisis de Seguridad Interna para la Institución, donde se intercambiaron opiniones con los representantes de los organismos participantes: la Policía Federal, el Ministerio Público de la Federación, la Secretaría General del Gobierno del Estado de México, la Secretaría de Seguridad Ciudadana, la Dirección General de Seguridad Ciudadana y Vial del Ayuntamiento de Ecatepec del Estado de México, la Fiscalía Regional de Ecatepec de la Procuraduría General de Justicia del Estado de México, la Dirección General de Seguridad Pública del Distrito Federal, la Dirección de Educación y Cultura del Ayuntamiento de Ecatepec, la Delegación del Transporte de la Secretaría del Transporte del Estado de México, el representante de la empresa de seguridad privada VIP, S. A. de C.V. que presta sus servicios en el TESE, el Director



La Comisión de Seguridad del Tecnológico organizó dos reuniones de la Mesa de Seguimiento de Seguridad del TESE, con la presencia y participación de autoridades policiacas y de justicia federal, estatal y municipal, para establecer acciones de protección de la comunidad al interior y exterior del plantel.

General y parte de la estructura del TESE, los representantes de los sindicatos Administrativo y Docente, y los integrantes de la Comisión de Seguridad Interna de la Institución, en donde también está representada la comunidad estudiantil.

Se realizan trabajos de actualización de las reformas al Reglamento de Titulación; se recibió de la Coordinación Jurídica y de Legislación de la Secretaría de Educación y de la Dirección General de Institutos Tecnológicos Descentralizados del Tecnológico Nacional de México, la validación del Reglamento



de Identidad del TESE y el Reglamento de Laboratorios y Talleres del TESE, los cuales fueron presentados para su aprobación ante la Junta Directiva y posteriormente se publicaron en la Gaceta del Gobierno del Estado de México; además, se elaboró un proyecto de Reglamento para la creación del Consejo Consultivo Académico

Se atendió la petición formulada por el Subdirector de Educación Media Superior y Superior del H. Ayuntamiento de Ecatepec, mediante la cual se solicitó un formato de Convenio de Colaboración entre el TESE y el Ayuntamiento de Ecatepec, para formalizar la movilidad de estudiantes del Tecnológico.

Se dio seguimiento a la solicitud de información requerida por la Coordinación Jurídica y de Legislación de la Secretaría de Educación, respecto a la queja formulada ante la Comisión Estatal de Derechos Humanos, por una profesora adscrita al Departamento de Actividades Deportivas.

Se realizó denuncia penal ante la Fiscalía Especial en Delitos Cometidos por Servidores Públicos en Ecatepec, en contra de un ex servidor público de la Institución. Exhibición ante el Ministerio Público de la Fiscalía Especializada en Delitos Cometidos por Servidores Públicos en Ecatepec de Morelos, Estado de México, de la copia simple del oficio número 203113013/3967/2014,

signado por la Delegada Fiscal Toluca mediante el que informa sobre el estado que guarda el procedimiento Administrativo de Ejecución derivado del procedimiento administrativo radicado con el número de expediente CI/TESE/OF/03/2012 en la Contraloría Interna.

Se solicitó al Director General del Instituto de la Función Registral, información acerca de a quién pertenecieron los lotes de terreno marcados con los números 7, 8, 9 y 10 de la manzana 27, que conforman el polígono 6 de la zona V de Ecatepec, antes del Decreto de Expropiación del Ejecutivo Federal publicado en el Diario Oficial de la Federación en fecha 19 de noviembre de 1987, obteniendo la contestación a la información solicitada.

#### 5.4 Contraloría Interna

En el periodo que se informa, el Órgano de Control Interno concluyó 12 auditorías: una financiera a los Egresos del Capítulo 5000, de egresos del capítulo 1000, de egresos del capítulo 2000, y a los egresos del capítulo 3000, con la determinación de 13 observaciones de control interno y siete observaciones con responsabilidad. Además se realizaron 87 inspecciones, en las que se efectuaron arcos de caja, comprobación del gasto, concentración y resguardo de equipos, estados financieros, operaciones, captación de ingresos propios del Departamento de Tesorería, y a la Página de Transparencia y Mejora Regulatoria; a las actividades y funciones del Centro de Información y evaluación al

desempeño institucional de los procesos de Inscripción y Reinscripción para estudios de Licenciatura y Maestría que se ofrecen en el Tecnológico, emitiendo las recomendaciones correspondientes orientadas a fortalecer el Control Interno de las áreas revisadas.

Asimismo, se dio seguimiento a cinco quejas; se participó en las reuniones del Comité de Información, de Adquisiciones y Servicios; se coordinó la XXVII Sesión Ordinaria del Comité de Control y Evaluación (COCOE), y se testificó un acto de Entrega-Recepción de oficinas.

