



TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS
SUPERIORES DE ECATEPEC

INFORME ANUAL DE ACTIVIDADES 2016

LIC. SERGIO MANCILLA GUZMÁN
DIRECTOR GENERAL



26

años
de camino a
la excelencia

TESE







CONTENIDO

Presentación.....	4
1. Docencia.....	6
2. Investigación y Posgrado.....	48
3. Vinculación y Extensión.....	56
4. Administración y Finanzas.....	74
5. Dirección General.....	84



PRESENTACIÓN

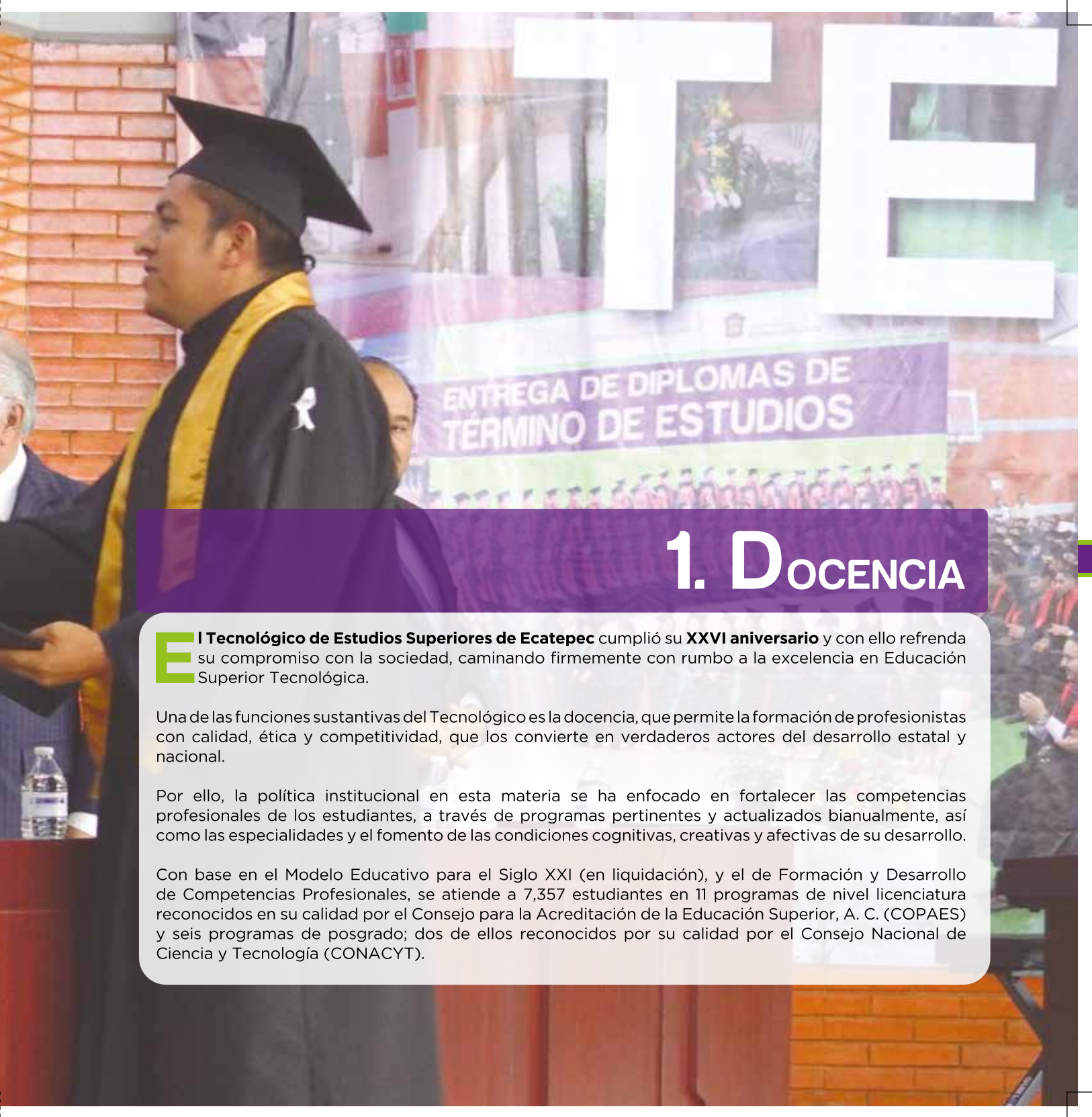
Este informe sintetiza el trabajo de la comunidad del TESE a lo largo de un año de actividades, con el objeto de realizar un ejercicio de transparencia y rendición de cuentas, que a sido apoyado en todo momento por el Gobierno de la República y desde luego, por las familias de los estudiantes que aquí desarrojan su gran proyecto de vida profesional. Aquí documentamos los logros e indicadores que muestran la forma responsable, pertinente y de calidad con que la institución se conduce.

Somos conscientes de la compleja realidad que vive la sociedad, por eso trabajamos para que a través de la educación y la vinculación con todos los sectores, pueda contribuirse al desarrollo social para transformar nuestro entorno, asumiendo con entusiasmo y certeza esta noble tarea que la sociedad nos ha conferido.

De acuerdo a lo dispuesto en la Ley de Creación y atendiendo el capítulo segundo, artículo 14 fracción XII, se rinde el presente Informe de Actividades, que comprende el periodo enero-diciembre 2016.







1. DOCENCIA

El Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec cumplió su **XXVI aniversario** y con ello refrenda su compromiso con la sociedad, caminando firmemente con rumbo a la excelencia en Educación Superior Tecnológica.

Una de las funciones sustantivas del Tecnológico es la docencia, que permite la formación de profesionistas con calidad, ética y competitividad, que los convierte en verdaderos actores del desarrollo estatal y nacional.

Por ello, la política institucional en esta materia se ha enfocado en fortalecer las competencias profesionales de los estudiantes, a través de programas pertinentes y actualizados bianualmente, así como las especialidades y el fomento de las condiciones cognitivas, creativas y afectivas de su desarrollo.

Con base en el Modelo Educativo para el Siglo XXI (en liquidación), y el de Formación y Desarrollo de Competencias Profesionales, se atiende a 7,357 estudiantes en 11 programas de nivel licenciatura reconocidos en su calidad por el Consejo para la Acreditación de la Educación Superior, A. C. (COPAES) y seis programas de posgrado; dos de ellos reconocidos por su calidad por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT).

Atención a la Oferta Educativa

Actualmente se tienen once programas educativos de licenciatura y seis de posgrado, con los que se atendió en el periodo **2016-1** cuyo inició fue el 22 de febrero, a una matrícula de 7,036 estudiantes, de los cuales 6,940 son de licenciatura y 96 de maestría. Para el caso del periodo **2016-2**, que inició el 22 de agosto, se atendió a 1,501 estudiantes de nuevo ingreso, con los se integró una matrícula de 7,357, siendo 7,231 de licenciatura y 126 de posgrado, distribuidos de la siguiente forma:

Licenciatura

Carrera	Total
Ingeniería Electrónica	423
Ingeniería Mecánica	455
Ingeniería Bioquímica	778
Ingeniería Química	397
Ingeniería en Sistemas Computacionales	1,212
Licenciatura en Informática	58
Licenciatura en Contaduría	43
Ingeniería Industrial	620
Ingeniería Mecatrónica	619
Ingeniería Informática	661
Ingeniería en Gestión Empresarial	728
Contador Público	753
Ingeniería Aeronáutica	484
Total	7,231

Fuente: Unidad de Registro y Certificación

Posgrado

Carrera	Total
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	26
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	18
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	34
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	26
Maestría en Gestión Administrativa	9
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	13
Total	126

Fuente: Unidad de Registro y Certificación

Como apoyo al proceso de selección, las Divisiones Académicas participaron activamente en las sesiones informativas para aspirantes a ingresar al TESE en los semestres 2016-1, 2016-2 y 2017-1. Las pláticas se realizaron en las instalaciones del TESE, en noviembre de 2015, y abril y noviembre de 2016.

Durante el periodo reportado, se participó en diversas ferias de difusión de la oferta educativa y expo profesiográficas, que se efectuaron en las siguientes instituciones: CONALEP Valle de Aragón, Bachillerato Buckingham, Preparatoria 107, Expo-Universidades en el CONALEP Aragón, oro Universitario en el CONALEP Ecatepec I y en CONALEP GAM II.

De igual forma, se asistió a la Expo Feria Vocacional del CBTIS N° 50, plantel Tlalnepantla; a la Feria Profesiográfica CETIS N° 7 GAM; la Expo Feria Vocacional 2016 del Colegio de Bachilleres plantel Aeropuerto; al CETIS N° 54; CETIS N° 165; CETIS N° 65 plantel Chiconautla; al CETIS N° 30; al CBTIS N° 6 plantel Nezahualcóyotl; a la Expo Feria 2017-1 del Colegio de Bachilleres plantel Nezahualcóyotl; a la Tercera Feria Profesiográfica Expo-Orienta EPOEM N° 3 plantel Nezahualcóyotl, y a la Expo Profesiográfica 2017-1 EPOAN 100 plantel Texcoco.

En el marco del Programa “Un Lugar para Ti”, la Dirección de Educación Superior de la Subsecretaría de Educación Media Superior y Superior del Gobierno del Estado de México,

designó al TESE como responsable del módulo que se instaló en el H. Ayuntamiento de Ecatepec, en el periodo que comprendió del 20 de junio al 20 de julio de 2016, con la finalidad de difundir la oferta educativa de todo el sistema de Educación Superior del Estado de México a la población en general y particularmente a los estudiantes rechazados por la UNAM, Politécnico o UAM, para que no se quedaran sin estudiar. En él participaron ocho instituciones de educación superior de los diferentes subsistemas: el Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec, el Tecnológico de Estudios Superiores de Coacalco, la Universidad Digital del Estado de México, la Universidad Politécnica de Tecámac, la Universidad Tecnológica de Tecámac, la Universidad Estatal del Valle de Ecatepec y la Unidad de Estudios Profesionales de Ecatepec y Tecámac, pertenecientes a la Universidad Mexiquense del Bicentenario.

Además, se atendieron las pláticas informativas que coordina y programa de manera bimestral la Unidad de Registro y Certificación, con el propósito de informar a los padres y madres de familia y a las y los aspirantes interesados, acerca de los trámites para su ingreso, los planes y programas de las carreras de su interés a estudiar y también para que conocieran las instalaciones del TESE.

Así, de acuerdo con lo programado en los calendarios del proceso de selección para el ingreso a licenciatura, el examen de selección para el periodo 2016-1 se efectuó en diciembre de 2015, y para el 2016-2 en el mes de junio. En el primero, se recibieron 1,252 solicitudes y se aceptaron 1,029, y para el segundo, se obtuvieron 2,111 solicitudes y se aceptaron 1,501. Como se observa, en este periodo la atención a

la demanda fue superior a la que históricamente se ha tenido, pues además de recibir la cantidad normal de ingreso, el Tecnológico amplió su cobertura para los estudiantes provenientes del Programa “Un lugar para Ti”, con un total de 171 personas, así como del Acuerdo Estratégico por la Educación Media Superior y Superior, con 54 personas, y 47 por promedio.

Logros Académicos

El equipo integrado por Daniel Gutiérrez Pérez, Gamaliel Rincón Estrada y Marcos Isaí Tapia Mejía, de la carrera de Ingeniería Mecatrónica, obtuvo el primer lugar en el Torneo de Robótica y Tecnologías Avanzadas, en la categoría de Persecución Avanzada, que se llevó a cabo del 27 al 29 de agosto de 2016, en la Unidad Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas del Instituto Politécnico Nacional (IPN).

Los estudiantes de noveno semestre, de la carrera de Ingeniería Mecatrónica Héctor Daniel Luna Flores y Manuel Alberto Nahel Gutiérrez García, bajo la asesoría del Ingeniero Jesús González Lemus, académico de la Institución, ganaron medalla de oro y plata, respectivamente, en la categoría de Robot Seguidor de Línea, en el certamen internacional Robomatrix Colombia 2016, que se llevó a cabo el 1° y 2 de noviembre de 2016 en la Universidad Uniminuto de Bogotá, Colombia, evento auspiciado por la Sociedad Latinoamericana de Ciencia y Tecnología, A.C.

Ganadores de Medalla de Oro y Plata en el Robomatrix Colombia 2016



Efraín Ruiz Venegas y Daniel Gutiérrez Pérez, estudiantes de la carrera de ingeniería Mecatrónica obtuvieron el 5º y 7º lugar a nivel mundial, en la categoría de Robot Seguidor de Línea, durante la 9ª edición de la competencia internacional de robótica Robochallenge 2016, que se llevó a cabo del 28 al 30 de octubre en la Universidad Politécnica de Bucarest, Rumania. Su asesor fue el Ingeniero Carlos Hurtado del Ángel, académico de esta carrera.

Guillermo Gasca Muturano, José Alfredo Flores Bernal y Vianet Elizabeth García Cova, estudiantes de ingeniería Electrónica, bajo la asesoría del Ing. Marco Darío Ramírez Rivero, desarrollaron el proyecto y prototipo “Pistón de Control Electromagnético”, con el que participaron en la IV Feria Brasileña de Ciencias e Ingeniería del Estado de Amapá, en el municipio de Macapá, Brasil, que se celebró del 21 al 23 de septiembre del 2016, el cual fue acreedor al segundo lugar en el área de Ingeniería en la categoría de Innovación y Tecnología, además de una mención honorífica por parte del Ministro de Defensa y Comando de Aeronáutica del municipio de Macapá.

La delegación de estudiantes que participó en la Copa Science de México, realizada del 7 al 10 de septiembre del 2016 en el Centro de Ciencias de Sinaloa, tuvo una destacada participación, ya que presentaron nueve proyectos de desarrollo tecnológico y dos de ellos obtuvieron el primer lugar, dos el segundo y uno más el tercer sitio.

Luis Alberto Salas Pérez alumno de la carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales recibió el primer lugar en la modalidad Avanzada durante la 6ª Olimpiada Regional de Matemáticas TESOEM 2016.



Ganadores del segundo lugar y mención honorífica en la IV Feria Brasileña de Ciencias e Ingeniería del Estado de Amapá 2016



Héctor Daniel Luna Flores, estudiante de la carrera de *Ingeniería Mecatrónica del Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec*, recibió el 3 de octubre de 2016, el Premio a Jóvenes Inventores e Innovadores del Estado de México 2016, en la categoría de Manufactura Avanzada, con el proyecto “Maquina Envasadora de Pirotecnia” (Pirotech), bajo la asesoría del Ing. Jesús González Lemus, académico de la División de Ingeniería Mecánica, Mecatrónica e Industrial.



Para dar atención a la matrícula inscrita en cada una de las carreras que imparte el TESE, durante julio-agosto y noviembre-diciembre de 2016, se efectuó la Segunda y Tercera Evaluación Parcial Ordinaria de los semestres 2016-1 y 2016-2, en los dos modelos que se atienden: Siglo XXI y Enfoque por Competencias Profesionales, así como la aplicación de la segunda oportunidad para los estudiantes que cursan el Modelo por Competencias.

Programa para el Desarrollo Profesional Docente para el Tipo Superior (PRODEP)

El Programa busca profesionalizar a los Profesores de Tiempo Completo (PTC) para que alcancen las capacidades de investigación-docencia, desarrollo tecnológico e innovación con responsabilidad social, se articulen y consoliden en cuerpos académicos,



Ganador del Premio a Jóvenes Inventores e Innovadores del Estado de México 2016, en la categoría de Manufactura Avanzada

a fin de generar una nueva comunidad académica capaz de transformar su entorno. Al respecto, en este año 19 docentes del TESE obtuvieron este reconocimiento de la Secretaría de Educación Pública, recibiendo un estímulo económico de 30,000 pesos en el caso de tener Maestría y de haberlo obtenido por primera vez, y 40,000 en el caso de contar con el grado de Doctor. A continuación se mencionan los nombres de quienes alcanzaron esta distinción:

Profesores PRODEP

José Antonio Arcos Casarrubias	DSA/103.5/16/9336
Mariana Bárcenas Castañeda	DSA/103.5/16/9336
Wenceslao Cuauhtémoc Bonilla Blancas	DSA/103.5/16/9336
Edgar Corona Organiche	DSA/103.5/16/9336
María Eva Rodríguez Huezo	DSA/103.5/16/9336
Alejo Jesús de la Cruz	DSA/103.5/16/9336
Leandro Rodrigo González González	DSA/103.5/16/9336
Oliver Marcel Huerta Chávez	DSA/103.5/16/9336
David Martínez Romero	DSA/103.5/16/9336
María Aurora Martínez Trujillo	DSA/103.5/16/9336
Adolfo Meléndez Ramírez	DSA/103.5/16/9336
Juan Carlos Miranda Castillo	DSA/103.5/16/9336
María Isabel Neria González	DSA/103.5/16/9336
Israel Patiño Galván	DSA/103.5/16/9336
Josefina Pérez Vargas	DSA/103.5/16/9336
Martín Salazar Pereyra	DSA/103.5/16/9336
Alfonso Totosaus Sánchez	DSA/103.5/16/9336
María de los Ángeles Vargas Hernández	DSA/103.5/16/9336
Gabriela Zafra Jiménez	DSA/103.5/16/9336

Fuente: Dirección Académica

Es importante comentar que se participó en la convocatoria que emitió el Tecnológico Nacional de México del “Programa de Estímulos al Desempeño del Personal Docente 2016”, la cual tiene el objetivo de reconocer la trascendencia de los docentes de la educación superior tecnológica y mejorar su desempeño docente Para ello, se integró la Comisión de Evaluación Local, la cual recibió el registro de 59 postulantes, y luego de la respectiva evaluación, se obtuvo como resultado que 53 de ellos alcanzaron esta distinción.

Además, se llevó a cabo la Muestra de Emprendedores y Desarrollo de Aplicaciones Móviles, coordinada por los docentes Leonardo Moreno Villalba, María Dolores Sabido Montejo y Arturo Guerrero Monroy,



El TESE reconoció al personal académico que recibió la distinción del PRODEP, y a quienes ya son parte del SNI.

con la finalidad de presentar los proyectos finales creados por los estudiantes de las asignaturas Dispositivos Móviles y Taller de Emprendedores.

Se realizó la segunda fase del Concurso de Ciencias Básicas, organizado por la Academia de Ciencias Básicas de la División de Informática, a cargo de los profesores Víctor Manuel Jiménez Guido y Gerardo Nava Serrano.

Asimismo, las demás academias de docentes se encuentran trabajando en la elaboración de técnicas y herramientas que puedan fomentar el desarrollo de las competencias de los estudiantes para su futura aplicación en el ámbito laboral. De igual forma, los Consejos Académicos de cada división de carrera validaron los indicadores de evaluación propuestos por las academias de docentes para el semestre 2016-1 y 2.

Un total de 750 estudiantes del TESE participaron en la convocatoria denominada “Constructores de Paz, Jóvenes con Valor”, a nivel medio superior y superior, emitida por el Gobierno del Estado de México a través de la Secretaría de Educación, cuya intención es formar jóvenes líderes activos en la construcción responsable de su entorno escolar, familiar y social.

Bienvenida

Para dar la bienvenida a los estudiantes de nuevo ingreso de cada División Académica, de ambos turnos, se realizaron las respectivas ceremonias de Inicio de Clases en la explanada del edificio de Vinculación y Extensión, encabezadas por el Director General, en las que se presentaron los servicios académicos, de formación integral y administrativos más



Directivos de la Institución dieron la bienvenida a los nuevos estudiantes de cada División Académica, en sus respectivas ceremonias.

importantes, haciendo énfasis al programa de tutorías y asesorías, que son determinantes para mantener su permanencia en la Institución y ha tenido amplios beneficios para los estudiantes del TESE.

Evaluación del aprendizaje

De acuerdo con lo que establecen los Lineamientos, Académico-Administrativos emitido por el Tecnológico Nacional de México, la acreditación es un proceso integral

permanente, sistemático y objetivo, por lo que en el presente año se verificó a través de diversos instrumentos, proyectos formativos e integradores, y las 50 asignaturas que en promedio integran cada uno de los 11 programas académicos de licenciatura ofertados. Este proceso de evaluación aportó evidencias de que los estudiantes alcanzaron las competencias planeadas para el segundo parcial del semestre 2016-1, conforme la instrumentación didáctica que de manera colegiada presentó cada profesora y profesor al inicio del semestre.

Los resultados de los proyectos desarrollados por los estudiantes, se presentaron a través de eventos académicos como los siguientes:

Vigésima Primera Presentación de Proyectos Tecnológicos 2016-1, con la participación de 60 estudiantes y 24 docentes de la División de Ingeniería Electrónica.

Congreso de Ingeniería en Sistemas Computacionales, Mecatrónica y Telemática, con la participación de 26 proyectos de estudiantes de licenciatura y posgrado; además, se impartieron 10 talleres, con 135 asistentes, con la coordinación de las Divisiones de Informática y Sistemas Computacionales.

Presentación de resultados de 15 Procesos de Auditoría a Centros de Informática y Computación, que realizaron estudiantes de Ingeniería Informática en la Expo Administración de la Función Informática y Calidad de Software.

Semana Académica del Contador Público y del Ingeniero en Gestión Empresarial, en la cual se impartieron ocho conferencias: "Juicio



Oral para el Contador e Ingeniero en Gestión Empresarial", "Educación Financiera", "Los Delitos Fiscales y Sistema de Justicia Penal", "El Ser Alegre", "Relación Laboral y Contrato Mercantil", "Cambio Climático Enfocado a los Negocios", entre otras.

Concurso Alimentum Innovatense 2016, donde participaron siete proyectos de la carrera de Ingeniería Bioquímica de la Especialidad de Alimentos.

Tutorías

Mediante el acompañamiento académico denominado Tutoría, se brindó atención a la totalidad de estudiantes de licenciatura, en particular, durante los periodos

de reinscripción, se revisó la carga académica propuesta por el estudiante para el semestre 2016-1 y 2016-2, por lo que algunos expedientes fueron actualizados. Asimismo, los tutores apoyaron en las diferentes fases del proceso de reinscripción (pre registro vía Internet, reinscripción de estudiantes irregulares, así como periodos de altas, bajas y cambios).

Visitas Industriales

El Modelo Educativo por Competencias Profesionales tiene el objetivo de que los educandos construyan un nuevo conocimiento a partir de experiencias, por eso es de vital importancia que se realicen visitas a empresas o centros de investigación, a fin de que observen los procesos, tareas o actividades que después les servirán para la formulación de los conceptos propios de cada asignatura.

A continuación se mencionan algunas de las visitas a empresas realizadas por los estudiantes, para atender las competencias de las asignaturas en temas de procesos productivos y calidad en la producción: Estudiantes de Ingeniería Aeronáutica asistieron a seis empresas del ramo: dos al Aeropuerto Internacional de Toluca (70 participantes), dos a la empresa Aeroméxico en el AICM (60) y dos a la empresa INTERJET en Toluca (48).

Empresa	Estudiantes Beneficiados	Programa Académico
Bimbo, S.A. de C.V.	34 estudiantes de 1er. semestre	Electrónica
Freixenet México	40 estudiantes de 6to. semestre	Electrónica
Bimbo, S.A. de C.V.	Estudiantes de 6to. semestre	Gestión Empresarial
Marinela, S.A. de C.V.	Estudiantes de 6to. semestre	Gestión Empresarial
Coca Cola FEMSA	Estudiantes de 6to. semestre	Gestión Empresarial
Aguaviento	Estudiantes de 6to. semestre	Gestión Empresarial



Las visitas a empresas e industrias permiten al estudiante una aproximación real a su futuro ámbito laboral.

Se realizaron tres prácticas de campo en el Parque Ecológico Agua Azul, con el fin de fortalecer el tema *Biodiversidad y análisis fisicoquímicos de aguas y suelos*, en las asignaturas de Biología e Ingeniería Ambiental.

Visita al Centro Nacional de Referencia de Plaguicidas y Contaminantes, con el objetivo de que la comunidad estudiantil aprenda el significado y la vivencia en el área de la Biotecnología Vegetal, para reforzar los temas de la asignatura de Fisiotecnia Vegetal.

Con la finalidad de reforzar los conocimientos adquiridos en el salón de clases, 20 estudiantes del cuarto semestre de la carrera de Contador

Público asistieron a las oficinas Centrales del SAT y la Administradora de la Aduana de México, acompañados por una docente; esta visita formó parte del programa "Puertas Abiertas", organizado por las mencionadas instituciones.

Se organizó visita a la Empresa DIXON Comercializadora, S.A. de C.V., con la participación de 37 estudiantes de Ingeniería en Gestión Empresarial, para reafirmar conocimientos en la materia de Gestión de la Producción I.

Se realizaron dos visitas industriales, una al IMSS Siglo XXI con el propósito de revisar la Planta Piloto, y a Laboratorios de

Investigación de la UNAM-Cuernavaca, para reforzar los contenidos del Programa de Síntesis de Procesos y Servicios Auxiliares.

Los estudiantes de Ingeniería Aeronáutica realizaron siete visitas industriales: cuatro a Mexicana MRO, en el Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México (con 100 participantes del 4º semestre); una al ITP Turbo reactores (con 30 estudiantes del 5º semestre); una a Volks wagen en Puebla (con 20 participantes del 6º semestre), y una al Nuevo Aeropuerto de la Ciudad de México (con un total de 30 estudiantes).

Visita guiada a la empresa Marinela, S.A. de C.V., de los grupos 1101 y 1151 de Ingeniería Electrónica, el día 8 de noviembre, bajo la coordinación de las profesoras María del Rosario González Bañales y María Teresa González Bañales.

Visita guiada al Instituto Nacional de Investigación Nuclear, por parte del profesor Antonio Silva Martínez de Ingeniería Electrónica, junto con 36 estudiantes, el 22 de noviembre. En esa misma fecha, el docente Jorge Vázquez González, de Ingeniería Informática, asistió con el grupo 15101 a la empresa Yakult, S.A. de C.V., con el fin de que los estudiantes observen el Sistema de Producción.

Estudiantes de Ingeniería Mecánica, Mecatrónica e Industrial realizaron visitas a las siguientes empresas: Diseños y Clásicos S.A. de C.V.; Mueblera Edar, S.A. de C.V.; SACMEX, S.A. de C.V.; Herdez, S.A. de C.V.; Central Termoeléctrica del Valle de México, y Petstar, S.A. de C.V.

Asesorías

El apoyo académico denominado Asesorías, permite nivelar a un número importante de estudiantes; se proporciona por las profesoras y profesores con horas asignadas para desarrollar esta función, a la totalidad de estudiantes que lo solicitan, con el propósito de mejorar su desempeño académico o aquellos que presentan alguna deficiencia en su proceso de aprendizaje y han sido detectados por el tutor o el docente que imparte la materia.

Concurso Nacional de Ciencias Básicas

Cada año, el Tecnológico Nacional de México convoca a estudiantes inscritos en programas académicos de ingeniería a participar en el Concurso Nacional de Ciencias Básicas, el cual tiene como objetivo reconocer e incentivar la preparación, el esfuerzo, la capacidad y las competencias de los educandos, en la comprensión y dominio de las ciencias básicas y de las ciencias económico-administrativas, así como el trabajo realizado por los docentes en la enseñanza de estas ciencias. En el año que se reporta 69 estudiantes del área de Ciencias Básicas y 14 del área Económico-Administrativas, con la asesoría de 13 docentes de todas las Divisiones, representaron a nuestra casa de estudios en la fase local.

Eventos Académicos

Se participó en la Convocatoria de Cátedras de Jóvenes Investigadores CONACYT, generando una propuesta para integrarse

a la Maestría en Ciencias en Ingeniería Química. Además, a través de la Dirección Académica, las Divisiones de carrera, la Unidad de Planeación y el Centro de Computación y Telemática, se participó en la elaboración del Programa Integral de Fortalecimiento de los Institutos Tecnológicos (PIFIT) 2016, donde el proyecto fundamental fue la conectividad del TESE, por la cantidad de \$3'898,792.00 para llevar los servicios de telecomunicaciones a los Laboratorios Pesados del "T" y "U", al edificio "Z" de Ingeniería en Gestión Empresarial, al edificio de aulas para la carrera de Ingeniería Aeronáutica y al Hangar.

La Dirección Académica y la División de Ingeniería Aeronáutica participaron en el desarrollo de la Justificación del Proyecto FAM Potenciado 2016, propuesto por el Tecnológico Nacional de México, con un presupuesto de \$20'000,000.00 del cual se proyectan \$18'300,000.00 para la construcción de una Unidad Departamental Tipo II de Aulas Académicas para la carrera de Ingeniería Aeronáutica y \$1'700,000.00 para el mobiliario, por lo que en el mes de octubre se iniciaron los trabajos para su edificación por parte de la empresa Construcciones Instalaciones y Montajes, S.A. de C.V., por un monto de \$12'389,185.71, bajo el contrato número IMIFE-1021-FP-L2016.

En la Ceremonia de Entrega de Constancias por Término de Cursos, celebrada el 18 de febrero en el Gimnasio-Auditorio, participaron 482 alumnos y alumnas de las divisiones académicas de Informática, Sistemas Computacionales, Electrónica, Mecánica, Mecatrónica, Industrial, Química y Bioquímica, pertenecientes a las generaciones 43 y 44. Y en la del mes de agosto, se contó con la participación de 425 egresadas y egresados de la generación 45.





Con la apertura de sus instalaciones, las empresas contribuyen al proceso formativo del estudiantado.



Se participó en tiempo y forma en la Convocatoria del Programa de Apoyo al Desarrollo de la Educación Superior (PADES) 2016, de la Subsecretaría de Educación Superior de la SEP, en la cual se solicitaron recursos a través de cinco proyectos de las diferentes Divisiones Académicas.

Se iniciaron los trabajos para atender el Programa para Impulsar la Generación de Propuestas de Desarrollo Tecnológico e Innovación Tecnológica entre la Comunidad Estudiantil del Tecnológico, con el COMECyT durante los meses

de enero y febrero, mediante reuniones con los Jefes de División y los 27 docentes involucrados en el desarrollo de proyectos de las siguientes carreras: Aeronáutica, Electrónica, Mecánica, Mecatrónica, Industrial, Química, Bioquímica, Sistemas Computacionales e Informática.

Se impartieron cinco talleres denominados “Mujeres Emprendedoras en el TESE”, por el Instituto Nacional del Emprendedor (INADEM), del 11 al 29 de enero del 2016, con 104 participantes.

Cuatro estudiantes de Ingeniería Electrónica, Ingeniería Mecatrónica y de Contador Público participaron el 13 de enero, en el Primer Encuentro de Diálogos con el Secretario de Educación Pública, con el objetivo de dar a conocer los apoyos que ofrece la SEP al sector educativo a través de becas, y escuchar las propuestas de los estudiantes para mejorar la calidad de la educación pública.

El 3 de febrero, personal académico de la División de Ingeniería Electrónica, participaron en la aplicación del estándar de la Competencia “Evaluación del Aprendizaje Basado en Competencias”, que está siendo perfilada por el Tecnológico Nacional de México y el CONOCER.

La División de Ingeniería Mecánica, Mecatrónica e Industrial llevó a cabo una visita técnica al Hangar de Mantenimiento de Aerovías de México, S.A de C.V., (Aeroméxico), y seis estudiantes del sexo femenino participaron en los cursos de capacitación de emprendedurismo, para colaborar en los proyectos del COMECYT.

Se llevó a cabo el Forum Internacional IFSES 2016, en la Universidad de Guadalajara, donde participó un profesor de la División de Ingeniería Electrónica. Por otra parte, dos profesoras de la División de Ingeniería Química y Bioquímica participaron en la Integración al Grupo de Análisis de Pertinencia (GAP), de las pre-propuestas sometidas dentro de la Convocatoria de Proyectos de Desarrollo Científico para Atender Problemas Nacionales 2015, en la Subcomisión 8, Contaminación y Gestión del Agua, dentro de las instalaciones del CONACyT.

Dos profesores de la División de Ingeniería Mecánica, Mecatrónica e Industrial asistieron al

World Trade Center a la Expo Promocionales y Plastimagen. Asimismo, una profesora acudió a la novena reunión del Comité Ejecutivo 2014-2016, en la Facultad de Estudios Superiores Aragón-UNAM; otra profesora asistió al 2º Foro Metropolitano de la Región VIII de la ANFEI (Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Ingeniería), realizado en la Facultad de Estudios Superiores Aragón-UNAM, y una más acudió al Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey, campus Estado de México, a la tercera reunión de Directores de la Región VIII de la ANFEI 2014-2016.

Docentes y estudiantes de la División de Ingeniería en Sistemas Computacionales asistieron a la conferencia “Grabación Magnética” impartida por el Dr. Raúl Valenzuela Monjarás, miembro de la Academia Mexicana de Ciencias.

El Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI) impartió a profesores y estudiantes la capacitación denominada “Forjando Innovadores Protegidos”. En el XXII Festival Latinoamericano de Instalación de Software Libre, el Dr. Adolfo Meléndez Ramírez, de la División de Informática, dictó con la conferencia “Plataforma de Telefónica Vo IP Basada en el Software Libre Open Source”.

Un docente y tres estudiantes del TESE fueron comisionados para participar en el Tercer Concurso de Ciencias Básicas, organizado por la ANFEI, evento que se llevó a cabo en San Luis Potosí, S.L.P. Por otra parte, 63 alumnos y alumnas se registraron para el concurso de Ciencias Básicas del TecNM y 14 al de Ciencias Económico-Administrativas, que se llevaron a cabo el 19 de junio. Además, se registraron los reactivos pertinentes para la participación en el



El TESE fue designada nuevamente como sede para una edición más del Festival Latinoamericano de Instalación de Software Libre.

certamen, y la colaboración de seis asesoras(es) que atendieron a los estudiantes inscritos, contando con el apoyo de las divisiones de Ingeniería Electrónica, Mecatrónica, Informática, Bioquímica, Sistemas Computacionales y Contaduría.

El TESE fue la sede para el 12º Festival Latinoamericano de Instalación de Software Libre. El FLISoL es el evento de difusión de Software Libre más grande en Latinoamérica y está dirigido a todo tipo de público: estudiantes, académicas(os), empresarias(os), trabajadoras(es), funcionarias(es) y personas que no poseen mucho conocimiento informático. Se registraron 469 participantes de instituciones de educación media superior, superior y



del propio Tecnológico; se realizaron nueve conferencias magnas, como “Tendencias del cibercrimen ¿cómo funciona el negocio para un hacker en el 2016?”, “Plataforma de telefónica Vo IP basada en el software libre Open Source”, “Software libre para el control, simulación e implementación de vehículos aéreos autónomos” y “Software libre, competitiva para la Mi Pyme” entre otras pláticas de gran relevancia. Se impartieron 12 talleres de cómputo totalmente gratis, destacando el de Creación de una agenda personalizada con Android y SQLite, Edición de documentos mediante LyX, Blender básico, Introducción a Kicad para el diseño de PCB (Printed Circuit Bond) Placa de Circuito Impreso,

LMMS audio workstation, crea tu propia música electrónica y Software libre para elaboración de organizadores gráficos. Entre las escuelas que asistieron se encuentran el Tecnológico de Estudios Superiores de la Costa Chica Guerrero, el Instituto Politécnico Nacional, la Universidad del Valle de Ecatepec, la Facultad de Ingeniería de la UNAM, el CECYTEM II, el Conalep Ecatepec II, el Colegio Balmore, así como estudiantes de Informática y Sistemas Computacionales de esta casa de estudios.

El Centro de Convenciones de Mazatlán, Sinaloa, fue sede del 7° Congreso Internacional Educativo Multidisciplinario, en el que participó una

El TESE tuvo presencia en la XI Edición de Cátedras Nacionales 2016-2017 Cátedra en Contabilidad y Administración “Agustín Reyes Ponce”, del CUMex, en la Universidad Autónoma de Tlaxcala.



profesora de la División de Contaduría Pública. El Colegio de Contadores Públicos de México organizó el evento denominado Conferencia Universitaria Doble, a la cual asistieron dos grupos de la carrera de Contaduría. Asimismo, una profesora coordinó la participación de estudiantes en el Maratón Fiscal 2016, en el Colegio de Contadores Públicos de México, y por otra parte, estudiantes de esa División, coordinados por un profesor del Tecnológico, asistieron a la Feria Multidisciplinaria de emprendedores, en la Universidad Nacional Autónoma de México.

El Dr. Israel Patiño Galván, profesor adscrito a la División de Contaduría Pública, presentó en abril la ponencia “Los sistemas de información para la toma de decisiones, como herramienta estratégica para la elaboración de los planes de desarrollo municipales”, en la Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla (UPAEP). Por su parte, la M. en E. Yadira Rodríguez Pérez, presentó una ponencia en el marco de la XI Edición de Cátedras Nacionales 2016-2017 Cátedra en Contabilidad y Administración “Agustín Reyes Ponce”, del Consorcio de Universidades Mexicanas, con la temática: “Emprende, Innovación en las ciencias Económico Administrativas”, con sede en la Universidad Autónoma de Tlaxcala, Facultad de Ciencias Económico Administrativas, que tuvo lugar los días 11, 12 y 13 de abril de 2016. Igualmente, se presentó el trabajo de Investigación titulado: Retribución por deciles de los factores productivos de México en el 2010 y 2012, dentro de las I Jornadas Internacionales de “Economía, Política y Sociedad: América Latina ante el desafío del desarrollo económico, la desigualdad social y los cambios políticos-institucionales”, que se realizaron del 19 al 22



A lo largo del 2016, se presentaron diversos eventos para fomentar la innovación científica y tecnológica, así como el emprendedurismo.

de abril de 2016, en la Universidad del Zulia, República Bolivariana de Venezuela.

Los días 25 y 26 de abril, la C.P. Perla Sarai Ramírez Jiménez, de la División de Contaduría Pública, tomó el Taller para formar parte de los Comités Académicos de Elaboración y Validación de Reactivos de los Exámenes Intermedios de Licenciatura (EXIL), en el Edificio Académico del Centro Nacional de Evaluación para la Educación Superior, A.C. (CENEVAL).

Los docentes Fiorella Castañeda Toledo y Armando Martín Ariza Gutiérrez, de la División de Contaduría Pública, junto con estudiantes de los grupos 17601, 16301 y 16351, asistieron el día 28 de abril, por invitación de la Secretaría de Educación del Estado, a la presentación del Concurso de Oratoria, evento que se desarrolló en el Centro Cultural Mexiquense Bicentenario.

La M. en E. Martha Ledesma Flores, de la Ingeniería Química asistió a las reuniones de

trabajo del Grupo Académico Interdisciplinario Ambiental (GAIA), para la revisión de avances de los informes del grupo multidisciplinario del proyecto de La Antigua; estas reuniones tuvieron lugar en la Torre de Ingeniería de la Universidad Nacional Autónoma de México.

La Dirección Académica hizo entrega del Primer Informe Técnico y Financiero del “Programa para Impulsar la Generación de Propuestas de Desarrollo Tecnológico e Innovación Tecnológica entre la Comunidad Estudiantil del Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec”, desarrollado a través del COMECyT, recibiendo y complementando las observaciones para aprobar la primera parte de este proyecto, que concluyó en el mes de agosto del 2016, en donde participaron 27 proyectos, con un total de

80 estudiantes de nueve carreras de ingeniería y también la participación de 18 asesores internos y 18 externos, especialistas en la administración de proyectos y emprendimiento.

Con la firma del Convenio de Colaboración Específico en la plataforma de CONACYT, TESE y el CIATEQ (Centro de Tecnología Avanzada de Querétaro) iniciaron las actividades del denominado “Diseño y desarrollo de un propulsor de flujo axial y ducto de alta presión, con ángulo de ataque y geometría de canal de alto desempeño”, con la participación de cinco alumnos(as) becarios(as) de nivel licenciatura, cuatro de posgrado, un docente nivel licenciatura y uno de posgrado.



Uno de las conferencias más destacadas en materia de emprendedurismo y motivación profesional, fue la que impartieron los hermanos Torres Marco, en el Gimnasio-Auditorio.

Docentes y estudiantes del Tecnológico participaron en las conferencias “Emprendiendo por México”, el 14 de marzo, y “Fondos de la Secretaría de Economía”, el 15 de marzo.

Se impartieron las conferencias magistrales: “13 factores humanos más SMS: la fórmula perfecta para la seguridad operacional”, “Investigación de Accidentes Aeronáuticos y Problemática en la Inserción del Ingeniero en Aeronáutica al medio laboral”, y “Programa para Impulsar la Generación de Propuestas de Desarrollo Tecnológico e Innovación Tecnológica entre la Comunidad Estudiantil del Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec”, donde se contó con la presencia de integrantes de la carrera de Ingeniería Aeronáutica de la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez y la participación de los expositores Ing. José Alejandro Castillo Castillo, Ing. Roberto Sánchez Escobar, y el Ing. Víctor Manuel del Castillo y Pérez de Tejada.

Se impartieron las conferencias magistrales: “Gestión Empresarial para la Incubación de Empresas”, el 20 de abril, y “Modelo de Negocios de Google”, el 22 de abril, dentro del Programa para Impulsar la Generación de Propuestas de Desarrollo Tecnológico e Innovación Tecnológica entre la Comunidad Estudiantil del Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec, con los conferencistas Ing. David Jaime González Maxines y el Ing. Augusto Santiago Vázquez, respectivamente.

De manera conjunta, el 14 de marzo se trabajó en el COMECyT para dar seguimiento a la convocatoria de Fondos Mixtos del Estado de México para la construcción de los laboratorios y un hangar para la carrera de Ingeniería Aeronáutica.

En el marco del Programa de Estancias de Investigación Científica y/o Tecnológica del COMECyT, se apoyó a cinco estudiantes y dos docentes del TESE para que tomaran cursos sobre temas específicos de Aerodinámica y Sistemas de Propulsión en la Universidad de Járkov, en Ucrania, en el mes de julio. Además, durante el 8vo. Congreso Internacional del Transporte, estudiantes de octavo semestre y una docente, presentaron una ponencia sobre las aplicaciones desarrolladas para el control y seguridad de vehículos a través de aplicaciones móviles, evento que organizó la Asociación Mexicana de Transporte y Movilidad, en la Ciudad de México, del 21 al 23 de abril.

En el mes de mayo, cinco estudiantes, uno por cada División en el ramo de ingeniería, participaron en el Programa Estatal de Invenciones e Innovaciones de Alta Tecnología, coordinado por

Antes de su estancia académica en la Universidad de Járkov, Ucrania, los alumnos de Ingeniería Aeronáutica visitaron al Director General.



el Centro de Innovación Tecnológica de México, S.C. (CIIT), donde recibieron capacitación para la explotación de patentes internacionales a través del desarrollo de un modelo de utilidad.

El Tecnológico de Estudios Superiores de Jocotitlán fue sede del 1er. Congreso Internacional Contable y 2° Congreso Contable 2016 el 25 de mayo, al cual por invitación de esta institución asistió el L.C. Juan Esparza Palomino y C.P. Sirahuén Chavando Martínez, acompañados con 33 estudiantes del grupo 17601.

Una investigadora participó en el Seminario de Expertos “Sustentabilidad Energética y Ambiental en Edificaciones”, organizado por el departamento de Energías Renovables de CIMAV-Durango.

Patrick Devlyn, Director de Relaciones Públicas de Grupo Devlyn, dictó en nuestras instalaciones la conferencia “La Palabra Mágica”, organizada por la División de Contaduría, en donde asistieron estudiantes de todos los programas académicos. Con la finalidad de motivar a los estudiantes del segundo semestre de la carrera de Sistemas Computacionales, se solicitó al alumno Víctor Manuel Hernández Sánchez, quien actualmente cursa el octavo semestre de la citada carrera, a hablar sobre las experiencias vividas durante su estancia de tres meses y medio en las instalaciones de la Administración Nacional de la Aeronáutica y del Espacio, más conocida como NASA (National Aeronautics and Space Administration), donde colaboró en un proyecto de investigación; así también, ofreció una plática en el auditorio “C.P. Francisco Hernández Cervantes”, donde mencionó cuáles son, a su juicio, los puntos fundamentales para ser un profesional exitoso, ya sea creando su



Aleccionadora resultó la plática que sobre desarrollo personal ofreció el Director de Relaciones Públicas de Grupo Devlyn, Patrick Devlyn.





propia empresa o en el área de investigación en algún prestigiado instituto, como la NASA, o trabajando para una empresa grande de programación como Google, Twitter, Facebook, Sun Systems, Solaris, Microsoft, etcétera.

La División de Ingeniería Informática presentó el 27 de septiembre un par de conferencias, la primera acerca de los avances que se están dando en materia de realidad virtual y aumentada, a cargo de Oscar Chávez y Patrick Moss, ingenieros en software y desarrolladores de programas de computación, y otra sobre el proceso de elaboración de un videojuego, presentada por el ingeniero en Sistemas Computacionales Alfredo Gallardo Gutiérrez, quien es diseñador, desarrollador de videojuegos y fundador de la empresa Focka Games.



La División de Ingeniería Mecánica, Mecatrónica e Industrial, organizó la exposición Tecno TESE 2016, donde se presentaron interesantes proyectos generados por estudiantes de las Divisiones de Sistemas Computacionales, Electrónica y Mecánica, Mecatrónica e Industrial; asimismo se contó con la presencia de la ESIME Zacatenco del IPN, y las empresas Tecno Supply, IKASI y Droneit. Los estudiantes del Taller de Microrrobótica realizaron una exhibición de los robots seguidores de línea con los que recientemente obtuvieron nuevos triunfos en torneos nacionales e internacionales.



Autoridades directivas del TESE abanderaron el 7 de junio a la delegación de 56 becarios, entre estudiantes y docentes de la Institución, quienes realizarán estancias académicas auspiciadas por diversos programas de colaboración internacional: el Programa de Capacitación de Estudiantes y Docentes Proyecta 100 Mil

Estado de México, el Programa de Becarios y Becarios de Excelencia, el Programa INTO-CANIETI de la Cámara Nacional de la Industria Electrónica, de Telecomunicaciones y Tecnologías de la Información y la Plataforma de Movilidad Académica y Estudiantil Alianza del Pacífico.

Congresos

Poco más de un centenar de asistentes y participantes, entre estudiantes y docentes del Tecnológico, integrantes de la comunidad científica, empresarial, alumnado de instituciones hermanas y público en general, asistieron al Congreso de Ingeniería en Sistemas Computacionales, Mecatrónica y Telemática, organizado por la Sociedad Mexicana de Ingenieros en Tecnologías de la Información, Mecatrónica y Telemática, A.C. (Smiteimyt), que se llevó a cabo en el puerto de Veracruz del 23 al 25

El Puerto de Veracruz fue el escenario para la celebración del primer Congreso de Ingeniería en Sistemas Computacionales, Mecatrónica y Telemática, organizado la Smiteimyt, A.C.



de junio del año en curso. Durante los tres días del Congreso se presentaron tres conferencias magistrales, ocho talleres, 24 presentaciones simultáneas de proyectos de maestría y 10 de residencias, así como una exposición de carteles.

El grupo participante en el Evento Nacional Estudiantil de Ciencias Básicas 2016, obtuvo su pase a la Etapa Regional del XXII ENECB; asimismo, cinco estudiantes de la División de Sistemas Computacionales fueron invitados a la reunión de trabajo para constituir el Comité Ciudadano de Control y Vigilancia, con motivo del Programa Nacional de Becas para la Educación Superior.

Un profesor participó en el curso de inglés que ofrece el programa Proyecta 100,000 Estado de México. Dos profesores realizaron estancia en la Universidad Politécnica de Texcoco, con el proyecto “Dispositivo de localización para enfermos con padecimientos derivados de Alzheimer”. De igual forma, otro profesor impartió el curso taller en SQL Server Intermedio en la Universidad Tecnológica de México.

Durante el periodo julio-agosto, tres profesores investigadores realizaron una Estancia de Investigación en la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Autónoma de Chihuahua, el Instituto de Física de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí y la Facultad de Química de la UNAM, trabajando en los siguientes proyectos: “Estudio de organismos quimiolitótróficos para su filtración en la biolixiviación”, “Propiedades de fricción de cepillo poliméricos bajo la influencia de un flujo externo y su determinación por medidas de AFM”, y “Producción, purificación, caracterización y aplicación de enzimas degradadoras de polisacáridos”, respectivamente.

En el marco del Fifth International Symposium on Environmental Biotechnology and Engineering (5ISEBE), celebrado en la Ciudad de Buenos Aires, Argentina, una investigadora del TESE participó con los trabajos “Quercetin as metabolic mediator in the phenantrene phytoremoval process by *Cyperus laxus* grown in vitro with hydrocarbons” y “Biosurfactantes en la eliminación de contaminantes orgánicos de suelos y agua”.

Durante el XIX Seminario Latinoamericano y del Caribe de Ciencia y Tecnología de Alimentos y las XIX Jornadas Uruguayas de Ciencia y Tecnología de Alimentos, con sede en la ciudad de Montevideo, Uruguay, un profesor de la Institución participó con los trabajos “Estudio de la oxidación de lípidos en una emulsión modelo de manto de calamar adicionada de cáscara de xoconostle (*Opuntia Matudae*) como fuente de antioxidantes”, “Control biológico de *Listeria monocytogenes* con aceite esencial de Neem”, “Control in vitro de *Listeria monocytogenes* NCTC 11994 con tallo de aguacate (Persea Americana) en condiciones de estrés ácido” y “Aprovechamiento de subproductos de cultivo provenientes de crucíferas como una fuente alternativa para obtener compuesto bioactivos”.

Un profesor de la División de Ingeniería en Gestión Empresarial participó en el Congreso (virtual) de Brighton, Inglaterra impartiendo la conferencia “Strategy Organizational Structure for the Success Incorporation of the Information Technologies in the Local Public Administration.

Personal académico participó en el Pre-Congreso AMER2017, Desarrollo, Disputas Socio-territoriales y Violencia en el Medio Rural, presentando el trabajo titulado “Análisis del Sistema Nacional Contra el Hambre, como una estrategia de

política social para atacar la pobreza extrema e inseguridad alimentaria, estudio de caso Chiapas, Guerrero y Oaxaca, 2012-2014”.

Se continuaron los trabajos para el desarrollo del Programa de Estímulos a la Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación (PEI) del CONACyT entre la empresa AEROTEC-TESE-CIATEQ, para el proyecto “Diseño y desarrollo de un propulsor de flujo axial y ducto de alta presión, con ángulo de ataque y geometría de canal de alto desempeño”. Se terminó la fase de diseño del impulsor y se trabaja con el CIATEQ en el desarrollo de los procesos para la fabricación de las piezas.

Un profesor investigador realizó una estancia en la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa, para desarrollar el proyecto Estudio Termodinámico de Bióxido de Carbono; otro profesor acudió al ESCOM para llevar a cabo una investigación en Microelectrónica; otro acudió a la UNAM y uno más a la ESIME Atzacapotzalco. Un profesor acudió al Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías de la Universidad de Guadalajara, para dar seguimiento al proyecto “Desarrollo de técnicas de diseño para la creación de circuitos analógicos de muy bajo voltaje de operación y muy bajo consumo de potencia para el aprovechamiento de fuentes de energía alternativas no fósiles”. Un investigador continúa con su estancia de investigación en el Instituto de Ingeniería de la UNAM, con el proyecto “Tratamiento biológico del biogás para su aprovechamiento como gas natural”, dentro del programa de Ingeniería Mecánica.

Como parte de la formación académica complementaria para estudiantes y docentes, se llevaron a cabo diferentes eventos con los

que se busca fortalecer el proceso enseñanza-aprendizaje de los diferentes programas educativos ofertados en el TESE; entre ellos, se presentaron las conferencias: “Valores”, “Fiesta del Siglo”, “Delitos Informáticos” y “Quién quieres ser”, a cargo de reconocidos ponentes.

Con la intención de fomentar el emprendedurismo, 310 estudiantes de Ingeniería en Gestión Empresarial, Informática e Industrial asistieron



Entre las personalidades que impartieron conferencias sobre valores y motivación personal, se contó con la participación del conocido comentarista deportivo de la cadena ESPN, Sergio Dipp.

con sus docentes a la Semana Nacional de Emprendedores. Además, 116 estudiantes de Gestión Empresarial asistieron al curso taller denominado “Simulador de empresas para emprender con éxito en el Estado de México”, impartido por el INADEM, así como a la conferencia denominada “Incubadora en Línea 2016”.

Atendiendo la convocatoria de ANFEI, un total de 35 estudiantes del TESE y cinco docentes como jurado, integraron la delegación que el 30 de septiembre y 1 de octubre participaron en el certamen internacional denominado Rally Latinoamericano de Innovación 2016, cuyo objetivo es fomentar la innovación abierta en estudiantes de carreras de ingeniería del país y de otras facultades de Latinoamérica, enlazadas simultáneamente vía Internet, y contó con 83 sedes universitarias de la región, de las cuales Argentina dispuso de 44, mientras que las otras 39 estarán distribuías en distintos países de América Latina como Uruguay, México, El Salvador, Ecuador, Nicaragua y Colombia. A nivel local, se obtuvieron los siguientes resultados en la Categoría de Innovación:

Lugar	Equipo	Desafío
Primero	Kuaxilolt	Diseño de un sistema para monitorear y cosechar racimos de banano de manera más confiable, rápida y económica.
Segundo	Iage	Desarrollo de un dispositivo de acompañante remoto para personas mayores.
Tercero	Hope	Diseñar un sistema de sujeción de objetos para personas con mal de Parkinson.

Fuente: Dirección Académica

Sánchez de Ingeniería en Sistemas de este Tecnológico, fue el ganador en la categoría de Proyectos Destacados, con el trabajo “Clasificación de compuestos orgánicos usando una nariz electrónica y redes neurológicas artificiales con Deep Learning”. El jurado calificador lo integraron especialistas de la empresa Boeing, ProMéxico y de la Agencia Espacial Mexicana, quienes evaluaron entre otros rubros, la originalidad, aplicación a la industria, innovación radical y el grado de madurez tecnológica conforme al estándar Technology Readiness Level (TRL) de la NASA.



Sin duda uno de los acontecimientos más destacados del 2016 fue la participación de un alumno del TESE, para colaborar en un importante proyecto de investigación.



El alumno Víctor Manuel Hernández también fue el ganador del Certamen Nacional de Innovación Aeroespacial México 2016, en la categoría de Proyectos Destacados, que se llevó a cabo en el Museo Nacional de Antropología, en la Ciudad de México.

Docentes de Ingeniería en Sistemas Computacionales asistieron al Curso de Diseño de Programas de Investigación de las Instituciones de Educación Superior, en el Centro de Formación y Desarrollo en Nutrición (CEFODEN), en Toluca, Estado de México, para reforzar la actividad sustantiva de investigación.

Con relación al XXIII Evento Nacional de Ciencias Básicas, celebrado en el Instituto Tecnológico de Tepic, dos académicos de las carreras de Contador Público e Ingeniería Informática participaron como jurados.

Derivado de la invitación de la M.I.E. Mara Grassiel Acosta González, Directora de Docencia e Innovación Educativa de la Secretaría Académica de Investigación e Innovación del TNM, dos académicos (de Ingeniería Informática y Contador Público) representaron al TESE como miembros del jurado calificador del área de Conocimiento de Ciencias Económico-Administrativas en la disciplina de Contabilidad, durante



En el marco de la celebración del 26 Aniversario del TESE, el Dr. Rodolfo Neri Vela ofreció una conferencia magistral a los estudiantes de la División en Contaduría Pública y Gestión Empresarial.



Se atendió la invitación del Gobierno del Estado de México para conocer el Sistema de Transporte Público para mejorar la calidad de vida los mexicanos, asistiendo un promedio de 200 estudiantes de Ingeniería en Gestión Empresarial e Ingeniería en Aeronáutica.

Con el propósito de mantener actualizado al personal docente en los avances científicos y tecnológicos, se apoyó su participación en eventos académicos relacionados con sus respectivas disciplinas. Entre ellos destacan el 6to. Encuentro Politécnico de Formación y Profesionalización Docente, celebrado en el Instituto Politécnico Nacional, y el Primer Congreso General de Posgrado de Economía de la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM), presentando el trabajo “La vinculación del Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec, una primera aproximación”, dentro de la Mesa 5: Innovación y Cambio Tecnológico.

la Etapa Regional del XXIII Evento Nacional Estudiantil de Ciencias Básicas (ENECB), el cual se celebró en el Instituto Tecnológico de Tepic.

En el marco del 26 Aniversario del Tecnológico, se coordinó la conferencia magistral impartida por el Dr. Rodolfo Neri Vela, el primer astronauta mexicano, denominada “México en el espacio y la exploración del cosmos”, a la que asistieron 280 estudiantes de la carrera de Ingeniería Aeronáutica.

En cuanto a los eventos internos, se realizó el Cuarto Coloquio Aeroespacial de la Carrera de Ingeniería Aeronáutica, donde se impartieron tres conferencias: 1) “Drones, Normativa para Operar un Sistema de Aeronave Pilotada a Distancia (RPAS) en el Espacio Aéreo Mexicano”, impartida por el Ing. Pablo Carranza Plata, de la Dirección General de Aeronáutica Civil (DGAC); 2) “Diseño y Pruebas de Certificación en Turbo Reactores”, presentada por el Ing. Alejandro Castillo Castillo, de la aerolínea IBERIA,



Ganadores del primer lugar en el Sexto Certamen Emprendedores FESE-ANUIES 2016, celebrado en el Club de Banqueros de la Ciudad de México.

y 3) “Perspectivas del Ingeniero en el Ámbito del Mantenimiento”, a cargo del Ing. Flavio Flores Sandoval, Consultor Independiente. Además, se realizaron 18 conferencias de proyectos de investigación creados por estudiantes del sexto semestre de la carrera de Ingeniería Aeronáutica.

Asimismo, se expusieron 35 proyectos de estudiantes de los diferentes semestres de esta carrera, y se premió a los tres mejores proyectos: Primer Lugar, “Tipos y funcionamiento de un motor a reacción”; Segundo Lugar, “Absorbedor dinámico de vibraciones”, y Tercer Lugar, “Energía sustentable”.

José Luis Alanís Martínez, Carlos Guadalupe Infante Ramírez, Cristina Marcela Rodríguez Morales, Rosa Beatriz Sánchez Martínez, alumnos(as) de la carrera de Ingeniería Química, bajo la asesoría del M. en I.Q. Alejandro Torres Aldaco, académico de esta Institución, recibieron el primer lugar en el Sexto Certamen Emprendedores FESE-ANUIES 2016, con el proyecto “Producción de Óxido de Calcio e Hidróxido de Calcio a partir de Residuos Orgánicos (cascarón de huevo)”, durante una ceremonia realizada el martes 8 de noviembre del año en curso, en el Club de Banqueros de la Ciudad de México. Concursaron un total



Ganadores del primer lugar en el área de Ciencias de la Ingeniería en la Copa Science de México, en el Centro de Ciencias de Sinaloa. En la IV Feria de Ciencias e Ingenierías de Puebla 2016, obtuvo la Certificación para participar en EJI-España 2017

de 290 equipos de toda la República Mexicana, y la premiación se llevó a cabo en la II Conferencia Internacional de la ANUIES. En la ceremonia estuvieron presentes, para hacer la entrega de premios, el Mtro. Jaime Valls Esponda, Secretario General ANUIES; el Mtro. Alfredo Martínez de la Torre, Director de la Fundación Educación Superior Empresa (FESE) A.C.; el Mtro. Enrique Jacob Rocha, titular del INADEM, y Leonardo Lomelí, Secretario General de la UNAM. Los estudiantes asistieron en compañía del Lic. Sergio Macilla Guzmán, Director General del TESE.

Seis docentes y catorce estudiantes de Ingeniería Electrónica, participaron con ocho proyectos en la IV Feria de Ciencias e Ingenierías Estado de Puebla 2016, celebrada del 13 al 16 de noviembre. Los resultados relevantes de esta participación son:

Segundo lugar en la categoría Ciencias de la Salud y la Certificación para participar en la Feria Internacional de Ciencias (CIENCAP) en Paraguay 2017, con el proyecto “Medidor Glucémico no Invasivo”, asesorado por el profesor Juan Carlos Miranda Castillo;

Certificación para participar en EJI-España 2017, al proyecto “Sistema Inteligente de Seguridad para los Automóviles (SISA)”, asesorado por la profesora Ma. Teresa González Bañales;

Certificación para participar en la Feira de Ciência e Tecnologia da Fronteira de Ponta Porã (FECIFRON) -Brasil 2017, al proyecto “Power Generator Bank”;

Certificación para participar en la Feria de Ambiente Internacional- Argentina, al proyecto “Sistema de Energía Recuperable y Almacenable (SERA), en el área de Ingenierías y Computación. Estos dos últimos proyectos fueron asesorados por el profesor Marco Darío Ramírez Rivero.

Dos estudiantes de la División de Ingeniería Electrónica participaron en la Muestra Tecnológica y Ciencia de ACAI en Brasil, del 26 de noviembre al 3 de diciembre de 2016, con el proyecto “Sistema Inteligente de Seguridad para los Automovilistas”, donde la Institución Científica PDEC les otorgó un premio y dos certificaciones para participar en las ferias de Brasil y Portugal en el 2017.

Cinco alumnos y tres docentes de Ingeniería Electrónica participaron en el XXXII Encuentro de Jóvenes Investigadores 2016, en Salamanca, España, con tres proyectos: 1) “Robots Autónomos en el Trabajo Colaborativo, utilizados en la agricultura protegida”, elaborado por el alumno Adrián Osnaya Lara y la asesoría de la profesora



Ganadores de Primer lugar en el área de Ciencias de la Salud, en la Copa Science de México, en el Centro de Ciencias de Sinaloa (CCS).

Eva Valdez Alemán; 2) “Motor con Pistón Electro-Magnético”, presentado por los alumnos Rubén León Arias y José Alfredo Flores Bernal, asesorado por el profesor Marco Darío Ramírez Rivero, y 3) “Sistema Preventivo de Muerte de Cuna”, creado por los alumnos Miguel Ángel Matías Morales y José Randy Cruz Aguilar, con la asesoría de la profesora Ma. Teresa González Bañales.

El 17 de noviembre los grupos 15751 y 15801 de Ingeniería Informática, coordinados por el docente Leonardo Miguel Moreno Villalba, asistieron a las instalaciones del INE, para que los estudiantes evalúen el Sistema de Consulta Estadística de las Elecciones Federales.

El 23 de noviembre, alrededor de 1,000 estudiantes de las diferentes carreras, asistieron a la conferencia “El Valor de los Valores”, que impartió la periodista Fernanda Tapia, en el Gimnasio Auditorio del TESE.

Los profesores de Ingeniería Informática Emmanuel Tonatihu Juárez Velázquez y Derlis Hernández Lara, asistieron al concurso de Mini Robótica, realizado en la Universidad Politécnica de México.

Se participó en el Tercer Foro de Desarrollo Sustentable, cuyo objetivo es promover un espacio de difusión, divulgación e intercambio de experiencias, que permita crear sinergias interdisciplinarias y multidisciplinarias para fomentar el trabajo colaborativo.

Dos profesores del Tecnológico fueron comisionados para asistir al evento Acciones por la Educación, realizado en el Centro Regional de Cultura Arte y Deporte “Las Américas”, con la participación de 180 estudiantes registrados en el programa de CIC.

Atendiendo a la invitación de la Secretaría de Educación, 150 estudiantes del TESE visitaron la

La reconocida locutora y conductora de programas radiofónicos y televisivos Fernanda Tapia, durante su conferencia titulada “El Valor de los Valores”, que presentó en el Gimnasio-Auditorio del TESE.



réplica de la “Capilla Sixtina en México”, instalada en la Plaza de los Mártires, de la ciudad de Toluca.

Acreditaciones

El seguimiento de los planes y programas académicos, es una función que debe realizarse de manera continua y sistemática, con la finalidad de hacer de las debilidades áreas de oportunidad y transformarlas en fortalezas, para ello se someten a evaluaciones por pares externos.

Al respecto, se recibió la visita de los Comités Técnicos de Evaluación con motivo de la

reacreditación de seis programas académicos, y la acreditación de otro, cuyos auditores, en amplias jornadas de trabajo, entrevistaron a los responsables de los diferentes departamentos para verificar la información que previamente se les envió a través de los manuales de autoevaluación. En estos procesos se calificó lo siguiente: docentes, estudiantes, planes de estudio, evaluación del aprendizaje, formación integral, investigación, infraestructura y equipamiento, servicios de apoyo para el aprendizaje, vinculación y extensión, gestión administrativa, y financiamiento.

Al final, los programas reacreditados por el Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la



El programa de Ingeniería Informática obtuvo su acreditación por parte del CONAIC.

Ingeniería, A.C. (CACEI), fueron los siguientes:

Ingeniería Electrónica
Ingeniería Química
Ingeniería Bioquímica
Ingeniería Mecánica
Ingeniería Industrial
Ingeniería Mecatrónica

Por el Consejo de Acreditación de Informática y Computación, A.C. (CONAIC), se acreditó el programa de:

Ingeniería Informática

Durante este periodo, se desarrollaron mejoras a los programas de ingeniería, como es el caso de Química, Bioquímica, Mecánica, Mecatrónica, Industrial, y Electrónica, tomando como base las observaciones y recomendaciones emitidas en los dictámenes.

De igual forma, se realizó investigación, capacitación y se integraron grupos de trabajo para dar continuidad a las acreditaciones de los programas académicos de ingeniería bajo el nuevo marco de referencia 2018 en el contexto internacional para las ingenierías.

Respecto al programa educativo de ingeniería en Sistemas Computacionales, se recibió el dictamen del reporte de Medio Término, de las recomendaciones que hiciera el CACEI a la



Seis de los programas de ingeniería que integran la oferta educativa del TESE, fueron reacreditados por el CACEI, luego de su respectiva evaluación.

acreditación del 2014-2019, en el cual se sugiere atender la Reacreditación con el marco de referencia del Manual 2018.

También se recibió el dictamen con las recomendaciones y observaciones por parte del CONAIC, que acreditó por cinco años al programa académico de Ingeniería Informática.

Asimismo, se presentó ante el Consejo de Acreditación en la Enseñanza de la Contaduría y Administración, A.C. (CACECA), el segundo informe de seguimiento para cumplir con las observaciones al programa educativo de Contador Público.

Dos profesores de Ingeniería en Sistemas Computacionales participaron en el Taller Informativo "Formación de Pares Evaluadores MR 2018".

La responsable de la División de Contador Público e Ingeniería en Gestión Empresarial, participó en la acreditación del programa educativo de Licenciatura en Administración, del Instituto Tecnológico de Sonora, como evaluadora del CACECA.

Una maestra de Ingeniería Bioquímica, participó como evaluadora del programa de Ingeniería Bioquímica, del Instituto Tecnológico de la Paz, Baja California, y el profesor Miguel Ángel Vaca Hernández, de Ingeniería Química, participó en la acreditación del programa de Ingeniería Química, en el Instituto Superior de Calkiní, ambos como evaluadores del CACEI.

La responsable de la División de Ingeniería Química y Bioquímica, participó en la Comisión Técnica de Bioingenierías del CACEI, con el

objetivo de dictaminar las evaluaciones realizadas a instituciones durante el segundo semestre del 2016, así como realizar las propuestas de integrantes de los Comités de Evaluación para el primer periodo de 2017.

El profesor Daniel Jaimes Serrano, adscrito a la División de Ingeniería Electrónica, participó como evaluador del CACEI, el 17 y 18 de noviembre, del Instituto Tecnológico Superior de Puruándiro, Michoacán.

El Centro Nacional de Evaluación para la Educación Superior, A.C. (CENEVAL), invitó a la C.P. Perla Sarai Ramírez Jiménez, adscrita a la División de Contador Público e Ingeniería en Gestión Empresarial, para participar en el Comité de Evaluación de Reactivos los días 15 y 16 noviembre de 2016.

Por otra parte, se recibieron los resultados de dos solicitudes de Apoyo a la Incorporación de Nuevos Profesores de Tiempo Completo, presentadas en el marco de la Convocatoria 2016. La primera propuesta correspondió al Dr. Armando Gama Goicochea, reconocido en el Sistema Nacional de Investigadores con el Nivel II, y quien se incorporó recientemente a la División de Ingeniería Química y Bioquímica para fortalecer el núcleo académico básico de la Maestría en Ciencias en Ingeniería Química. La segunda propuesta correspondió al Dr. Agustín Mora Ortega, quien se integró recientemente a la División de Ingeniería Mecánica, Mecatrónica e Industrial para formar parte del núcleo académico básico de la Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables, lo que favoreció su incorporación al Programa Nacional de Posgrados de Calidad del CONACYT.

Investigación

Otra de las funciones sustantivas del TESE es la generación de conocimiento con base en la investigación, para ello, en el 2016 los Docentes Investigadores presentaron diversos proyectos de desarrollo científico y tecnológico, y para su financiamiento se participó en las convocatorias que emitió el propio Tecnológico Nacional de México, el COMECYT, el CONACYT, así como algunas secretarías de la federación y fundaciones privadas.

El Sistema Nacional de Investigadores (SNI) fue creado para reconocer la labor de las personas dedicadas a producir conocimiento científico y tecnología. El nombramiento de investigador nacional se otorga mediante la evaluación por pares. Esta distinción representa la calidad y el prestigio de las contribuciones científicas; en paralelo al nombramiento, se otorgan estímulos económicos cuyo monto varía de acuerdo con el nivel asignado.

Los Investigadores del TESE que actualmente están reconocidos por el SNI, son:

Nombre	Nivel SNI	Área de Investigación
Dr. Alfonso Totosaus Sánchez	2	Ciencias de la Tecnología
Dr. Armando Gama Goicochea	2	Física
Dra. Mayola García Rivero	1	Ciencias de la Vida
Dra. María Eva Rodríguez Huevo	1	Ciencias Agronómicas y Veterinarias
Dra. María Isabel Neria González	1	Ciencias de la Tecnología
Dr. Miguel Ángel Vaca Hernández	1	Ciencias de la Tecnología
Dra. Mariana Bárcenas Castañeda	1	Física
Dra. María Aurora Martínez Trujillo	1	Ciencias de la Vida
Dra. María de los Ángeles Vargas Hernández	1	Química
Dr. Oliver Marcel Huerta Chávez	C	Física
Dr. Israel Patiño Galván	C	Sistemas
Dr. Martín Salazar Pereyra	C	Ciencias de la Tecnología

En el periodo reportado, se realizaron las siguientes actividades de investigación y su difusión:

La División de Ingeniería Química y Bioquímica continúa trabajando en el Proyecto del convenio de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales con la empresa Laboratorios BEST, S.A., así como en los proyectos “Caracterización mecánica, espectroscópica y térmica de las muestras de resina epóxica modificada con PDMS preparada en el TESE”, “Inhibición del crecimiento de *Acinetobacter baumannii* con extracto obtenido de la esponja marina *Aplysina sp*”, y “Establecimiento de una planta de producción de biodiesel a partir de aceite de coco, bajo concepto de biorrefinería”, que se realizan en colaboración con el Instituto Nacional

de Investigaciones Nucleares, el CINVESTAV-IPN, y la UNAM.

Asimismo, para el desarrollo de los proyectos de investigación financiados por el TNM en la Convocatoria 2015, la División de Ingeniería Mecánica, Mecatrónica e Industrial cuenta con ocho; la de Ingeniería Electrónica nueve, de los cuales ocho tienen financiamiento, y en la de Ingeniería en Sistemas Computacionales se desarrollan cinco.

Un profesor inició los trámites para su inscripción al Doctorado en la Coordinación de Posgrado de Ingeniería de la UNAM. Un investigador acudió a la SEPI-ESIME Unidad Azcapotzalco, para realizar actividades de investigación.

Se mantiene una continua actividad académica y de investigación con las más reconocidas escuelas, universidades e institutos, como la ESCOM del IPN.



También se continúa trabajando en las redes académicas de investigación con el estudio de los ciclos combinados de la turbina de gas vapor, en la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa; en esa misma institución, un profesor-investigador realizó una estancia de investigación con el proyecto “Estudio Termodinámico de Bióxido de Carbono”; otro acudió al ESCOM para desarrollar investigación en Microelectrónica; otro acudió a la UNAM, y uno más a la ESIME Azcapotzalco. Un docente acudió al Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías de la Universidad de Guadalajara, para dar seguimiento al proyecto “Desarrollo de técnicas de diseño para la creación de circuitos analógicos de muy bajo voltaje de operación y muy bajo consumo de potencia para el aprovechamiento de fuentes de energía alternativas no fósiles”. Un investigador continúa trabajando en las redes académicas e investigación con la el trabajo Redes Neuronales en el ESCOM. Un investigador continúa con su estancia de investigación del programa de Ingeniería Mecánica en el proyecto “Tratamiento biológico del biogás para su aprovechamiento como gas natural” en el Instituto de Ingeniería de la UNAM.

La M. en C. Mercedes Flores Flores, profesora de asignatura en la Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales, obtuvo el grado de Doctora, luego de sustentar el respectivo examen, dando con ello seguimiento a la acción “Planeación y Seguimiento de Profesores de Tiempo Completo para Obtener Posgrado”.

Cuatro docentes-investigadores realizan estancias de investigación en la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa, el Instituto Tecnológico de Tlalnepantla, la Universidad

Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco y la Universidad Nacional Autónoma de México, trabajando en los proyectos “Obtención y evaluación de panes adicionados con leguminosas de características aceptables”; “Implementación de los paquetes y software necesario para el arranque y funcionamiento de un servidor para llevar a cabo cálculos de simulación molecular”; “Determinación de reflujo mínimo en columnas de destilación mediante métodos de áreas”; y “Estudio del efecto ph sobre los parámetros cinéticos del proceso, desarrollando la parte de las ecuaciones de evolución”, respectivamente.

Asimismo, en el marco del 80 Aniversario del Instituto Politécnico Nacional, una investigadora participó en la 6ª Jornada “La Fisicoquímica Aplicada en las Ciencias Ambientales”, con la conferencia “Biosurfactantes y BFNA, una alternativa ecológica en la biorremediación de compuestos orgánicos contaminantes”.

Así también, dos académicos de la Institución participaron en el XXXVII Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química AMIDIQ, realizado en Jalisco, con los trabajos “Modelamiento y simulación del proceso de esterificación del Lactato de Etilo en una columna de destilación reactiva”, “Utilidad de cultivos alimentados para entender la regulación de la producción de pectin liasas por *Aspergillus Flavus*”, “Optimización de la inmovilización de células de *Aspergillus Flavipes* FP-500 en espuma de poliuretano”, “Modelamiento cinético del comportamiento de *Aspergillus SP* durante la producción de xilanasas por fermentación en sustrato sólido”, “Análisis cinético de células inmovilizadas *Aspergillus niger sp* inmovilizadas en espumas de poliuretano”, “Estudio de inestabilidad de un



El Tecnológico tuvo participación en el Congreso Internacional de Investigación 2016, que se realizó en la Facultad de Ingeniería de la BUAP, convocado por Academia Journals.

compresor centrífugo”, “Análisis del comportamiento de un turbocompresor centrífugo para diferentes tipos de rodets utilizando CDF”, y “Efecto del pH sobre los parámetros cinéticos en la producción de ácido láctico utilizando *Lactobacillus acidophilus*”.

Durante el 6° Congreso Internacional Turismo y Economía, el cual tuvo verificativo en la Universidad Autónoma de Querétaro, en el mes de mayo, la M. en E. Yadira Rodríguez Pérez, presentó el trabajo titulado “México: contribución de las actividades relacionadas con el turismo en el PIB, 2000-2015”.

El M.I.A. Hugo Romero Montoya, participó en el ciclo de conferencias que se llevó a cabo durante el Congreso Internacional de Investigación de Academia Journals 2016, los días 9 y 10 de junio de 2016, en la Benemérita Universidad del Estado de Puebla.

En el auditorio del Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial (CIDESI), se realizó la sesión informativa sobre Programa Estímulos a la Innovación de CONACYT, con la participación de representantes de nuestra casa de estudios.

En la División de Ingeniería Mecánica, Mecatrónica e Industrial se desarrollan los siguientes proyectos:

Proyecto	Carrera	Cantidad		Productos a Obtener
		Estudiantes	Docentes	
Robot Móvil 25 Aniversario TESE	Mecánica	3	6	1 Robot Móvil Interactivo. 6 Tesis de nivel licenciatura. 5 Artículos en el área de control, procesamiento de imágenes e inteligencia artificial. Participación en foros y congresos.
	Mecatrónica	4		
	Industrial	3		
Control de Péndulo Invertido	Mecánica	2	2	Mecanismo de péndulo invertido. 4 Tesis de nivel licenciatura. 3 Artículos en el área de control. Participación en foros y congresos.
	Mecatrónica	2		
Control de Movimiento Punto a Punto de un Mecanismo de Dos Grados de Libertad	Mecatrónica	2	2	Mecanismo de dos grados de libertad. 2 Tesis de nivel licenciatura. Participación en foros y congresos.
Diseño y Construcción de un Router CNC	Mecánica	2	3	Máquina CNC. 4 Tesis de nivel licenciatura. 3 Artículos en el área de control. Participación en foros y congresos.
	Mecatrónica	4		
	Industrial	1		
Diseño Analítico de un Motor Stirling Prototipo Tipo Gamma	Maestría en Ciencias en Ingeniería en Mecatrónica	2	1	Prototipo. 2 Tesis de nivel maestría. 3 Artículos en el área de control. Participación en foros y congresos.
Desarrollo Agroindustrial de la Vainilla para Obtener Productos Diferenciados.	Mecánica	6	1	1 Prototipo para obtener productos diferenciados de la vainilla.
Generación de Electricidad con Concentradores Fotovoltaicos Controlados con Seguidores Solares	Maestría en Ciencias en Ingeniería en Mecatrónica		1	Artículos. Participación en foros y congresos.
Propulsor de Alto Rendimiento	Maestría en Ciencias en Ingeniería en Mecatrónica		1	Programa de Estímulos a la Innovación de CONACyT 2015 (Con este proyecto se obtuvo la balanza aerodinámica del túnel de viento).

Para la Convocatoria de Apoyo a la Investigación Científica y Tecnológica 2017, del Tecnológico Nacional de México, se propusieron 14 proyectos de investigación. A su vez, se continúa con el cierre de los proyectos de investigación financiados por el TNM en la convocatoria 2015.

Como resultado de los triunfos obtenidos por estudiantes del Tecnológico durante su participación en el Premio a Jóvenes Inventores e Innovadores del Estado de México, se trabajó en la redacción correspondiente para solicitar el registro de la propiedad intelectual de los proyectos galardonados, dicha labor se realizó conjuntamente entre docentes, estudiantes y jefes(as) de División, con el propósito de obtener los primeros registros de los trabajos que se enlistan a continuación:

Relación de Proyectos para Registro de Propiedad Intelectual 2016	
Proyecto	División
Máquina automática para el empaquetado de pirotecnia.	Ingeniería Mecánica, Mecatrónica e Industrial
Cohete de uso didáctico.	Ingeniería Aeronáutica
Alimento funcional a base de pulpa de calamar y/o raya adicionado con licopeno y fibra.	Ingeniería Química y Bioquímica
Proceso para la obtención de óxido de calcio e hidróxido de calcio a partir de residuos de cascarón de huevo.	Ingeniería Química y Bioquímica
Alimento funcional a base de mezcla fermentada de proteínas de origen vegetal, fibra y almidón.	Ingeniería Química y Bioquímica

Fuente: Dirección Académica

En cuanto a Ingeniería Electrónica, se entregaron al Tecnológico Nacional de México los informes finales de los proyectos “Sistema Inteligente de medición y abastecimiento de combustible”, “Monitores y Control de Horno con Vacío”. El responsable de ambos proyectos es el profesor Gerardo Pazos Rodríguez, adscrito esta División.

Asimismo, fueron entregados cuatro informes finales de siguientes los proyectos de la División de Ingeniería Química y Bioquímica al TNM: “Estudio computacional e propiedades de coexistencia y estructurales”, dirigido por la Dra. Mariana Bárcenas Castañeda; “Deposición ácida de níquel en diferentes sustratos a partir de polvos de baterías de NiMH (hidruro metálico de níquel) de desecho”, dirigido por la M. en C. Blanca Gabriela Cuevas González; “Diseño de una etapa de extracción de estructura hidrodinámica variable”, dirigido por el Mtro. José Ricardo Sánchez Meza, y “Medición de velocidad de sedimentación”, dirigido por la Mtra. Amapola Quirós Meléndez.

El 15 de diciembre de 2016 se concluyó el proyecto “Máquina extractora de esencia de vainilla”, haciendo entrega formal del prototipo terminado al Instituto de Gestión de la Innovación y del Conocimiento (Ingenio) Sociedad Civil, con base en lo establecido en el respectivo convenio. Este proyecto se desarrolló en la División de Ingeniería Mecánica, Mecatrónica e Industrial, por parte de la M.C. María Isabel Cruz Palacios, docente de esta Institución, responsable técnica y administrativa del proyecto por parte del TESE.



La máquina extractora de esencia de vainilla en su primera etapa de desarrollo.

Participación en Foros, Congresos y Estancias

Tres docentes-investigadores realizan estancias de investigación en la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa, trabajando en los proyectos “Diseño y caracterización de coacervados complejos proteína-polisacárido para su aplicación como sustitutos de grasas en panes y relleno para galleta”, “Evaluation of agro-industrial co-products as source of bioactive compounds”, y “Cálculo del reflujo mínimo mediante métodos de áreas y a la estimación de la distribución de componentes a reflujo total”, respectivamente.

Asimismo, una investigadora se encuentra realizando una estancia de investigación en Karlsruher Inst. F. Techn., Campus Süd, en Alemania, ya que fue aceptada para participar en el programa Re-invitation programme for former acholarship holders 2016.

Se comisionó a tres docentes para atender la invitación a participar como jurados en el XVIII Concurso Nacional de Prototipos de la DGETI, donde se evaluaron aproximadamente 120 proyectos de investigación y prototipos tecnológicos y didácticos, desarrollados por estudiantes de nivel medio superior.

Se comisionó a tres docentes para participar en el Segundo Congreso en Tecnologías de la Información, en la Universidad Autónoma de Morelos (UAEM).

Se comisionó a un docente para asistir a la inauguración de la XXXVII Feria Internacional del Libro, en el Palacio de Minería, en la Ciudad de México.

La División de Ingeniería en Sistemas Computacionales participó en el I Foro Regional Metropolitano sobre Educación Superior, organizado por el CRAM, en conjunto con las Instituciones que integran la ANUIES, teniendo como sede la Universidad Iberoamericana de la CDMX; el objetivo principal del foro fue analizar, debatir y proponer proyectos interinstitucionales sobre las problemáticas comunes de educación superior expresadas por las IES de la zona metropolitana.



El tecnológico también estuvo presente en el I Foro Regional Metropolitano sobre Educación Superior, celebrado en el Universidad Iberoamericana.



El Reactor anaerobio de flujo ascendente de lecho de lodos (RAFAELL) para la producción de metano, ha demostrado ser un sistema eficiente, ya que reduce tiempo y costos, comparado con otros dispositivos de mayores dimensiones.

También, dos profesores participaron con los trabajos “Isolation, microbiological and molecular characterization of heavy metal resistant bacterial strains”, “Study of the mechanisms of metallic resistance in the strain *Pseudomonas stutzeri* Iro”, “Used of cellulosic consortia to obtain fermentable sugars for biofuel production” y “Evaluation of the antioxidant capacity of seeds papaya”, en el marco del XX Biochemical Engineering National Congress, IX Biochemical Engineering International

Congress, organizado por el Colegio Mexicano de Ingenieros Bioquímicos, A.C. y la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del IPN, que se realizó en Boca del Río, Veracruz.

Además, en el marco del Congreso Internacional de Academia Journal en Educación Superior Tecnológica Pública Tlaxcala-2016, una profesora de la carrera de Ingeniería Química participó con el trabajo “Análisis de variables por SPSS de nano partículas de componentes metálicos

de bacterias de desecho de Hidruro Metálico de Niquel (NiMH)", teniendo como sede el Centro de Convenciones de Tlaxcala.

Un profesor asistió como ponente al Congreso Internacional de Administración, Emprendedurismo y Competitividad 2016, celebrado en Cabo San Lucas, Baja California Sur, México.

Dos investigadores adscritos a la División de Ingeniería Química y Bioquímica iniciaron estancias de investigación en la Universidad

Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa, trabajando en los proyectos "Evaluación de dos métodos de secado en la deshidratación de subproductos agroindustriales: valoración de su actividad antioxidante y aplicación en la elaboración de productos funcionales tipo botana", y "Obtención de los espectros de ^1H -RMN y ^{13}C -RMN en el espectrofotómetro de RMN de alta resolución", respectivamente.

Un docente participó como ponente de la conferencia "Física de materiales para almacenamiento, producción y desarrollo

Un docente del TESE participó en el VII Congreso Internacional en Gobierno, Administración y Políticas Públicas, que tuvo lugar en Madrid, España.



de celdas de combustibles”, en el Segundo Encuentro Nacional Estudiantil sobre Ciencia, Tecnología e Innovación de Hidrógeno, en la ESFM-IPN, Unidad Zacatenco.

Otro académico participó como ponente del tema “Péptidos bio-activos de la carne y productos cárnicos”, dentro del Simposio Péptidos Bio-activos en Alimentos de Origen Animal y Vegetal: importancia en la salud, que se llevó a cabo en el Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición “Salvador Zubirán”.

Asimismo, en el marco del Congreso Internacional de Biotecnología y Alimentos: Hidalgo en la Era Postgenómica 2016, celebrado en la Unidad Politécnica de Francisco I. Madero, Tepatepec, Hidalgo, un investigador participó con el trabajo “Isotermas de adsorción en semillas de amaranto procesado”.

Un investigador participó con el trabajo “Obtención de parámetros del modelo NRTL para sistemas de dos fases acuosas de polímeros”, dentro del Coloquio de Investigación Multidisciplinaria CIM-Orizaba 2016, teniendo como sede el Instituto Tecnológico de Orizaba, Veracruz.

Dos investigadores participaron en el XV Simposio Latinoamericano de Polímeros y en el XII Congreso Iberoamericano de Polímeros, con el trabajo “Epoxy resins toughened with polydimethylsiloxane”, que tuvo lugar en Cancún, Quintana Roo; asimismo, se participó en el Congreso Interdisciplinario de Energías Renovables, Mantenimiento Industrial, Mecatrónica e Informática, con el trabajo “Diseño y operación de un reactor anaerobio de flujo ascendente de lecho de lodos (RAFAELL)

para la producción de metano”, cuya sede fue el Colegio de Ingenieros en Energías Renovables de Querétaro.

Un docente colaboró en el Simposio Biorremediación de Suelos Agrícolas, con el tema “Biosurfactantes y bacterias fijadoras de nitrógeno atmosférico en la eliminación de compuestos orgánicos”, que se realizó en el CINVESTAV Irapuato.

En el XI Encuentro Institucional y IV Interinstitucional de Tutorías, se participó con la ponencia titulada “Preparando a las nuevas generaciones con un enfoque organizacional tipo Hollywood a través del aprendizaje basado en proyectos colaborativos”.

Durante la Feria de Ciencias e Ingenierías del Estado de México 2016 FECIEM, que se instaló en la plaza Cívica “Gustavo Baz Prada”, en el municipio de Tlalnepantla, la profesora Eva Valdez Alemán participó con el proyecto “Medidor de Presión Intraocular”; la docente Ma. Teresa González Bañales impartió el taller de “Metodología de la Investigación”; la profesora Ma. Cristina León Domínguez fue evaluadora de proyectos, y el docente Gerardo Pazos Rodríguez fungió como asesor del proyecto “Car Warning Sistem”, todos ellos de la División de Ingeniería Electrónica.

El jefe de la División de Ingeniería Electrónica participó en la reunión de trabajo para la difusión de la Guía TecNM-PRODEP, celebrada en el Instituto Tecnológico de Pachuca.

Tres docentes de la División de Ingeniería Informática apoyaron como evaluadores del CONAIC para acreditar el programa



de Ingeniería en Informática e Ingeniería en Sistemas Computacionales del Instituto Tecnológico Superior de Irapuato, así como del Tecnológico de Estudios Superiores de Ixtapaluca, para acreditar el programa de Ingeniería en Informática.

Una docente de la División de Contaduría Pública e Ingeniería en Gestión Empresarial, participó en el VII Congreso Internacional en Gobierno, Administración y Políticas Públicas, como coautora de una ponencia del grupo de trabajo GIGAPP2016-G10 Estrategias de política

financiera del modelo de desarrollo estabilizador y del modelo neoliberal en países desarrollados y en desarrollo. El evento se efectuó en la Escuela de Formación del Ayuntamiento de Madrid, España.

Un docente y doce estudiantes de Ingeniería en Gestión Empresarial asistieron al Seminario “Los retos fiscales, jurídicos y laborales del mundo digital”, que se impartió en el Hotel María Isabel Sheraton.

Un docente colaboró como instructor en el VII Congreso Nacional de Ingenierías “Formando entendimiento entre sociedad, ingeniería y medio ambiente”, realizado en el Instituto Tecnológico de Orizaba, Veracruz.

Con la intención de fortalecer los conocimientos en la especialidad Gestión de la Innovación y Tecnología del programa educativo de Ingeniería en Gestión Empresarial, estudiantes y docentes asistieron a las instalaciones del Instituto Mexicano de Propiedad Industrial, a fin de tomar los cursos relacionados con Patentes y Signos Distintivos.

Tres profesoras de la División de Ingeniería Química y Bioquímica participaron como evaluadoras del Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería (CACEI), de los programas de Ingeniería Bioquímica del Instituto Tecnológico de la Paz, Baja California; de Ingeniería en Procesos Alimentarios, de la Universidad Tecnológica de la Costa de Guerrero, y de Técnico Universitario en Tecnología Ambiental, de la Universidad Tecnológica de Tula-Tepeji.

Continúa la participación de un docente de la carrera de Ingeniería en Gestión Empresarial en reuniones de trabajo del Grupo Académico Interdisciplinario Ambiental (GAIA), para la revisión de avances de los informes del grupo multidisciplinario del proyecto de La Antigua, estas reuniones se llevan a cabo en la Torre de Ingeniería de la Universidad Nacional Autónoma de México.

El Consorcio Nacional de Recursos de Información Científica y Tecnológica (CONRICYT) y la Universidad Autónoma de San Luis Potosí (UASLP) invitaron a un docente de la División de Contaduría Pública e Ingeniería en Gestión Empresarial, quien participó en el evento denominado “Entre Pares, Quinto Seminario para publicar y navegar en las redes de la información científica”, cuyo objetivo fue generar una cultura de comunicación científica mediante estrategias, como promover la producción de artículos de investigación entre la comunidad académica y de posgrado del país, así como conocer los avances en el área de difusión de la ciencia; dicho seminario tuvo como sede el Centro Cultural Universitario Bicentenario de San Luis Potosí.

Siete docentes participaron como evaluadores en la fase final de la Feria de Ciencias e Ingenierías del Estado de México 2016 (FECIEM), organizada por el COMECyT, y que tuvo lugar en la Plaza Cívica Gustavo Baz, en el Municipio de Tlalnepantla, Estado de México.

Posgrado

Se atiende a un total de 126 estudiantes de posgrado en seis programas académicos, tres de ellos Maestrías en Ciencias, en Ingeniería Mecatrónica, Ingeniería Química e Ingeniería Bioquímica, y tres de tipo Profesionalizante, en Ingeniería en Sistemas Computacionales, en Gestión Administrativa y en Eficiencia Energética y Energías Renovables. A continuación se describen algunas de las acciones que comprenden la formación de los estudiantes de posgrado tanto dentro del TESE como en sedes extramuros.



Se impartió el primer semestre de la Maestría extramuros en Ingeniería en Sistemas Computacionales, en el Tecnológico de Estudios Superiores del Valle de Bravo, con la participación de 13 estudiantes.

Se obtuvo el ingreso de la Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables al Programa Nacional de Posgrados de Calidad, perteneciente al CONACYT, por el periodo 2015-2018.

Se inició el segundo semestre del posgrado extramuros con el Tecnológico de Estudios Superiores de Valle de Bravo, de la Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales, con 13 estudiantes y la participación de 12 académicas(os). Asimismo, en la Universidad Politécnica de Atlacomulco inició la Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica, el 26 de

febrero, con 18 estudiantes y cuatro docentes de Ingeniería Mecatrónica. Además, de los 18 estudiantes inscritos en el programa de la Maestría en Ciencias en Ingeniería Química, 12 se encuentran inscritos en el Programa Extramuros de la Universidad Politécnica Fidel Velázquez. En conjunto suman un total de 43 alumnos y alumnas, en dicha modalidad de posgrado.

Se llevó a cabo una reunión de trabajo para establecer un posgrado conjunto con el Tecnológico de Estudios Superiores de San Felipe del Progreso, en la rama de Ingeniería Química, y actualmente se encuentra en proceso la definición conjunta del mismo.

Respecto a la Maestría en Ingeniería Mecatrónica, se trabaja en la documentación necesaria para presentar ante el TecNM la solicitud para la apertura del programa de posgrado profesionalizante, con la intención de integrarlo al PNPC.

En el mes de junio, se llevó a cabo la Feria de Posgrados de Calidad, en las instalaciones del TESE, con el objetivo de promocionar los trabajos que se realizan en la Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica que imparte la Institución.

Se atendió la convocatoria de renovación de Posgrado COMECYT, dando continuidad a las becas de manutención para estudiantes de la Maestría en Ciencias en Ingeniería Química.

Con el fin de difundir el periodo de inscripciones a la Maestría en Gestión Administrativa y a la Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales, se publicaron las respectivas convocatorias para el ingreso al semestre 2017-1.

El Dr. Jorge Díaz Salgado, adscrito a la División de Ingeniería Mecánica, Mecatrónica e Industrial cursará un posdoctorado en la Universidad Autónoma de Morelos, durante el periodo comprendido entre el 1º de enero y el 31 de diciembre de 2017.

Convocatoria de Ingreso a la Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables Semestre 2016-2

Programa: Reconocido en el PNPC en el CONATEC.

Examen o selección: 10-14 de febrero de 2016. Pruebas: Matemáticas, Física, Química, Biología, Inglés, Español, Computación y Habilidades de Comunicación y Habilidades de Investigación.

Requisitos de ingreso:

- 1) Tener el título de licenciatura en Ingeniería Mecánica, Ingeniería Mecatrónica, Ingeniería en Sistemas Computacionales, o en un área afín.
- 2) Tener promedio mínimo de 6 en los estudios de licenciatura.
- 3) Aprobar el examen de admisión y el curso preparatorio de matemáticas, física, química, biología, inglés, español, computación y habilidades de comunicación y habilidades de investigación.
- 4) Tener conocimientos del idioma inglés a nivel de comprensión literaria científica.
- 5) Presentar el pago de derecho a examen.
- 6) Inscribirse con el Comité Académico en la Sección de Posgrado.

CALENDARIO DE ACTIVIDADES

- Requisitos de admisión: 2 de marzo al 10 de junio.
- Examen de conocimientos e inglés: 10, final del primer día.
- Inicio de cursos preparatorios: 6 de julio.
- Exámenes de admisión: 11 y 12 de agosto.
- Inscripciones: 18 y 19 de agosto.
- Inicio semestre 2016-2: 22 de agosto.

Informes: Dr. María del Pilar Romero, Coordinadora de la Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables. Teléfono: 55 53 46 1111. Correo: mromero@tecmmex.mx



A photograph of four students in a laboratory. On the left, a male student in a white lab coat stands and looks towards the right. In the center, another male student in a white lab coat sits and looks intently at a piece of equipment. To his right, two female students, also in white lab coats, are seated and looking in the same direction. The background features a window with a view of greenery and a piece of laboratory equipment with red tubing. In the foreground, there is a blue tray with glassware and a notebook on a table.

2. Apoyo y Desarrollo Académico

Sistema de Control Escolar

Se llevó a cabo la migración para el registro de horarios de docentes con horas frente a grupo, en el perfil de las jefaturas de las Divisiones Académicas. Además, se liberó una aplicación para uso de los jefes de División referente al pre-cierre de asignaturas reprobadas, no cursadas por el estudiante y Plan de Estudios, con la finalidad de contar con la información que apoye la programación de horarios y estrategias para concluir los programas integrados bajo el Plan de Estudios del Modelo Educativo Siglo XXI e identificar las problemáticas para el Modelo por Competencias Profesionales.

Como una acción de mejora al proceso de admisión 2016-1, se desarrolló una aplicación para el responsable de ventanilla, de manera que pueda llevar un mejor control de los folios

62



El Sistema XOOK de la Unidad de Registro y Certificación, ha servido como base para la implementación de sistemas similares en instituciones hermanas.

asignados por el CENEVAL, así como del grupo donde se programó el examen de selección.

Selección

Se puso en marcha el Sistema Predictivo de Selección, que realiza y ejecuta en forma automatizada el proceso de selección de aspirantes a ingresar al TESE, con base en la definición de rubricas establecidas por la Dirección Académica, con su respectiva ponderación en cuanto a competencias y diagnóstico. Los resultados se emitieron el 7 de julio, con una selección de 1,265 nuevos estudiantes.

Sistema XOOK

El sistema XOOK se mantiene a la vanguardia, con un alto nivel de eficiencia, ya que la totalidad de estudiantes, administrativos y docentes del Tecnológico pueden tener acceso a este sitio desde cualquier terminal con Internet; sus principales aplicaciones son: Admisión, Reinscripción, Profesores, Alumnos, Servicio Social, Titulación y Estadística del Sistema Integral de Información del TESE.

Como medida para prevenir posibles actos de corrupción, en este sistema se publicó un aviso del Departamento de Tesorería, con la leyenda “El TESE no ofrece descuentos de ninguna índole en las cuotas de pago establecidas. No mantiene convenios con instituciones públicas o privadas, ni intermediarios para otorgar descuentos. La institución no se hace responsable de pagos indebidos.”

En el Módulo de Profesores del sitio Web de la Institución, se implementó una nueva página de

bienvenida, permitiendo al docente visualizar la información importante para ejercer sus funciones, como es el Calendario de Actividades para el Registro de Calificaciones, Horarios, Carga Académica Asignada del Semestre Actual, y resumen de formatos, como es la impresión por parcial de Actas de Calificación.

Titulación

En este periodo el número de tituladas y titulados de licenciatura fue de 573, distribuidos de la siguiente forma:

TITULADAS(OS)

Carrera	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Total
Ingeniería Electrónica	1		1		1	15	8	7		3	36
Ingeniería Mecánica		2	2			1	7		1	6	19
Ingeniería Bioquímica	4			3		5	8		3	17	40
Ingeniería Química		1				1	5		1	8	16
Ingeniería en Sistemas Computacionales	3					49	13	11	1	35	112
Licenciatura en Informática	1	10			1	70		20	11	21	134
Licenciatura en Contaduría					21	3	5	55	14	41	139
Ingeniería Industrial			16		1	2	2		1	19	41
Ingeniería Mecatrónica	1	9	7			1	6		3	9	36
Total:	10	22	24	6	24	147	54	93	35	158	573
Gran Total:	573										

Modalidades de Titulación

- Proyecto de Investigación
- Seminario de Titulación
- Posgrado
- Promedio General Sobresaliente
- Créditos Adicionales de Especialidades
- Experiencia Profesional
- Examen de Conocimeintos por Áreas
- Examen General de Egreso de Licenciatura (EGEL)
- Memoria de Residencia

En el periodo, se graduaron 26 estudiantes de posgrado, de las siguientes maestrías:

Carrera	1
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	1
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	5
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	13
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	4
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	3
Total:	26

Fuente: Dirección de Apoyo y Desarrollo Académico

Modalidad de Titulación

1 Tesis de Grado

El Tecnológico fue designado como Centro de Registro N° 34 para atender a los aspirantes que buscan ingresar a la Educación Media Superior, proceso organizado por la Comisión Metropolitana de Instituciones Públicas de Educación Media Superior (COMIPEMS), por lo que se tuvo un reporte preliminar de 8,052 solicitantes de un total previsto de 8,444 personas, actividad que se realizó del 26 de febrero al 11 de marzo.



Los cursos SENSISER permiten al estudiante del TESE valorar la importancia de retribuir a su comunidad, al estado y al país, mediante el servicio social, un poco de lo que la sociedad les ha entregado para su formación profesional.

65

Residencias Profesionales

Para el semestre 2016-1, un total de 1,162 estudiantes de las diferentes carreras del Tecnológico desarrollaron sus Residencias Profesionales en distintos sectores productivos, 569 de ellos son del noveno semestre y las realizan en organismos y empresas de la región, como el Sistema de Transporte Colectivo Metro, el Grupo Modelo y la Fábrica de Jabón La Corona, S.A. de C.V., con proyectos que ayudarán a los procesos las mismas. Para el periodo 2016-2 se contó con 513 estudiantes, de los cuales 314 corresponden al plan del Modelo Siglo XXI y 199 al de Competencias.

Servicio Social y Seguimiento de Egresados

Los días 5 y 6 de febrero se impartió el taller de inducción al servicio social SENSISER 2016-1, para los estudiantes del TESE interesados en cumplir con este requisito, y los días 2 y 3 de septiembre se realizó la plática informativa SENSISER 2016-2, ambos en la explanada del edificio de Vinculación y Extensión.

El 2 y 3 de mayo se realizó el trámite y registro de 639 aspirantes para formar parte del programa Comunidad de Inglés y Computación para Todos (CIC), y el 13 de diciembre se entregaron al

TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE ECATEPEC

Centro de Idiomas 554 expedientes de los estudiantes que participarán en dicho programa.

Asimismo, se expidieron un total de 925 constancias de acreditación de servicio social.

El 26 de septiembre el Tecnológico se dio de alta como entidad receptora en el Sistema de Servicio Social a la Secretaría de Cultura del Estado de México.

Red Metropolitana de Servicio Social

El 29 de febrero se asistió a la 13a Sesión Ordinaria de la Red Metropolitana de Servicio Social de la ANUIES, celebrada en la UNITEC plantel Cuitláhuac, en la que se trató la importancia de celebrar el Primer Foro de Servicio Social de esta Red.

Como parte de la capacitación que las y los prestadores del Servicio Social Comunitario reciben, se impartió el Curso Valores por una Convivencia Escolar Armónica.



El 14 de marzo se asistió a una reunión de trabajo en la Dirección General de Educación Superior Tecnológica, en la ciudad de Toluca, Estado de México, donde se informó que en enero de 2017 dará inicio el programa de servicio social Comunidad de Inglés y Computación para Todos (CIC).

El 18 de marzo se asistió al Foro de Servicio Social Metropolitano, que tuvo como sede la Universidad del Valle de México, plantel Coyoacán, y en el cual se premió al mejor proyecto de servicio social del 2015.

El 29 de abril se asistió a la XXX Reunión Ordinaria de la Red Metropolitana de Servicio Social de la ANUIES, misma que se celebró en la Universidad Autónoma Metropolitana, plantel Xochimilco, en la que se abordó el tema del Séptimo Congreso Internacional del Servicio Social, a efectuarse del 16 al 18 de noviembre, en la ciudad de San Carlos, Sonora.

El 27 de mayo de 2016 se asistió a la XXXI Reunión Ordinaria de esta red, misma que tuvo verificativo en la Universidad Intercontinental, en la que se trató la pertinencia de incluir a empresas como entidades receptoras de prestadores de servicio social, siempre que cumplan con los siguientes requisitos:

- Ser socialmente responsables.
- Contar con un área de responsabilidad social.
- Que la prestación del servicio social esté dirigida a la comunidad.

El 24 de agosto de 2016 se asistió a la XXXIII Reunión Ordinaria de esta red, que se llevó a cabo en la Universidad del Pedregal, en la cual se expuso el modelo de servicio social de nuestra casa de estudios, su forma de operación

y los problemas más recurrentes a los que nos enfrentamos, además se analizó la pertinencia de homologar las normatividades en materia de servicio social, de todas las instituciones que integran la red.

El 26 de septiembre se asistió a la Universidad del Valle de México, al Taller de Instituciones de Educación Superior en Materia del Servicio Social, y en él se iniciaron los trabajos de homologación de las normatividades en las distintas instituciones que componen la denominada Red Metross.

El 14 de octubre, en la Universidad Autónoma Metropolitana, Plantel Xochimilco, se asistió a la reunión donde se abordó el tema del XXXIII Congreso Nacional y VII Internacional de Servicio Social y Voluntariado Universitario 2016, que se realizaría los días 26, 27 y 28 de noviembre, en Guaymas, Sonora.

Servicio Social Comunitario

Durante el mes de febrero, se recibieron documentos para integrar los 75 expedientes de las personas que habrían de realizar el servicio social comunitario en diversos programas del Estado de México. Al respecto, el 2 de mayo se les ofreció una plática reflexiva, acerca del respeto a los adultos mayores y el 1º de junio, de igual manera se abordó el tema de la equidad de género.

Así también, el 1º de julio se organizó una plática reflexiva, en la que se habló de la prevención del delito, a la que asistieron los 73 prestadores de servicio social y el 1º de agosto la plática versó nuevamente sobre la equidad de género, a la que asistieron 72 prestadores.



Previo a su participación como prestadores de Servicio Social Comunitario, los alumnos asisten a reuniones informativas y de instrucción.

Finalmente, el 5 de octubre, los 75 estudiantes que participaron en este programa de servicio social, concluyeron la prestación del mismo en forma exitosa, cubriendo todas y cada una de las temáticas establecidas por la Unidad del Servicio Social.

Servicio Social Externo

En este periodo se entregaron 72 cartas de término de servicio social, 59 cartas de aceptación de servicio social, 45 cartas de aceptación de prácticas profesionales y 12 cartas de término de prácticas profesionales, para un total de 188 constancias.

Seguimiento de Egresadas(os)

Entre marzo y abril se contactó a un total de 99 egresados(as), quienes llenaron el cuestionario institucional para egresadas(os). El 14 de abril se asistió al Primer Foro Metropolitano de Educación Superior, en la Universidad Iberoamericana, donde se abordó la problemática del seguimiento de estos.

El 18 de abril se iniciaron los trabajos de actualización y mantenimiento del Sistema Institucional de Seguimiento de Egresadas(os) SISE con el fin de acelerar el proceso de obtención de datos estadísticos y actualmente el

cuestionario de egresadas(os) está bajo análisis, para valorar la pertinencia de las 64 preguntas que lo componen.

Mediante la aplicación “Google +”, se cargó en la Web el cuestionario de egresadas(os). Sin embargo, el uso de esta herramienta tecnológica, estará bajo observación para determinar si es factible su implementación en nuestra Institución.

El 27 de abril se elaboró un análisis gráfico de todos los egresados contactados desde el año 2008 a la fecha, mismo que incluye el apego que guardan con su situación laboral.

Con motivo de la evaluación para reacreditar las carreras de Ingeniería Electrónica, Química, Bioquímica, Mecánica, Mecatrónica e Industrial por parte del Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería (CACEI), los días 9 y 20 de junio se realizaron reuniones con las y los egresados de las mismas, en las que se abordaron temas relacionados con su situación laboral al momento de integrarse al ámbito productivo. El mismo procesos se efectuó para la acreditación de la carrera de Ingeniería Informática.

Durante el mes de julio se contactó a un total de 132 egresados(as) y en agosto a 359.

El Desayuno de Egresadas(os) del TESE 2016, fue un espacio para el reencuentro de excompañeras(os) y amigas(os) que en otras circunstancias sería difícil reunir, y permite mantener viva la comunicación entre el Tecnológico y quienes concluyeron una carrera en la Institución.





Ceremonia de entregan Cédulas de Afiliación al IMSS a estudiantes del TESE.

El 9 de septiembre, en el marco de los festejos por el XXVI Aniversario del Tecnológico, se entregó un reconocimiento a cuatro egresados(as), por contar con una trayectoria laboral destacada: Guadalupe Jazmín Zancátl Díaz, Ma. Teresa Moctezuma Reyes, Fermín Rodríguez Pérez y Omar Bengoa Mendoza.

El 24 de septiembre, por tercer año consecutivo, se realizó el Desayuno de Egresados(as), con el propósito de mantener vigente la comunicación con quienes alguna vez fueron estudiantes de la Institución, y generar un espacio para el reencuentro de estudiantes de todas las carreras y generaciones; adicionalmente, se obtuvieron los datos estadísticos de 1,164 de ellos, al momento de registrarse para asistir a dicho evento.

El 27 y 28 de septiembre, el M. en I. Fermín Rodríguez Pérez y la profesora Guadalupe Jazmín Zancátl Díaz, egresados(as) de la carrera en Ingeniería Electrónica e Ingeniería Industrial, respectivamente, impartieron pláticas

motivacionales a cerca de 140 estudiantes de esta casa de estudios, en el Aula “Sor Juana Inés de la Cruz”.

El 3 de octubre se asistió a una reunión en las instalaciones de la Rectoría de la Universidad Mexiquense del Bicentenario en Ocoyoacac, Estado de México, donde se abordaron temas como empleabilidad de las y los egresados de nivel superior en instituciones del Estado.

Finalmente, a lo largo de 2016 se contactó a 2,080 egresados(as) de las diferentes carreras.

Apoyo a estudiantes

A tendiendo la instrucción del Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS), referente a la migración del Régimen del “Seguro Facultativo” al “Seguro de Enfermedades

La entrega de números de afiliación fue presidida por el Licenciado Miguel Barrón Olmos, Secretario Técnico de la Junta de Caminos Mexiquense, en representación del Doctor en Derecho Eruviel Ávila Villegas, Gobernador Constitucional del Estado de México.



y Maternidad del Régimen Obligatorio del Seguro Social”, se llevaron a cabo los trabajos para cumplir con todo lo requerido, ya que se estableció como límite el mes de julio de éste año para contar con la información necesaria para que los estudiantes que tramitaron este servicio puedan acceder a él, recibándose un total de 750 solicitudes.

Preparatoria Abierta

El servicio de Preparatoria Abierta se ofrece al público en general, los días sábado y domingo, de las 8:00 a las 14:00 horas, contando actualmente con tres participantes y cinco prestadores de servicio social que apoyan en esta actividad.

El 12 de junio se impartió una plática informativa a ocho personas interesadas en cursar la preparatoria abierta. El 2 de agosto la alumna Tania Fernández Esparza, culminó sus estudios, convirtiéndose en la primera egresada de este Centro.

Complementariamente, se realizaron los tramites de 10 reposiciones de credencial, 14 demandas de exámenes, 22 inscripciones, 18 asesorías y 12 pláticas informativas.

Otorgamiento de Becas

Se entregaron 40 cheques que se encontraban pendientes del periodo 2014 a los estudiantes beneficiados con el apoyo económico de la Beca de Permanencia Escolar por un monto de \$4,000.00 cada uno, dando un total de \$160,000.00. Para el mismo programa, se realizó la entrega de 77 cheques del periodo

2015. Asimismo, se llevó a cabo la recepción de solicitudes, análisis de información, captura y asignación de 414 Becas de Transporte del periodo 2016-1, y 314 del periodo 2016-2.

De los estudiantes favorecidos con la Beca de Manutención, se recibieron 700 Dictámenes de Asignación, mismos que fueron entregados al Departamento de Becas, de un total de 755 beneficiados.

Se llevó a cabo la recepción de solicitudes y documentos de 20 estudiantes candidatas(os) a obtener una Lap Top mediante el Programa Estatal de Excelencia Académica 2016; en una fecha posterior, se asistió al evento donde el Gobernador Constitucional del Estado, de México, Dr. Eruviel Ávila Villegas, entregó estas a los estudiantes mexiquenses destacados, de los cuales 14 son del TESE.

Se efectuó la actualización de las fichas escolares de la totalidad de la matrícula registrada en el Sistema Único de Beneficiarios (SUBES) de la Coordinación Nacional de Becas para los periodos 2016-1 y 2016-2; así también se realizó la actualización del Sistema IPOMEX, correspondiente a subsidios.

Se llevó a cabo la difusión y recepción de solicitudes para el Programa de Permanencia Escolar del periodo 2016, reuniendo un total de 146 solicitudes, mismas que fueron entregadas a la Dirección General de Educación Superior, y cuyos resultados están pendientes.

Se difundió la convocatoria del Programa de Becas para Madres de Familia que se encuentran estudiando y del Programa de Becas para Estudiantes Indígenas, y derivado de ello se

entregaron al Departamento de Becas 14 solicitudes de la primera y dos de la segunda.

Se realizó la difusión de la convocatoria del Programa de Becas “Un Lugar para Ti”, así como entrevistas a 30 estudiantes, a quienes se les expidió la carta de postulación al programa.

Se llevó a cabo la difusión y atención de estudiantes para el Programa SEP-PROSPERA “Inicia Tu Carrera”, en el que resultaron beneficiados 38 estudiantes de nuevo ingreso.

Centro de Computación y Telemática

La creciente incursión de las tecnologías de la información y la comunicación (TIC) en el quehacer institucional, ha permitido tener un impacto favorable en las funciones sustantivas y adjetivas del Tecnológico. En materia de desarrollo de aplicaciones, se cuenta con diversos sistemas de información que desarrolla y administra el Centro de Computación y Telemática, mismos que inciden en el mejoramiento los servicios que se proporcionan a nivel institucional.

Actualmente el portal de Internet del TESE cuenta con 2'962,834 visitas. Además se brindó el apoyo de Soporte Técnico y Redes a varias áreas de la institución para diversos eventos y que requieren del uso de las TICs.

Se consolidó el Sistema Direccional de Dominios, el cual permite presentar información referente al Sistema de Gestión Ambiental, sitio que a la fecha ha sumado un total de 187,874 visitas, y el Sistema de Administración de Estacionamientos. Por otra parte, se consolidó el Sistema de Administración del Centro de



Información, el cual atendió a una matrícula de 3,800 estudiantes; aunado a lo anterior, se realizaron las reingenierías del Sistema de Evaluación Docente y del Sistema Integral de Servicio Médico.

Personal del Centro de Computación y Telemática participó en la Reunión de Trabajo con las Unidades de Tecnología de Información del Sector Educación, la cual se realizó en la Ciudad de Toluca, Estado de México.

Se concluyó el Sistema Institucional de Eventos, el cual ha atendido a 15,000 usuarios(os) en diferentes actividades; el sistema será administrado por la Unidad de Planeación, y cabe destacar que en el último evento, Programación Detallada 2016, se registraron 203 personas.



El Centro de Computación y Telemática, contribuye a mantener actualizados los sistemas de información y comunicación del Tecnológico, y programar la incorporación las novedades en cuanto a software y hardware en los equipos de todas las áreas.

Se remitió al Subcomité Sectorial de Informática los requerimientos de la cédula 216-0016-2015, que incluye el Manual General de Organización, el Organigrama identificado donde se encuentra la Unidad de Tecnologías de la Información (UTI), el Programas de Trabajo 2015, y la descripción de roles y responsabilidades del personal adscrito a las UTI.

Se realizó el tendido de red para instalar el Internet a la Unidad Móvil de Denuncias Express de la Procuraduría General de Justicia del Estado de México, mismo que fue ubicado en la explanada del Centro de Información. Por otra parte, se actualizó la póliza de extensión de garantía de equipo y soporte del programa Bundle Renew, para Fortinet modelo FortiGate 1000c, por un periodo de 12 meses.

Se habilitó el micro sitio Web “Centro de Idiomas”, el cual permitirá la publicación de contenidos y será administrado por el propio Centro.

Se remitió al Sistema Estatal de Informática de los formatos solicitados, así como los proyectos de los laboratorios pesados, debidamente requisitados: FO-RAPT-SPIyP-003 (Informe Trimestral de Avance de Proyecto de TI), FO-RAPT-SPIyP-004 (Fases concluidas por Trimestre del Proyecto de TI) FO-RAPT-SPIyP-005 (Valor de los Indicadores una vez Implementado el Proyecto de TI).

Se llevó a cabo la activación de las Salas 3 y 4, así como la instalación del disco de seguridad en ambas, para llevar a cabo el Examen de Conocimientos y Evaluación de Desempeño



(ECODEM). De igual manera, se realizó la instalación del navegador de la empresa española Telefónica Digital, en el área de la Mediateca del Centro de Idiomas, para realizar los exámenes de certificación de la lengua española al alumnado de esta Institución.

En las Salas 3, 4 y 6 del CCyT se efectuó la incorporación del software requerido para la realización del Festival Latinoamericano de Instalación de Software Libre (FLISOL) 2016, en su 12ª Edición. Es importante resaltar que el 10 de marzo de 2016, se incrementó la velocidad del Internet en la Institución, el cual pasó de 80 Mbps a 200 Mbps, con la empresa Enlace TPE, S.A. de C.V., antes (Iusacell), cubriendo así las necesidades del Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec.

Dado que el CCyT es un área certificada dentro del Sistema de Gestión de Calidad, se realizó el Programa Anual de Mantenimiento Preventivo y Correctivo al Equipo de Cómputo y Telefonía del TESE, cubriéndose al 100% la totalidad del mismo.

Se realizó la migración del sistema SIABUC versión 8 a la 9, así como la instalación de los clientes en las computadoras que requieren este sistema; además, se generaron y entregaron los registros de usuarias(os) y claves de los diferentes perfiles que utilizan el Centro de Información, por lo que el 1º de julio se habilitó el Sistema SIAUB 9, para su empleo. De igual forma, se actualizaron 20 equipos de cómputo de la Sala de CISCO, de la División de Informática, ubicada en la explanada interior de Vinculación y Extensión.

Se dio cumplimiento en la integración del Programa de Trabajo 2017 de este Centro, a través del Sistema de Gestión de Tecnólogos de Información de SIGETI de la Secretaría de Educación.

En el Centro de Información se preparó el Sistema de Inventario del Acervo Bibliográfico, y se configuraron los equipos que se usaron para el levantamiento del inventario del mismo.

Además, se brindó el apoyo de Redes y Soporte Técnico, en la colocación y habilitación de equipos de cómputo, periféricos e Internet, para llevar a cabo diversos eventos, a solicitud de las unidades académicas y administrativas.

Se realizó el tendido de red de 17 equipos de cómputo del laboratorio de Tecnologías de la Información en la Gestión Académica y Entorno



Si requieres una cuenta institucional, solicítala a través del Centro de Cómputo de la Institución.

Para contribuir a que un mayor número de estudiantes tuvieran acceso al programa que la empresa Microsoft liberó en cuanto a su licencia de uso, el Centro de Computación apoyó la migración y configuración de equipos.

del Proceso Educativo, ubicado en la planta alta del edificio "S" de la División de Informática.

Con base en el convenio suscrito entre la Secretaría de Educación y la empresa Microsoft, esta casa de estudios se benefició con el programa de licenciamiento Office 365 plus, con lo cual se concluyeron los trabajos de migración y configuración para que la comunidad pueda tener acceso a este beneficio; adicionalmente, se construyó el portal informativo office365.tese.edu.mx, el cual contiene información relevante sobre el uso y beneficios que ofrece este nuevo esquema de uso del programa.

Se concluyó el mantenimiento correctivo de la planta de energía eléctrica ubicada a un costado del Centro de Computación y Telemática, trabajo que realizó la Empresa Diseño Integral de Redes, S.A. de C.V.

El licenciado Jorge Salvador Morales Rodríguez, Administrador de Redes y Telecomunicación del TESE, asistió a la reunión de trabajo que se llevó a cabo el jueves 15 de diciembre de 2016, en el Instituto Mexiquense de la Infraestructura Tecnológica Física Educativa (IMIFE), en Toluca, Estado de México, a la cual también acudieron el Ingeniero Fernando Fuentes Hernández,

Jefe de la Unidad de Tecnologías de la Información del (IMIFE); el M. en C. Armando Alcalde Martínez, Director Académico del TESE; el M. en I.S.C. Ángel Hernández Estrada, Jefe de la División de Ingeniería Aeronáutica, y el C.P. Ignacio Díaz Castro, del Departamento de Recursos Materiales. Se revisaron aspectos importantes en cuanto al Intermediate Distribution Frame (IDF) de la infraestructura de red que se requiere en el edificio de Ingeniería en Aeronáutica, estableciendo que serán 144 nodos.



Centro de Información

En el periodo que se reporta, se realizó de 123,109 préstamos de libros, de los cuales 109,080 fueron en sala y 14,029 a domicilio, y se atendió a 271,926 usuarias(os), de conformidad con el número de veces y días que acudieron a realizar investigaciones o lecturas.

El acervo documental bibliotecario se incrementó de 63,868 volúmenes a 66,175, mismos que están clasificados en 19,901 títulos diferentes, disponibles en la colección del Centro de Información para su consulta; además se catalogaron y clasificaron 497 títulos de documentos y se procesaron físicamente 1,290 volúmenes.

Se brindó acceso a Internet con 20 equipos en red, realizando un total de 5,985 servicios a 29,937 usuarias(os).

En la Hemeroteca se atendió a 524 usuarios, mismos que consultaron 737 documentos. Actualmente se cuenta con 20 suscripciones a revistas con temática vinculada a las carreras que se imparten en el TESE, 12 de las revistas son por donación, una por intercambio con otras instituciones y ocho títulos por suscripción.

Con base en el convenio vigente con el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) en el área de Mapoteca se mantiene un acervo especializado de 1,257 volúmenes de estadísticas, 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 atendió a 218 usuarias(os) y se prestaron 303 documentos.

En lo que respecta al programa Leer para Crecer, se realizaron los eventos de “Amor, amor, amor” y “Jugando con la literatura” para promover la lectura, así como el evento conmemorativo del Día Internacional del Libro y del Derecho de Autor, con la participación del personal del Centro de Información y prestadoras(es) de servicio social, así como estudiantes, directivos y docentes del Tecnológico. Asimismo, se organizó la lectura pública del libro “Si no despierto” y se llevó a cabo el evento denominado “Maratón terrorífico”.

Se participó en las Jordanas de Capacitación del Consorcio Nacional de Recursos de Información Científica y Tecnológica (Conricyt) 2016, teniendo como sede el Tecnológico de Estudios Superiores de Cuautitlán Izcalli, donde



Lectura de poemas y fragmentos de libros románticos, así como dedicatorias y pensamientos a la persona deseada, fue la dinámica con la que, bajo el título “Amor, Amor, Amor”, el Taller de Lectura celebró el 14 de Febrero.

cuatro personas del Centro de Información fueron capacitadas en el uso de bases de datos. Asimismo, en la Reunión de la Red de Bibliotecas de la Región Centro Sur (REBICS), se entregaron las constancias de la capacitación recibida por el personal del Centro de Información durante el año 2015.

Se envió a la Subsecretaría de Educación Media Superior y Superior la Estadística 912.11 de Bibliotecas.

Personal del Centro de información participó en el curso “Mapa digital de México para escritorio”, teniendo como sede las instalaciones del INEGI, en la ciudad de Toluca. Ocho servidoras(es) públicos del Centro participaron en los cursos a distancia de la REBICS-ANUIES 2016-1; asimismo, se participó en la XXX Sesión Ordinaria de dicha Red, la cual tuvo como sede las instalaciones de la Biblioteca Central Universitaria de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.

Se efectuaron los cursos a distancia de la REBICS-ANUIES 2016-2, en los cuales participaron nueve servidoras(es) públicas(os) del Centro de Información.

En el mes de junio el Centro de Información fue designado como área coordinadora de archivos y se realizan los trabajos que marca la normatividad.

Desarrollo Académico

En el 2106 se participó en los siguientes eventos: plática de la División de Informática sobre proyectos de vinculación; reunión de la Comisión de Capacitación Docente; reunión informativa sobre el nuevo Reglamento de



Una parte fundamental en la vida de toda Institución de Educación Superior es la firma de convenios que permitan la movilidad e intercambio de estudiantes y profesores, así como programas de colaboración académica y de investigación.

Tránsito del Estado de México; entrega de Reconocimientos a estudiantes destacados; reuniones con la Comisión Mixta de Capacitación; asistencia al simposio de la ANFEL; reunión de trabajo con autoridades de la Institución dentro del Programa de Sustentabilidad; Ceremonia de Salida a los estudiantes y docentes beneficiados con estancias de formación académica en el extranjero, en el marco del programa de “Movilidad Internacional 2016”.

Además, se asistió a la firma del Convenio de Colaboración con el Rector de la Universidad Tecnológica de Tijuana; a las ceremonias de Bienvenida a estudiantes de nuevo ingreso; a la XXXIII Sesión Ordinaria del Comité de Control y Evaluación; a dos reuniones de la Comisión de Estímulos al Desempeño del Personal Docente; al Congreso de Ingeniería en Sistemas Computacionales, Mecatrónica y Telemática, en Veracruz, Veracruz, y a la 36° Revisión de la Alta Dirección. Se coordinó la Décima Cuarta y



Décimo Quinta Sesiones Ordinarias del Comité Interno de Mejora Regulatoria, y se apoyó a la Coordinación Estatal del Servicio Profesional Docente del Estado de México, en el proceso del Concurso de Oposición para el Ingreso a la Educación Básica y Media Superior Ciclo Escolar 2016-2017.

Se asistió a la Ceremonia de Graduación de los estudiantes del Centro de Estudios Tecnológicos Industrial y de Servicios (CETIS) No. 51, y a la toma de posesión del Rector de la Universidad Anáhuac, y se apoyó a la Coordinación Estatal del Servicio Profesional Docente del Estado de México en el Proceso de Evaluación Diagnóstica Básica en la Educación Básica, Ciclo Escolar 2016-2017.

Se dio seguimiento a la queja ante la Dirección Jurídica del Instituto Nacional del Derecho de Autor, derivado de la empresa Microsoft.

Unidad de Registro y Certificación

Se elaboraron 4,792 constancias y 638 certificados de estudios para estudiantes y egresadas(os) de las diferentes carreras. Además, se atendieron veintiséis solicitudes de validación de información de alumnas(os) del TESE, requeridas por las siguientes instancias: Procuraduría General de la República; Hewlett Packard Enterprise; INVANA, S.A. de C.V.; AD Sourcing; Policía Federal; CITI Shared Services; HRSS Background & Screening; Caja de Previsión para Trabajadores a Lista de Raya del Gobierno del Distrito Federal; Recursos Humanos de Banamex; Dirección General del Centro de Control de Confianza de la Ciudad de México; Dirección de Entorno Social y Situación Patrimonial de la PGR, y de First Advantage.

Se brindó atención a tres estudiantes que realizaron trámites para su transferencia al Tecnológico de Estudios Superiores de Coacalco (TESCO), al Tecnológico de Estudios Superiores de Chimalhuacán (TESCHI) y al Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero.

Se realizó un trámite ante la Aseguradora para el otorgamiento de la Ayuda por Fallecimiento del Padre o Tutor a una alumna, beneficio que le permitirá continuar con sus estudios. Asimismo, se recibió respuesta satisfactoria por parte de la Aseguradora, respecto a dos trámites: el fallecimiento de un alumno, cuyos deudos recibieron un monto de \$60,000.00, y de la reclamación de un reembolso por gastos médicos, por la cantidad de \$59,320.70.

Se gestionó la reclamación del Seguro de Orfandad para un estudiante de la carrera de Ingeniería Bioquímica.

Asimismo, se recibieron dos solicitudes del Juzgado Segundo y Noveno de lo Familiar del Distrito Judicial de Ecatepec de Morelos.

El Centro Nacional de Evaluación para la Educación Superior, A.C. (Ceneval) solicitó nuevamente el apoyo a fin de que el TESE fuera sede para la aplicación de la Evaluación de Competencias Docentes para la Educación Media Superior (Ecodems), cuya primera aplicación en línea se realizó el domingo 17 de abril y al que se presentaron 35 de 40 sustentantes registrados, proceso que se desarrolló sin ningún incidente en el Centro de Computación y Telemática. Asimismo, del 18 al 22 de abril, se llevaron a cabo las aplicaciones para la Evaluación de Desempeño.

Campaña “Un lugar para ti”



Se coordinó el evento de entrega a los estudiantes de las “Cartas Personalizadas firmadas por el Señor Gobernador”, así como los “Números de Seguridad Social” (NSS), con las características indicadas en la Circular No. 55. Dicho acto fue presidido por el Lic. Miguel Barrón Olmos, Secretario Técnico de la Junta Local de Caminos, como representante personal del Dr. Eruviel Ávila Villegas, en compañía del Lic. Sergio Mancilla Guzmán, Director General del Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec

Por instrucciones de la Dirección General de Educación Superior, el TESE coordinó el Módulo de “Un Lugar para Ti”, que se instaló en el H. Ayuntamiento de Ecatepec, del 20 de junio al 20 de julio. Como expositores, participaron el Tecnológico de Estudios Superiores de Coacalco, la Universidad Digital del Estado de México, la Universidad Politécnica de Tecámac, la Universidad Estatal del Valle de Ecatepec, y la Universidad Mexiquense del Bicentenario con sus Unidades de Ecatepec y Tecámac. A las personas interesadas se les ofreció información acerca del Programa, y respecto a las opciones de espacio disponibles en las instituciones de educación superior de control estatal.

Se concluyó el proceso de migración del Seguro Facultativo al Seguro de Enfermedades y Maternidad del Régimen Obligatorio del Seguro Social, cumpliendo con todos los pasos para asegurar que la comunidad estudiantil esté afiliada al IMSS. Para ello se entregó a cada uno de los alumnos(as) inscritos(as) su Número de Seguridad Social (NSS), a fin de que llevaran a cabo su trámite de alta.

Conforme al Calendario de Reinscripción FO-TESE- URC-17, los días 26 y 27 de agosto se realizó el registro vía Internet de las evaluaciones globales, con un total de 418 alumnos y alumnas.

De los Programas UAEM y “Un Lugar Para Ti” 2016, se atendiendo un total de 50 y 161 personas respectivamente, así como 36 estudiantes que ingresaron a esta Institución mediante el trámite de Revalidación y Equivalencia.

Se entregó a la Dirección de Administración y Finanzas la relación de los 42 docentes que participaron en la aplicación del Examen de Selección, que cumplieron con los requisitos establecidos en la Convocatoria del Proceso de Aplicación del Examen Nacional de Ingreso a la Educación Superior EXANI II 2016-2, para la gestión de su pago o el uso de tiempo por tiempo.

Del 28 de julio al 5 de agosto el Tecnológico nuevamente fue sede para la instalación del módulo de información y atención de aspirantes con derecho a otra opción (CDO).

Personal de ésta Unidad asistió a la Universidad Tecnológica Fidel Velázquez, para realizar la Inscripción de 12 estudiantes de la Maestría en Ingeniería Química.

Se entregó a todas las áreas que integran el Tecnológico el Calendario de Admisión de Aspirantes a Licenciatura FO-TESE-URC-02, a fin de que lo tomaran en cuenta para la programación de sus actividades, destacando que la fecha acordada para la aplicación del examen de selección al ingreso 2017-1 fue el 3 de diciembre.

Se llevaron a cabo dos sesiones informativas para los aspirantes a ingresar al TESE en el periodo semestral 2017-1, en la explanada interior del edificio de Vinculación y Extensión, con una asistencia aproximada de 720 personas.

Durante las reuniones informativas que se llevaron a cabo con los Tecnológicos de la región, referentes al Sistema de Control Escolar, y que son coordinadas por esta casa de estudios, se contó con la visita de representantes de 14 instituciones, siendo el objetivo principal mostrarles la operación de los procesos que se realizan en la Unidad de Registro y Certificación, principalmente el de Admisión, además de mostrarles la infraestructura informática utilizada para la operación del Sistema.

Programa Anual de Capacitación y Actualización del Personal Docente 2016

En cuanto al Programa Anual de Capacitación Docente 2016, se efectuaron 33 actividades, de las cuales 29 fueron Cursos-taller y cuatro Diplomados, donde se otorgaron 382 constancias y 52 diplomas, para un total de 214 docentes participantes durante el periodo que

se reporta. Las capacitaciones impartidas atendieron necesidades tanto de formación docente como de actualización profesional, en los temas que a continuación se enlistan:

Cursos- taller

“Proyectos Integradores para la Formación y Desarrollo de Competencias”, impartido por el Instituto Tecnológico de Toluca (ITTol).

“Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos Móviles Módulo Básico” desarrollado por personal del TESE en los turnos matutino y vespertino.

“Curso-Taller de Superación Docente” impartido por la ANFEI.

“Motivación y Autoestima”, impartido por la Facultad de Estudios Superiores Aragón.

“Técnicas de Inspección”, impartido por la Universidad Aeronáutica en Querétaro (UNAQ).

“Matlab Básico”, impartido por personal del TESE.

“Protección del Patrimonio Industrial”, impartido por el COMECYT en los turnos matutino y vespertino.

“Actualización de NIF que entran en Vigor y Mejoras para 2016”, impartido por la empresa CEFA, S.C.

“Taller para la Elaboración de Estados Financieros con Base en las NIF Apoyados con Excel”, impartido por la empresa CEFA, S.C.

“Tecnologías Innovadoras”, impartido por la empresa TECNYCE.

“Seguridad en Infraestructura de Tecnologías de Información”, a cargo de la empresa TECNYCE.

“Desarrollo Básico de Aplicaciones Móviles con Xamarin. IOS”, presentado por personal docente del TESE.

“Elaboración de un Proyecto Didáctico por Competencias (MPDT)”, impartido por la ANUIES.

“Evaluación del Aprendizaje Bajo el Enfoque de Competencias”, desarrollado por la ANUIES.

“Taller de Redacción, Evaluación y Corrección de Textos Profesionales con Lenguaje Claro”, impartido por la FES Aragón.

“Gestión del Conocimiento e Innovación”, presentado por la FES Aragón.

“Comercio Electrónico”, a cargo de la empresa NYCE.

“Biotecnología y Bioseguridad de Organismos Genéticamente Modificados”, impartido por la Comisión Intersecretarial de Bioseguridad de los Organismos Genéticamente Modificados (CIBIOGEM).

“Procesos de Soldadura”, impartido por la empresa ICIAC, S.A. de C.V.

“Estrategias Docentes para Propiciar el Aprendizaje con el Método de Proyectos”, presentado por el Centro Interdisciplinario de Investigación y Docencia en Educación Técnica (CIIDET).

“Creatividad e Innovación: Técnicas para Generar Propuestas de Valor”, impartido por la empresa IDESAA.

“Programación Básica de Base de Datos con JAVA”, impartido por personal Docente del TESE.

“Diseño Instruccional por Competencias”, impartido por el CIIDET.

“Solid Works Avanzado”, a cargo de la empresa INSOFIT.

“Técnicas de Reparación”, impartido por la UNAQ.
“El Método de Proyectos como Estrategia de Enseñanza y de Aprendizaje para el Desarrollo de Competencias Profesionales”, desarrollado por la ANUIES.
Curso de “Aprendizaje Significativo, Emociones e Interacciones Socio afectivas, impartido por la ANUIES.

Diplomados

“Perspectiva de Género en el Ámbito Educativo”, impartido en línea por la Unidad de Equidad de Género del Gobierno del Estado de México, donde participaron cinco docentes.
“Formación de Tutores Segunda Generación, impartido por el TecNM, con 28 docentes aprobados.
“Programación de Sistemas Integrales de Desarrollo”, a cargo de la empresa Expo Robots, con la participación de 17 docentes.
“Diplomado Integral de Telecomunicaciones”, impartido por la Dirección General de Cómputo y de Tecnologías de Información y Comunicación (DGTIC) de la UNAM, donde se capacitaron dos docentes.



Asimismo, para el periodo que se reporta, se ofreció el Seminario Crea tu MOOC, por parte de la ANUIES y TELMEX, e inició el Diplomado de Recursos Educativos en Ambientes Virtuales de Aprendizaje DREAVA-2, que imparte el TecNM, en línea, del 27 de junio de 2016 al 4 de febrero de 2017, con una duración de 150 horas.

Se coordinó la Quinta y Sexta reuniones ordinarias de la Comisión Mixta de Capacitación docente, correspondientes a enero y julio respectivamente y se llevó a cabo la primera y segunda reuniones extraordinarias de la comisión en abril y octubre respectivamente, donde se tocaron los temas acerca del Diagnóstico de Necesidades de Capacitación (DNC) y de los diplomados liberados por el TecNM, en los temas de Formación de Tutores y Competencias Docentes.

Con la intención de fortalecer su grado de habilitación, dos académicos realizaron y aprobaron el examen de grado, uno en la Maestría en Sistemas Computacionales y otro en la de Administración y Desarrollo de Negocios, adscritos a la División de Ingeniería en Informática y de Contaduría Pública, respectivamente.

Programa de Evaluación al Desempeño Docente

Se concluyó el proceso de la Evaluación Departamental correspondiente al periodo 2015-1, con 324 docentes evaluados, lo que representa el 100% de los docentes activos, obteniendo los siguientes puntajes por División:

División Académica	Puntaje Global	Nivel
Química y Bioquímica	3.31	Muy bien
Sistemas Computacionales	2.43	Bien
Informática	2.34	Bien
Mecánica, Mecatrónica e Industrial	2.52	Bien
Electrónica y Telemática	4.11	Muy bien
Contaduría Pública e Ing. en Gestión Empresarial	2.20	Suficiente
Aeronáutica	1.82	Suficiente
Promedio	2.52	Bien

Se concluyó el proceso de la Evaluación Docente por Alumnos (EDA) correspondiente al periodo 2015-2, con 337 docentes evaluados, lo que representa el 100% de la plantilla docente, con una participación de 6,933 alumnos(as) y 6,469 alumnos(as) evaluadores(as), lo que constituye un porcentaje de participación del 93.31%.

Los puntajes obtenidos por carrera son los siguientes:

Nivel Licenciatura

Carrera	Puntaje	Nivel
Ingeniería Química	4.11	Bueno
Ingeniería Bioquímica	4.16	Bueno
Ingeniería Sistemas Computacionales	4.31	Muy Bien
Licenciatura en Informática	4.33	Muy Bien
Ingeniería Informática	4.23	Bueno
Ingeniería Mecatrónica	4.25	Muy Bien
Ingeniería Industrial	4.26	Muy Bien
Ingeniería Mecánica	4.24	Bueno
Ingeniería Electrónica y telemática	4.27	Muy Bien
Licenciatura en Contaduría y Administración	4.42	Muy Bien
Ingeniería Gestión empresarial	4.24	Bueno
Contador Público	4.24	Bueno
Ingeniería Aeronáutica	4.13	Bueno
Promedio	4.25	Muy bien

Nivel Maestría

Maestría	Puntaje	Nivel
En Ciencias en Ingeniería Química	4.42	Muy Bien
En Ciencias en Ingeniería Bioquímica	4.37	Muy Bien
En Sistemas Computacionales	4.37	Muy Bien
En Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	4.30	Muy Bien
En Eficiencia Energética y Energías Renovables	4.16	Bueno
En Gestión Administrativa	4.51	Muy Bien
Promedio	4.36	Muy Bien

Por primera vez se aplicó la Evaluación Docente (Apreciación Estudiantil) correspondiente al periodo 2016-1, a solicitud de la Dirección de Educación Superior de Gobierno del Estado de México. Para cumplir con dicha tarea, se emplearon diferentes estrategias para la difusión de la misma, como fue la colocación de un total de 20 carteles en los edificios y espacios visibles de la Institución, la repartición de 2,800 volantes entre la comunidad estudiantil de ambos turnos y se publicó en el portal de Facebook *Familia TESE*, los accesos y las fechas programadas para la realización de la evaluación. Posteriormente, en la sala de Internet del Centro de Información, se programó la aplicación de la evaluación a los grupos de la División de Aeronáutica, con un total de 110 estudiantes; así también, se enviaron 284 correos electrónicos a los estudiantes de las diferentes carreras, de los cuales se recibieron 194 correos, adjuntando su comprobante de evaluación en PDF.

De igual forma, se llevó a cabo el proceso de la Evaluación Departamental correspondiente al periodo 2015-2, actualizando el Sistema de Evaluación Docente del TecNM por División/Departamento, con un total de 326 docentes evaluados, lo que representa el 100% del personal docente activo(a) en las Divisiones de Carrera; obteniendo los siguientes puntajes por división:

División Académica	Docentes Evaluados	Puntaje Global	Nivel
Química y Bioquímica	56	3.50	Muy Bien
Sistemas Computacionales	50	2.94	Bien
Informática	36	2.41	Bien
Mecánica, Mecatrónica e Industrial	79	3.22	Bien
Electrónica y Telemática	26	3.63	Muy Bien
Contaduría Pública e Ing. en Gestión Empresarial	60	2.41	Bien
Aeronáutica			Suficiente
Promedio		2.97	Bien

Se efectuó el proceso de la Evaluación Docente por Alumnas(os) (EDA) correspondiente al periodo 2016-1, aplicado a 326 grupos tanto de licenciatura como de maestría y 345 docentes evaluados, lo que representa el 100% de la plantilla frente a grupo en las Divisiones; se registró una participación de 6,835 estudiantes, y 6,214 estudiantes evaluadores, por lo que el porcentaje global fue del 90.91%, obteniendo los siguientes puntajes por carrera:

Nivel Licenciatura

Carrera	Puntaje	Nivel
Ingeniería Química	4.16	Bueno
Ingeniería Bioquímica	4.20	Bueno
Ingeniería Sistemas Computacionales	4.32	Muy Bien
Licenciatura en Informática	4.29	Muy Bien
Ingeniería Informática	4.24	Bueno
Ingeniería Mecatrónica	4.21	Bueno
Ingeniería Industrial	4.24	Bueno
Ingeniería Mecánica	4.24	Bueno
Ingeniería Electrónica y telemática	4.32	Muy Bien
Licenciatura en Contaduría y Administración	4.53	Muy Bien
Ingeniería Gestión empresarial	4.26	Muy Bien
Contador Público	4.28	Muy Bien
Ingeniería Aeronáutica	4.22	Bueno
Promedio	4.27	Muy Bien

Nivel Maestría

Maestría	Puntaje	Nivel
En Ciencias en Ingeniería Química	4.23	Bueno
En Ciencias en Ingeniería Bioquímica	4.44	Muy Bien
En Sistemas Computacionales	4.39	Muy Bien
En Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	4.23	Bueno
En Eficiencia Energética y Energías Renovables	4.27	Muy Bien
En Ciencias en Ingeniería Química	4.45	Muy Bien
Promedio	4.34	Muy Bien

Se aplicaron los cuestionarios de Detección de Necesidades de Capacitación (DNC) al personal Docente y a los Presidentes de Academia/Jefes(as) de División, del periodo correspondiente al 2016, con una participación de 179 docentes y 13 academias, respectivamente.

Se aplicó la Evaluación Departamental y Autoevaluación, correspondientes al periodo 2016-1, actualizando el sistema del TecNM, y descargando e imprimiendo los resultados obtenidos por los 336 docentes evaluados y autoevaluados.

Inició el proceso de la Evaluación Docente por Alumno (EDA) correspondiente al periodo 2016-2.

Se coordinó el proceso de las convocatorias de Horas Frente a Grupo y Plazas Disponibles 2016-1 y 2016-2, entregando los resultados de Evaluación al personal docente que lo solicitó: del EDA 2016-1, a 56 docentes; del EDA 2015-2, a 57 docentes; del EDA 2015-1 a 6 docentes; del EDA 2014-2 a dos docentes; del Examen Departamental 2014-2 a cuatro docentes y del 2015-1 a un docente.

Asimismo, se atendió la Convocatoria Interna de Promoción al Personal Docente para ocupar seis plazas disponibles. Respecto a la Convocatoria para la Promoción de Personal Docente Interno del Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec para las Plazas de Profesor(a) Asociado(a) "A", se entregaron resultados de Evaluación EDA 2016-1 a cuatro docentes.

Atención Psicológica

Se difundió la información acerca de los servicios de orientación educativa y atención psicológica, mediante la repartición de 70 folletos a los estudiantes de nuevo ingreso de las divisiones de Aeronáutica e Informática, en el marco del evento de bienvenida institucional, así como a través de la página Web del TESE y de la página de Facebook *Familia TESE*.

Se atendió a 40 estudiantes de primera vez y se realizaron 386 sesiones psicológicas subsecuentes, a estudiantes de las siguientes carreras: 80 de Ingeniería Industrial, 27 de Contaduría Pública, 50 de Ingeniería en Gestión Empresarial, 63 de Ingeniería en Sistemas Computacionales, 58 de Ingeniería Bioquímica, 28 de Ingeniería Química, 17 de Informática, 21 de Ingeniería Mecatrónica, 13 de Ingeniería Electrónica, 5 de Ingeniería Aeronáutica y 24 de Ingeniería Mecánica.

Con información preventiva mediante sesiones psicológicas respecto a los temas de Violencia y Adicciones, se busca disminuir el consumo del cigarro, el alcohol y otras sustancias, esto debido a que están vinculadas con relaciones destructivas como principal causa, y a que generan violencia verbal y psicológica.

Se realizaron dos conferencias para los estudiantes integrados a los programas formativos que ofrece el Departamento de Actividades Deportivas, con el tema "Emociones en Choque". Además, uno de los objetivos del Programa de Orientación Psicoeducativa es brindar apoyo y asesoría académica, personal y social a los estudiantes, contribuyendo al desarrollo de actitudes, comportamientos y



Motivar la reflexión sobre los problemas que afectan a la sociedad es el propósito de las campañas sociales que a través de volantes, carteles y redes sociales se promueven de manera continua.

habilidades favorables para su autoconocimiento, con el fin de facilitar la autoevaluación de las condiciones sociales, escolares e individuales que ponen en riesgo o protegen al alumnado, y sí aportar elementos para desplegar la intervención pertinente. Al respecto, participación de 14 mujeres: cuatro de Química, dos de Industrial, cuatro de Informática, dos de Mecatrónica, dos de Electrónica, y una de Bioquímica; así como 18 hombres: dos de Mecatrónica, cinco de Aeronáutica, tres de Industrial, uno de Gestión Empresarial, dos de Sistemas Computacionales,

dos de Química, uno de Bioquímica, uno de Contaduría, y uno de Mecánica.

Mediante sesiones psicológicas se ha detectado el uso de violencia verbal y física en la relaciones de pareja entre el alumnado, por lo cual se les da tratamiento mediante terapia de pareja. Por otro lado, se reporta el consumo moderado de cigarro, alcohol y otras sustancias, por lo que a estas personas se les proporciona trabajo terapéutico y la canalización a actividades deportivas y culturales.

Programas Sociales

Con el propósito de difundir entre la comunidad del TESE que los días 25 de cada mes son “Día Naranja, para la eliminación de la violencia contra la mujer”, se realizó una campaña de difusión a través de la página de Facebook *Familia TESE*, y en la página Web institucional, y se colocaron tres carteles, uno en cada área de registro de asistencia y otro en el área de Psicología.

Con respecto al Programa Integral para la Igualdad de Trato y Oportunidades entre Mujeres y Hombres 2016, se enviaron los reportes correspondientes de las acciones realizadas por parte de la División de Informática, el Departamento de Personal, la Oficial del Abogado General, la Unidad de Relaciones Públicas y Difusión, el Departamento de Desarrollo Académico y Formación Docente, y del área de Orientación Educativa, correspondientes a los meses de junio y diciembre de 2016.

Se organizó una campaña informativa referente al Acoso Sexual Callejero y recomendaciones para prevenirlo o actuar en caso de ser víctima de ello, por lo que se envió un correo electrónico a todo el personal de estructura así como un video alusivo a la campaña de prevención para hacerlo extensivo al personal a su cargo, el cual también se difundió en el sitio de Facebook *Familia TESE* y mediante siete carteles alusivos, que se ubicaron en diferentes edificios del Tecnológico.

Se distribuyeron 500 folletos sobre acciones contra la Discriminación, que se repartieron a estudiantes, docentes y personal administrativo, así como la publicación en las redes sociales;



además se conmemoró el 19 de octubre, Día Nacional Contra la Discriminación, con la campaña “Préndete Vs la Discriminación”, en la que se proyectaron videos al respecto en la explanada interior de Vinculación y Extensión, y se colocaron carteles en diferentes espacios.

Se difundió en la red social Facebook *Familia TESE*, la campaña para la Prevención del Cáncer de Mama.

Como parte de la Estrategia Nacional para la Prevención del Embarazo en Adolescentes, en el 2016 se llevaron a cabo las siguientes acciones: se difundió a través de la página Web del institucional la campaña de Prevención del Embarazo no Planeado e Infecciones de Transmisión Sexual en Adolescentes; colocación de cinco carteles en sitios concurridos del plantel, referentes a la



prevención del embarazo proporcionados por la DGES; campañas de vacunación y prevención del embarazo mediante el uso del condón, por parte del Instituto de Salud del Estado de México (ISEM) a través del Servicio Médico de TESE con la entrega de condones a 220 hombres y mujeres en febrero y a 300 en agosto, tanto del personal administrativo, como docente y estudiantes del Tecnológico; campaña permanente de Métodos Anticonceptivos para la Prevención del Embarazo y Planificación Familiar, realizada por del Servicio Médico del TESE, entregando preservativos a estudiantes, 74 a hombres y 59 a mujeres, asimismo, se aplicaron y entregaron métodos anticonceptivos como parches, inyecciones y pastillas; por último, se difundió en la página Web del TESE, el link del portal de Internet de la campaña “¿Cómo le hago?”, que promueve el gobierno federal.

Complementariamente a las acciones de prevención de la violencia, equidad de género y del embarazo en adolescentes, se presentó

la obra de teatro denominada “El amor en los tiempos del Ébola”, escenificada por personal de la Unidad de Equidad de Género y Prevención de la Violencia, cuyo objetivo fue concientizar a la población estudiantil respecto a la violencia de género, el cutting, la discriminación, el hostigamiento sexual, la violencia laboral, así como prevenir el embarazo a temprana edad, donde se tuvo una participación de 83 estudiantes.

Asimismo, se impartieron tres ponencias a cargo de la Unidad de Igualdad de Género de la Secretaría de Educación del Gobierno del Estado de México, con los siguientes temas: “Perspectiva de Género”, impartida por la Lic. Mariana Nieves Azama; “Pasos y Requisitos para la Certificación





Personal de la Unidad de Equidad de Género de la Secretaría de Educación Pública del Gobierno del Estado de México, escenificó la obra de teatro "El amor en los tiempos del Ébola. Igualdad de Género y No Discriminación", dirigida a la comunidad estudiantil del TESE.

en la Norma Mexicana MNX-R-025-SCFI-2015 en Igualdad Laboral y No Discriminación", dictada por el Mtro. Sergio Ricardo Fernández Álvarez, y "Marco Jurídico de la Norma Mexicana MNX-R-025-SCFI-2015, a cargo del Lic. Marco Antonio Ortega Ramos y dirigido a personal docente y administrativo del TESE, con una participación 55 personas, de las cuales 21 correspondieron al personal docente y 34 al administrativo.

Derivado de la campaña permanente "No dejemos que las arranquen de nuestra vida", la primera cruzada apoyada por autoridades gubernamentales para prevenir y combatir la violencia feminicida, se colocaron cinco carteles y

se repartieron 101 postales, así como la difusión de los mismos en la página de Facebook *Familia TESE*.

Además, derivado de la Alerta de Violencia de Género en el Estado de México, en este periodo se realizaron las siguientes acciones:

Se difundió mediante oficio y correo electrónico al personal de estructura del TESE, el protocolo ALBA, especificando la participación del TESE como parte de la Secretaría de Educación.

Se imprimieron y distribuyeron 3,200 volantes de las diferentes postales de



la campaña permanente “No dejemos que las arranquen de nuestra vida”, a estudiantes, personal docente y administrativo, a través de diferentes medios, en los puntos de registro de asistencia, durante la conferencia “El valor de los valores”, y en las oficinas, pasillos y otros espacios.

Se canalizan las Alertas ALBA-AMBER de la Secretaría de Educación, a la Unidad de Relaciones Públicas y Difusión para que se publiquen en el portal de Facebook *Familia TESE* y se difundan de manera impresa las cédulas de Alerta Amber y Odisea, mismas que fueron colocadas en una lona que se expone al interior y al exterior del TESE, y en los diferentes edificios del Tecnológico.

El TESE fue sede para la presentación de la conferencia “El valor de los valores”, impartida por la Lic. Fernanda Tapia, donde se contó con la asistencia de 1,000

estudiantes de las diferentes carreras del TESE, además de personal docente y administrativo, en la que la expositora abordó con su peculiar estilo temas como: equidad y violencia de género, grupos vulnerables, y la comunicación asertiva.

Por parte del área de Orientación Educativa, se publicaron 10 carteles e información en la página de Facebook de *Familia TESE*, acerca del 16 de noviembre, Día Internacional de la Tolerancia.

El TESE concluyó satisfactoriamente el proceso de Certificación en la Norma Mexicana NMX-R-025-SCFI-2015 en Igualdad Laboral y No discriminación, que incluyó una Pre-auditoría Externa, el 5 de diciembre y la Auditoría Externa, el 19 de diciembre de 2016, cuyos resultados positivos le permitieron obtener la certificación con 90 puntos y el nivel Bronce.





3. Vinculación y Extensión

Se realizaron las gestiones necesarias ante el área de Finanzas para la apertura de una cuenta bancaria y llevar a cabo las administraciones por parte del Instituto de Gestión de la Innovación y del Conocimiento (Ingenio, S.C.), como parte del proyecto “Desarrollo agroindustrial de la vainilla mexicana (Vainilla planifolia) a cargo de la M.C. María Isabel Cruz Palacios, docente de esta Institución, responsable técnica y administrativa del proyecto por parte del TESE.

Se atendieron los requerimientos de un proyecto denominado “Optimización de procedimientos bajo un modelo de procesos”, mismo que fue tramitado ante el Instituto de Administración y Avalúos de Bienes Nacionales (INDAABIN), a donde se envió el plan de trabajo a considerar. Como parte del Programa Anual de Actividades

que existe entre el TESE y la UNAM, a través del Sistema de Información de Cooperación Académica e Internacionalización se llevaron a cabo en el Tecnológico los cursos-taller denominados “Testing (elaboración de exámenes)”, del 24 al 26 de febrero, y “Assessing (evaluación continua)” en el mes de mayo, con la participación de la profesora Ana María Martínez, docente de la Facultad de Estudios Superiores de Acatlán, dirigido a docentes del Centro de Idiomas del TESE.

Esta casa de estudios fue designada como sede para el registro de propuestas a la Presea Estado de México 2016, el máximo reconocimiento público que el estado otorga a aquellas personas físicas o morales, individual o colectivamente consideradas, que lo merezcan por su conducta, actos u obras, de acuerdo a

El TESE fue designado para recibir las propuestas a la Presea Estado de México en su edición 2016.

26 y 28 del Reglamento del Mérito Civil del Estado de México,

CONVOCA

a todos los ciudadanos y personas morales a registrar candidato o candidatos a obtener la

Presea 2016
ESTADO DE MÉXICO

que es el máximo reconocimiento público que el estado otorga a aquellas personas físicas o morales, individual o colectivamente consideradas, que lo merezcan por su conducta, actos u obras, de acuerdo a las siguientes

Bases

Primera:
Los candidatos a obtener la Presea Estado de México 2016 deberán ser personas originarias o vecinas de la entidad, con excepción de las propuestas para la denominación “José María Luis Mora”, que se entregará a quienes no sean oriundos ni habitantes del estado.

Segunda:
El registro de candidatos será en línea, en el sitio <http://www.edomex.gob.mx> llenando todos los apartados del formato de registro y adjuntando en archivos

9. Tlalnepantla: Escuela Normal de Tlalnepantla, Av. Benito Juárez s/n, esquina Venustiano Carranza, colonia San Juan Itzacala, Tlalnepantla de Baz. Tel: (01 55) 53 92 81-52.

10. Valle de Bravo: Escuela Normal de Valle de Bravo, Calzada del Normalismo Mexiquense núm. 14, colonia El Arco, Valle de Bravo. Tel.: (01 726) 262 33 78.

11. Toluca: Secretaría de Educación, Av. Sebastián Lerdo de Tejada poniente núm. 300, Palacio del Poder Ejecutivo,

X. A la Perseverancia en el Servicio a la Sociedad “Gustavo Baz Prada”. Se otorgará en atención a la constancia y firma permanente en el trabajo de los servidores públicos de las dependencias y organismos públicos descentralizados del Ejecutivo Estatal, y demás entidades sujetas al régimen de la Ley del Trabajo de los Servidores Públicos del Estado y Municipios.

XI. A la Administración Pública “Adolfo López Mateos”. Se concederá a los servidores públicos del estado que desempeñen las labores que les estén encomendadas con



A través de Consejo de Vinculación, el Tecnológico mantiene un estrecho contacto con empresas y organismos públicos o privados, que puedan representar un beneficio para la Institución.

una convocatoria, misma que fue publicada en la página institucional y se envió a todas las áreas del Tecnológico para su difusión; por lo tanto, se recibieron y entregaron a la instancia respectiva, en la Ciudad de Toluca, 40 expedientes de diferentes categorías.

Se asistió a cuatro sesiones del Gabinete Regional V Ecatepec, así como a la Reunión Nacional para la Certificación de Competencias bajo la norma CONOCER, del 18 al 22 de enero, en la Ciudad de Cuernavaca, Morelos, con el objeto de certificar las capacidades, habilidades y destrezas de los docentes, y así favorecer la vinculación con programas gubernamentales de apoyo al emprendimiento.

En coordinación con las divisiones de Ingeniería en Sistemas Computacionales e Informática, así como el Departamento de Servicio Social y Seguimiento de Egresados, y el de Bolsa de Trabajo, se colaboró para llevar a cabo una plática y reclutamiento, a la que asistieron estudiantes del quinto semestre y egresadas(os), a fin de recibir propuestas para laborar en la empresa DSA Consultora en Sistemas.

Se llevó a cabo la 23ª Sesión Ordinaria del Consejo de Vinculación del TESE, el día 3 de mayo, teniendo como invitado especial al Maestro Alfredo Martínez de la Torre, Director General de la Fundación Educación Superior Empresa, A.C. (FESE), quien compartió una presentación sobre

las nuevas líneas de trabajo que ofrece dicha fundación.

Además, se atendieron algunos requerimientos e invitaciones para el desarrollo del Foro de Prevención del Delito, realizado el 31 de mayo, en las instalaciones del Tecnológico, para ello acudieron representantes de la Procuraduría General de Justicia del Estado de México, de la Dirección Jurídica del Ayuntamiento de Ecatepec de Morelos, y de la Presidencia del Consejo Ciudadano de Seguridad Pública del Estado de México. Durante la actividad, se expuso el objetivo, el mecanismo y acciones de seguridad a implementar en las escuelas para tomar medidas concretas y contar con el respaldo inmediato de las instancias responsables.

Durante su conferencia, Antonio ("Toño") Esquinca habló de los elementos clave para alcanzar un exitoso desarrollo personal y profesional.



Por otra parte, se gestionó la conferencia del locutor de radio y conferencista Antonio Esquinca, denominada "Potencial de Grandeza en la Educación Superior", que se llevó a cabo en el Gimnasio-Auditorio de la Institución.

Se apoyó en los eventos de reconocimiento y develación de placas para los exdirectores del TESE y que se ubicaron en los diferentes edificios. Se hicieron las gestiones correspondientes para contar con la Banda de Guerra y Escolta de la Secretaría de la Defensa Nacional, durante la Ceremonia del 26 Aniversario de esta casa de estudios.

Conjuntamente con la Dirección Académica, la Dirección General de Patrimonio y Servicios Culturales de la Secretaría de Cultura y la

Coordinación de Acervo Cultural del Centro Cultural Mexiquense Bicentenario, se presentaron las propuestas de los estudiantes que participaron como mediadores (guías) durante la exposición interactiva "Meta Expo México en su Cultura", que se instaló a un costado del Centro de Idiomas, en donde se ofrecieron salas lúdicas de inmersión y expositivas, referentes al Estado de México. La exposición itinerante permanecerá un año en las instalaciones del Tecnológico.

Se dio cause a la petición del Instituto Electoral del Estado de México (IEEM) para llevar a cabo una plática donde se

abordó el tema de la difusión de la cultura política, democrática y educación cívica, en la que participaron alrededor de 100 asistentes, entre estudiantes y docentes.

Se organizaron las proyecciones de la Semana Nacional del Emprendedor, en la explanada interior del edificio de Vinculación y Extensión, donde se presentaron las transmisiones de los debates correspondientes. Asimismo, se coordinó la asistencia de un grupo de 40 estudiantes de la carrera de Ingeniería en Gestión Empresarial para participar en el monólogo musical denominado “Solteras pero no solas” en el Centro Cultural Mexiquense Bicentenario.

El Director de Vinculación y Extensión participó con una ponencia en el Coloquio Nacional Formación y Trabajo, celebrado del 22 al 24 de noviembre, en la Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

Se brindaron la facilidades para que la empresa Lofton y Asociados, S.C., realizara el 24 de noviembre, una jornada de reclutamiento laboral para estudiantes de Gestión Empresarial y Contaduría Pública, y actualmente se gestiona la firma de un convenio con dicha empresa, que ofrece servicios corporativos como auditoría, contabilidad, asesoría y planeación fiscal, administración de nóminas, desarrollo de sistemas administrativos, fianzas, etcétera.



El Instituto Nacional del Emprendedor mantuvo su presencia en el TESE, con eventos como la conferencia que ofreció el Mtro. José Luis Velasco Lino, Delegado de la Secretaría de Economía del Estado de México.

Gestión Tecnológica

En lo que respecta a la gestión, se le dio seguimiento y control a los documentos de colaboración interinstitucional (DCI); se concretó la firma de convenios, entre los que destacan el de afiliación al Institute of International Education, y el Convenio Modificatorio con el Consejo Mexiquense de Ciencia y Tecnología (COMECyT). Además, se signaron doce Convenios Generales de Colaboración, entre ellos, con el Corporativo G de Alta Innovación Aplicada, S.C.; con la Unión de Industriales del Estado de México (UNIDEM); con la empresa Atminterserv, S.A. de C.V.; con la Universidad Tecnológica de Tijuana; con el Centro de Estudios Tecnológicos Industrial y de Servicios No. 51; con la empresa IBM de México, S. de R.L.; con la empresa Electrobike de México, S.A. de C.V., y uno más con el Colegio de Educación Profesional Técnica del Estado de México Plantel Ecatepec II.

De igual forma, se firmaron dos convenios, uno General y otro Específico con la Universidad Simón Bolívar de Colombia; dos Convenios Específicos de Colaboración, uno con la empresa Diseño e Ingeniería Aplicada, S.A. de C.V., y el otro con el Tecnológico de Estudios Superiores de Chimalhuacán; así también, con la empresa Aquorg, S.A. de C.V.; con el Colegio de Educación Profesional Técnica Conalep Plantel Texcoco; con la empresa Servilatino, S.A. de C.V.; dos Convenios de Colaboración con el Instituto Nacional del Emprendedor (INADEM); con el Consejo Mexiquense de Ciencia y Tecnología (COMECYT); cuatro convenios uno de tipo Marco de Colaboración, con el Centro Interdisciplinario de Investigación y Docencia

en Educación Técnica (CIIDET); con la F. de L. Continental, S.A. de C.V. y uno Específico con la Universidad de Valparaíso de Chile; por último, tres Convenios Específicos de Colaboración, uno con la empresa Nugar, S.A. de C.V., y dos con el (CIIDET); un Convenio de Colaboración con la empresa Duolingo, Inc. y por último, uno General de Colaboración con la Universidad Autónoma Metropolitana.

Se encuentra en proceso el convenio con el Instituto Tecnológico de Sonora, con el objetivo de tener futuras colaboraciones en el desarrollo de proyectos de investigación. También, se llevó a cabo una reunión con representantes del Hospital de la Mujer, para continuar los trabajos para la firma de un convenio de colaboración, en el cual se especifica la continuidad de aceptar estudiantes en dicho nosocomio.

Por otra parte, se realizó el Registro del Programa de Servicio Social y Residencias Profesionales ante la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, y un Acuerdo Normativo con las instituciones titulares del Servicio Internacional de Evaluación de la Lengua Española (SIELE). En suma, se firmaron treinta documentos con diferentes características.

En cuanto al Programa de Emprendedores, se informa que tres proyectos representaron a la institución en el XXXII Encuentro de Jóvenes Investigadores 2016, verificado en la Ciudad de Salamanca, España; lo anterior, como resultado de las certificaciones obtenidas en la III Copa de Ciencias 2015. Asimismo, un proyecto participó en la VII Muestra de Tecnología y Ciencias de la Escuela de ACAI (MCTEA), desarrollado en la Ciudad de Abaetetuba, Pará, Brasil.

De acuerdo con el Programa de Emprendedores, se dio seguimiento a diversas convocatorias en las que ha participado la comunidad docente y estudiantil del TESE.

Convocatorias 2016	Proyectos	Estudiantes	Docentes
Programa Nacional de Innovaciones e Invencciones Tecnológicas de México (CIIT)	N/A	5	0
International Forum of Science and Engineering (Forum IFSES)	5	10	5
IV Copa de Ciencias	10	21	6
Feria de Ciencias e Ingenierías del Estado de México (FECIEM)	9	19	6
Copa Science de México	11	26	6
Evento Nacional Estudiantil de Innovación Tecnológica (ENEIT)	2	8	4
Jóvenes en la Investigación y Desarrollo Tecnológico (JIDT)	11	25	7
Premio a Jóvenes Inventores e Innovadores del Estado de México (PJIIEM)	20	54	19
Becas de Educación Dual	N/A	-	-

Fuente: Dirección de Vinculación y Extensión

Dichas convocatorias fueron enviadas a las Divisiones Académicas y por correo electrónico a docentes, para su posible participación.

Referente a la Copa de Ciencias, nueve proyectos clasificaron en la primera etapa de evaluación; en la FECIEM, cuatro proyectos calificaron a la primera fase de evaluación; en el ENEIT se realizó la Fase Local con la presentación de dos proyectos, pero ninguno clasificó a la Fase Regional; en el JIDT, cuatro proyectos fueron beneficiados con monto entre \$21,703.00 y hasta \$25,711.00, y en la Copa Science, 11 proyectos resultaron finalistas, el cual se llevó a cabo en el mes de septiembre, en Culiacán, Sinaloa.

En este último evento, cuatro proyectos resultaron ganadores, obteniendo las siguientes certificaciones: el proyecto “Registro Glucémico no Invasivo”, segundo lugar en el área de Ciencias de la Salud y la certificación a la Feria CIENCAP 2017, a celebrarse en Asunción, Paraguay; el proyecto “Sistema de Energía Recuperable y Almacenable”, certificación a la Feria de Ambiente Internacional ECO Ciencias II 2017, a celebrarse en Argentina; el proyecto “Power Generator Bank”, certificación a la Feria FECIFRON 2017, a realizarse en Mato Grosso, Brasil, y el proyecto “Sistema Inteligente de Seguridad para los Automóviles (SISA)”, certificación al XXXII Encuentro de Jóvenes Investigadores, a efectuarse en Salamanca, España.

Es importante destacar que el International Forum of Science and Engineering 2016 (Forum IFSES) se llevó a cabo en el mes de abril, en el CUCEI de la Universidad de Guadalajara, Jalisco; lo anterior, derivado de la acreditación que obtuvieron dos proyectos que participaron en la Copa Science de México 2015, en los Mochis, Sinaloa.

Bolsa de Trabajo

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

Actividad	Cantidad
Total de Vacantes Obtenidas	1,688
Total Candidatos Enviados	529
Total Candidatos Inscritos	247
Total de Contratados	20

Fuente: Dirección de Vinculación y Extensión

En cuanto a las contrataciones, se informa lo siguiente: un estudiante y una egresada de Contaduría Pública se incorporaron a la empresa PwC; un egresado de Informática, fue empleado por la empresa Casa Díaz, Máquinas de Coser, S.A. de C.V.; en noviembre se llevó a cabo un reclutamiento masivo por parte de la empresa Lofton y Asociados S.C., específicamente para estudiantes de la carrera de Contaduría Pública y Gestión Empresarial. Asimismo, seis estudiantes y dos egresados de Contaduría fueron contratados por las empresas IGT (HP Representative), Kimberly Clark de México, S.A.B. de C.V., Despacho EH Contadores Elizabeth Godínez González; Despacho Contadores y Abogados Proméxico, S.C., RHS Latam, y Servicios Profesionales de Contaduría Fiscal y Administrativa, S.C.; así también, tres

estudiantes de Sistemas Computacionales fueron contratados en el CAT (Centro de Autismo Teletón), y en las empresas Sonoco y Etalk; de la carrera en Informática, tres fueron reclutados por la empresa Dicofra, y por último, tres egresados de Ingeniería Industrial fueron contratados por la empresa Acabados de Papeles Satinados y Absorbentes, S.A. de C.V. (APSA).

De la misma forma, se atendieron los requerimientos de personal de las empresas DSA Consultora en Sistemas, Ids, Consultoría Outsourcing y Desarrollo en TI y DICOFRA, todas ellas solicitaron candidatas(os) egresadas(os) o estudiantes de los últimos semestres de las carreras de Ingeniería en Sistemas Computacionales e Informática, por lo que la información se turnó al área de Seguimiento de Egresados, misma que envió a las y los candidatos que cubrieran el perfil.

Por otra parte, se realizó la reunión de Intercambio de Solicitudes de Personal con los integrantes del Grupo Ecatepec, en donde participaron 20 representantes de diversas empresas e instituciones, así como los integrantes del Grupo de Bolsa de Trabajo Adip.

Incubadora de Empresas

En cuanto a las actividades de la Incubadora de Empresas, se impartieron diez talleres del programa “Mujeres Emprendedoras”, con una participación de entre 12 y 20 asistentes por cada taller. Además, se realizaron gestiones para iniciar el proceso de la reacreditación de ésta. Se efectuaron diversas actividades para el desarrollo de proyectos innovadores respecto a la Cría de Caracoles e Hidroponía. También, se impartieron las conferencias “Emprendiendo por



Como ejemplo de la diversificación que una empresa puede lograr, está la presentación de innovadoras bicicletas eléctricas que fabrica y distribuye ElectroBike de México-Grupo HIR.

Como parte de la invitación a la comunidad para participar en la Semana Nacional del Emprendedor 2016, el presidente del INE, Lic. Enrique Edgardo Jacob Rocha, ofreció una plática-conferencia sobre Las Industrias del Futuro.





Otro punto de enlace entre la Institución y los sectores industrial, gubernamental y de servicios, es la bolsa de trabajo, que concentra, difunde y canaliza las oportunidades laborales para atender sus requerimientos de personal con alto nivel formativo.

México” y “Emprendiendo con tu profesión”, a cargo del personal de las empresas Atminterserv, S.A. de C.V. y Aerotec, respectivamente; en estos eventos participaron alrededor de 850 estudiantes. Por último, actualmente se cuenta con ocho empresas en proceso de incubación.

Se impartieron tres conferencias con el apoyo de las empresas Diseño e Ingeniería Aplicada, S.A. de C.V., ElectroBike de México-Grupo HIR, e integrantes del proyecto en incubación OCEEC, con una asistencia de 300 estudiantes aproximadamente. Se asistió a la conferencia “Sustentabilidad comunitaria para la formación de ecosistemas de innovación y la creación de empleos. La Metodología de Harvard University”, para crear alianzas con diversas empresas.

Además, se llevaron a cabo tres talleres del “Simulador de Negocios para Emprender con Éxito en el Estado de México”, con un registro de 116 participantes. Por otra parte, en coordinación con el Instituto Nacional del Emprendedor (INADEM) se impartió la Conferencia “Emprendiendo en México” con la asistencia de 102 estudiantes de la División de Contaduría Pública e Ingeniería en Gestión Empresarial.

El Consejo Directivo del Fondo Nacional del Emprendedor autorizó el proyecto para ofrecer servicios de capacitación, consultoría, asistencia técnica y vinculación a microempresas; por lo anterior, hoy día ya se imparten los cursos de Alta Formación Financiera y de Acompañamiento Profesional para microempresas.

A la fecha un total de 1,843 estudiantes del TESE han participado en el Programa de Emprendedores, lo que comparado con la matrícula actual (7,357), representa el 25.05%.

Sistema Dual

Se llevó a cabo el cotejo de la documentación ante el Consejo Mexiquense de Ciencia y Tecnología (COMECYT), siendo aceptados siete trámites de renovación y cinco de nuevo ingreso. Asimismo, el Consejo publicó la convocatoria “Becas de Educación Dual”, y se realizan gestiones con los estudiantes para incorporarlos al sistema.

Se alcanzó un registro de 30 estudiantes activos en este programa (seis de Sistemas Computacionales, 10 de Mecatrónica, dos de Mecánica, cinco de Industrial, tres de Contaduría, tres de Informática y uno de Aeronáutica), y a lo largo del 2016 se llegó a un acumulado de 40 estudiantes.

Centro de Educación Continua

Con el propósito de mantener las actividades orientadas a la complementación, profesionalización y especialización de conocimientos, tanto de los estudiantes como de los diversos sectores de la población, el Centro de Educación Continua concretó la capacitación de 408 participantes, en



A través de carteles y medios electrónicos, el Centro de Educación Continua promueve los cursos y diplomados que la Institución ofrece a estudiantes, egresadas(os) y público en general.

un total de 45 actos académicos, entre los que podemos citar los talleres: “Aplicación Heurística de Six Sigma con Excel, Minitab y R Project”, “Introducción a la Administración Profesional de Proyectos de Investigación”, “Mantenimiento y Reparación de Equipos de Cómputo” y “Programación Web Con PHP”. En este orden de ideas, se atendieron los diplomados: “Java”, “Gestión Empresarial” y “Redes LAN y WAN”. Asimismo, algunos de los cursos de capacitación impartidos fueron los siguientes: “Auditor Líder para Seguridad e Higiene Industrial”, “Mando por PLC’s”, “SQL Server Básico, Intermedio y Avanzado”, “Análisis de Tráfico de Redes” y “Cálculo Diferencial e Integral”. De igual forma, se atendieron tres grupos en el curso de “Nivelación Académica”, el cual tiene por objetivo otorgar una preparación específica para los estudiantes que desean ingresar al Tecnológico.

Aunado a lo anterior, se dio atención al curso “Inglés Técnico Aeronáutico”, mismo que permitirá que los estudiantes de la carrera afín, incrementar su nivel de comprensión y especialización en los campos teóricos y prácticos de la ingeniería aeronáutica.

Capacitación a empresas externas

Se atendieron las peticiones emitidas por cuatro empresas externas, lo cual permitió la realización de los siguientes cursos de capacitación: “Lean Manufacturing”, “Manejo Básico e Inteligente de Excel”, “Herramientas para la Gestión de la Calidad”, “Auditor Líder para Calidad ISO 9001:2008” y “Técnicas para la Formación y Evaluación de Proyectos de Negocios”.

Constructores de Paz, Jóvenes con Valor

El TESE, como una Institución comprometida a la formación integral de sus estudiantes y con el firme propósito de contribuir a la promoción de una cultura de paz, así como a la edificación de una sociedad con mayores valores, participó en la convocatoria emitida por la Secretaría de Educación, denominada “Constructores de Paz, Jóvenes con Valor” en la cual, el Tecnológico contó con un registro de participación de 889 estudiantes de manera inicial.

Este programa otorgará a sus participantes becas económicas, mismas que les permitirán apoyar sus estudios, contar con el reconocimiento a sus esfuerzos y la generación de liderazgos en ámbitos de paz dentro de la comunidad escolar.

Además, se participó en el seminario “Contribución de la Cátedra para la Paz en el Proceso Formativo del Ser Humano Integral”, organizado por la Alianza Integral Universitaria por la Paz (ALIUP), en el cual se contó con la participación de diversas instituciones de educación superior del país.



Una amplia participación de estudiantes, docentes y personal administrativo, se registró en apoyo a la campaña por el Día Nacional contra la Discriminación, que se conmemora el 19 de octubre.

Cursos Atendidos (Concluidos) en el 2016

Curso Taller Diplomado	Tipo de Participante				Total
	Interno	Egresado	Becado	Externo	
Auditor Líder para Higiene y Seguridad ISO 18001:2007	3	1	--	3	7
Seis Sigma	--	3	1	1	5
Aplicación Heurística de Six Sigma con Excel Minitab y R Project	--	1	--	4	5
Mando por PLC S-7	3	2	2	2	9
Manejo Básico de Excel	2	--	3	3	8
Manejo Inteligente de Excel	--	2	--	13	15
Auditor Líder para Calidad ISO 9001:2008	4	2	--	6	12
Diplomado en Redes LAN y WAN	2	2	--	5	9
Diplomado en Java	3	4	--	3	10
Paquetes Contables	1	--	--	6	7
Nivelación Académica	--	--	--	21	21
Mantenimiento a PC Básico	9	--	--	1	10
Curso Básico de Computación	--	--	1	6	7
Manejo Básico de Excel	--	--	--	13	13
Cálculo Diferencial e Integral	--	--	1	3	4
Auditor Líder para Higiene y Seguridad ISO 18001:2007	--	1	3	6	10
Lean Manufacturing	--	4	--	8	12
SQL Server Básico	2	4	2	--	8
Técnicas para la Formación y Evaluación de Proyectos de Negocios	1	2	--	1	4
Manejo Inteligente de Excel	--	--	--	13	13
Autocad Básico	--	1	--	3	4
Seminario de Redacción para Escribir Textos Académicos	4	--	--	2	6
Seguridad e Higiene Industrial	1	1	--	5	7
Oracle	3	1	--	2	6
Programación Web con PHP y MySQL	1	3	2	2	8
Manejo Básico de Excel	--	2	1	5	8
Solid Works Básico	2	1	--	3	6
Planeación Estratégica	1	4	1	2	8
Planeación Avanzada de la Calidad APQP	--	5	--	1	6
Inglés Técnico Aeronáutico	9	--	1	3	13
Auditor Líder para Calidad ISO 9001:2008	6	4	1	6	17
Análisis de Tráfico de Redes	--	2	--	4	6
Manejo Inteligente de Excel	--	4	1	5	10
Aplicación Heurística de Six Sigma con Excel Minitab y R Project	1	5	2	3	11
Introducción a la Administración Profesional de Proyectos	--	3	--	3	6
Análisis de Tráfico de Redes	--	4	--	2	6
Nivelación Académica	--	--	--	23	23
Nivelación Académica	--	--	--	25	25
Manejo Básico de Excel	2	2	2	--	6
Herramientas para la Calidad y Gestión de la Calidad	--	2	2	4	8
SQL Server Avanzado	2	2	1	--	5
Programación Web con PHP y MySQL	1	1	--	2	4
SS's	2	1	2	2	7
Mantenimiento a PC Básico	2	1	1	4	8
Reparación de Laptop	5	--	--	--	5



Centro de Idiomas

Con la finalidad de impulsar la educación en lenguas extranjeras, principalmente el inglés, el Centro de Idiomas impartió 269 cursos, con los cuales se atendió a un total de 4,387 estudiantes internos y 903 externos, entre las diferentes lenguas y modalidades de aprendizaje ofertadas. Derivado de estas actividades, se obtuvo un ingreso de recursos propios por \$4'533,305.00.

De acuerdo con los programas ofertados en el Centro de Idiomas, su plantilla docente, que asciende a 41 profesores y profesoras de inglés, uno de francés y uno de italiano, tuvo la oportunidad de participar en diversos eventos de capacitación, entre los que se destacan: "Testing: Assessment Strategies in English Language Teaching" y "Assessment", ambos impartidos por la División de Inglés de la Facultad de Estudios Superiores Acatlán, como parte del convenio de Colaboración con la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). Además,

seis docentes adscritos al CI participaron en el seminario “Overcoming the Challenge”, impartido por el grupo editorial Cengage National Geographic, en Cuajimalpa, Ciudad de México. Asimismo, dos docentes asistieron al seminario “A Framework for Communicative Speaking”, que ofreció la editorial Oxford University Press.

Dos profesoras asistieron a la “14th International Conference: Unleashing the Power of ELT Beyond the Classroom” que organizó la Asociación Nacional Universitaria de Profesores de Inglés, A.C. (ANUPI), la cual tuvo lugar en Zihuatanejo, Guerrero; y otras dos académicas participaron en la “43rd. International Mextisol Convention: Dynamic Teaching New Trends in ELT”, misma que se llevó a cabo en octubre, en la ciudad de Monterrey, Nuevo León.



Al Centro de Idiomas se le ha reconocido como organismo autorizado para certificar el nivel de conocimientos del idioma inglés, por parte de importantes organizaciones, como la Cambridge English.

Veinte docentes presentaron el examen de certificación ELET (English Language E-Test) de la empresa Universal Kvalitet Services.

Con lo que respecta a los servicios de Certificación, se aplicaron 81 exámenes TOEFL-ITP y 32 exámenes de Cambridge English como sede de The Anglo. En total se tuvieron 76 certificaciones internas y 42 externas.

Se contó con la visita de la Mtra. Sara Alegría, Directora de la Empresa Telefónica Digital (TED), para llevar a cabo la revisión del convenio de colaboración con respecto a la participación del Centro de Idiomas como centro certificador del examen SIELE (Servicio Internacional de Evaluación de la Lengua Española).

Modelo BIS

Con la finalidad de incorporar el Modelo Académico Bilingüe Internacional y Sustentable (BIS) en el Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec, se han realizado diversas acciones, entre las que se destacan: la elaboración de un programa que atiende dicho Modelo, alineado a las características institucionales, la propuesta presupuestal para su implementación, la detección de necesidades de capacitación y certificación en idioma inglés del personal docente, la revisión de materiales y metodologías de enseñanza del idioma inglés con diversos enfoques pedagógicos a través del apoyo de editoriales como Cambridge University Press, Oxford University Press, Cengage National Geographic Learning y MacMillan Education; además, se han sostenido reuniones con directivos del Tecnológico Nacional de México para aprobar el Modelo Académico.

Programa CIC

Para fortalecer las habilidades de inglés e informáticas en la educación básica a través de cursos impartidos por estudiantes, prestadoras(es) de servicio social y egresadas(os) de las Instituciones de Educación Superior, el Gobierno del Estado de México creó el Programa Comunidad de Inglés y Computación (CIC), en el cual el TESE colaboró como sede para la evaluación y capacitación de los promotores educativos inscritos de la zona. En este Programa la Institución cuenta con 267 promotoras(es).

Otras actividades

AVANCE DE METAS CON RESPECTO AL PROGRAMA ANUAL

Concepto	Programado Anual	Realizado	Porcentaje de Avance
Cursos de Idiomas	236	269	100%
Participantes Internos	4150	4387	100%
Participantes Externos	610	903	100%
Total de Ingresos	\$4,278,500.00	\$4,533,805.00	100%

Fuente: Dirección de Vinculación y Extensión

Internacionalización

En cuanto a los eventos de movilidad académica, un estudiante realizó su estancia en The Washington Center, como beneficiario del programa Becarias y Becarios de Excelencia 2015, y otro en la National Aeronautics and Space Administration (NASA). Además, se promovieron los trabajos de postulación a los estudiantes con mejores promedios para que pudieran participar en la convocatoria de Becarias y Becarios de Excelencia 2016, la cual cerró el 30 de marzo de ese mismo año, por lo que actualmente se tienen registrados once candidatos. De igual manera, se mantienen abiertas las convocatorias de la “Plataforma de Movilidad Alianza del Pacífico” y “Rumbo Joven Agenda Ambiental con Norteamérica”, en las que se está revisando la viabilidad de la participación de algunos estudiantes.



El Tecnológico atestiguó la firma del convenio Cooperation Integration Canada (CiCan)-ANUIES

El 9 de febrero se asistió a la reunión de trabajo entre Cooperation Integration Canada (CiCan) y la ANUIES, donde se firmó el Convenio General de Colaboración con la instancia canadiense, a fin de que instituciones mexicanas afiliadas a la ANUIES participen en programas de cooperación e intercambio académico. Asimismo, se atendió la reunión de inicio del Programa Becarios y Becarios de Excelencia 2016, en la Rectoría de la Universidad Mexiquense del Bicentenario. Se completó el Módulo de Cooperación Académica de la Secretaría de Educación Superior de la SEP, con la finalidad de tener un registro de las acciones de internacionalización comandadas por dicha Secretaría y gozar de los beneficios

de convenios macro en materia de cooperación académica internacional.

Actualmente, continúa la permanencia de dos alumnos procedentes de Haití en la carrera de Ingeniería Mecánica.

Un profesor se integró al comité de negociación entre la Ferris State University y el TESE, para determinar la manera en que se llevarán a cabo los convenios entre ambas instituciones.

En correspondencia con el objetivo de alcanzar la Misión del Tecnológico, se mantiene el apoyo para que estudiantes y docentes realicen

actividades de movilidad internacional, contribuyendo a que conozcan las mejores prácticas que se ofrecen en las IES extranjeras. De esta forma, los estudiantes se involucran y viven los eventos globales y desarrollan habilidades para proponer e implementar soluciones a las problemáticas que enfrentan en sus países de origen. En este sentido, es importante resaltar los siguientes programas y participaciones.

Número de Beneficiados(os)	Tipo de Movilidad	Periodo	Lugar	Programa
25 estudiantes	Estancia corta para el perfeccionamiento del idioma inglés	15 de junio al 3 de julio	West Virginia State University, Estados Unidos.	Proyecta 100 Mil Estado de México
1 alumno	Estancia larga, curso técnico	26 de junio al 15 de julio	Universidad de Mondragón, España	Becarias y becarios de excelencia
1 alumno	Estancia corta, curso técnico	Junio-agosto	Universidad de Florida, Estados Unidos	SEP-TecNM-Banamex-CANIETI
1 docente	Estancia corta, curso técnico	Junio	Universidad de Piura, Perú	Alianza del Pacífico
5 estudiantes 2 docentes	Estancia de investigación "Sistemas de propulsión y motores, aerodinámica experimental de aviación para extranjeros"	27 de junio al 05 de agosto.	Universidad Nacional Aeroespacial (KhAI) Kharkiv, Ucrania	
1 docente	Estudios de posgrado en el extranjero, Doctorado en Ingeniería Química y Ambiental		Universidad de Santiago de Compostela, España.	

Fuente: Dirección de Vinculación y Extensión

Se inició el proceso de gestión para conformar el plan estratégico para la implementación del modelo Bilingüal International Sustainable (BIS) en el TESE.

Se recibieron las asignaciones de las y los 34 becarios del programa Proyecta 100,000 edición Federal:

No. de Estudiantes	Salida	Regreso	Universidad	Estado
25	13/11/2016	12/12/2016	ELS Grand Rapids at Grand Valley State University	Michigan
9	09/10/2016	04/11/2016	ELS Indianapolis at Indiana University - Purdue University Indianapolis	Indiana

Fuente: Dirección de Vinculación y Extensión

Se asistió al Cuarto Taller de Gestores de la Plataforma de Movilidad Académica y Estudiantil “Alianza del Pacífico”, donde se dieron a conocer los nuevos lineamientos y la plataforma automatizada para la consecución de las becas de movilidad que ofrece dicho programa.

Se asistió a la Unidad de Servicio Social para apoyar en la atención del Programa Becarias y Becarios de Excelencia del Gobierno del Estado de México, para dar una plática informativa a las y los becarios que viajaron a la Universidad Federal de Ouro Preto, en Brasil.

Dos estudiantes fueron seleccionados en la convocatoria para la Formación de Recursos Humanos ANUIES-Banamex-Sener, quienes recibirán un apoyo económico directo de \$20,000.00 durante dos meses; además, llevaron a cabo un curso de preparación del idioma inglés y de nivelación en el área de su especialidad en universidades norteamericanas, con la finalidad de incorporarse a estudios de maestría, y en caso de lograrlo, la beca se extendería con un apoyo de \$30,000.00 mensuales.

Por otra parte, un profesor investigador se encuentra realizando el doctorado en Ingeniería Química y Ambiental, coordinado por la Universidad de Santiago de Compostela, España.

Derivado de las funciones del Programa de Movilidad de la División de Contaduría Pública, la M. en A. María Bárbara Cruz Ibarra, asistió a la Primera Reunión Nacional del Programa de Movilidad 2016 del



CUMex en la Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas, en Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, los días 18 y 19 de febrero de 2016.

El estudiante Víctor Manuel Hernández Sánchez, del séptimo semestre de la División de Ingeniería en Sistemas Computacionales, concluyó su estancia de cuatro meses en la NASA (National

Los programas de movilidad internacional en los que participa el TESE, constituyen un aliciente para la superación de estudiantes y docentes de la Institución, a fin de alcanzar los conocimientos y destrezas que se requieren para recibir este beneficio.

Aeronautics and Space Administration) participando en el proyecto "Sensor óptico bio-mimético para mediciones en tiempo real de la desviación de alas de vehículos aéreos".

Desarrollo y Fomento Deportivo

Las actividades deportivas, recreativas y cívicas están incluidas como parte de la formación integral del alumnado, por lo que el periodo 2016-1 finalizó con una inscripción de 1,274 estudiantes, con un logro del 18.11%, de una matrícula total de 7,036 estudiantes en todas las licenciaturas.

Instructoras (es) del Departamento de Actividades Deportivas impartieron clases en los cursos propedéuticos a los grupos asignados en las carreras de Bioquímica, Química, Contador Público, Gestión Empresarial, Informática y

Sistemas Computacionales de los dos periodos, los que dio como resultado un total de 1,356 participantes.

Se atendió la invitación para asistir al Torneo Conmemorativo del XV Aniversario del TESCHI, con la participación de la disciplina de Tae Kwon Do, a cargo del profesor Pablo Tlacaélel Rodríguez Figueroa.

Personal de Actividades Deportivas se integró al quórum para formar parte de la Asamblea General del Consejo Nacional del Deporte de la Educación, A. C. (CONDDE), que se realizó en Ciudad Universitaria, a fin de acordar la

Un destacado desempeño tuvieron los integrantes de la Selección de Gimnasia Aeróbica a lo largo de 2016.



participación de las selecciones en la Etapa Regional del Torneo del CONDDE 2016, así como el pago de las credenciales para cada estudiante participante desde la Etapa Estatal.

En la clausura el Torneo Estatal del CONDDE participaron las selecciones de Fútbol Rápido Varonil y Femenil, Fútbol Soccer, Básquetbol, Voleibol, Tae Kwon Do, Atletismo, Tenis de Mesa y Gimnasia Aeróbica del TESE, logrando pasar a la Etapa Regional las tres últimas. También se les otorgó pase directo a dos participantes de Halterofilia.

Continúa el Programa de Activación Física en el área de Acondicionamiento Físico, en los turnos matutino y vespertino, a cargo de la Profra. Ana María Orozco Espitia y del Prof. Jesús Muñoz Montiel, para lo cual se convocó al personal del Tecnológico a inscribirse.

Se llevaron a cabo los trabajos en la Liga Deportiva Sabatina, en las disciplinas de Fútbol Americano, Tochito Bandera y Fútbol Rápido, en ambas ramas (varonil y femenino). Además, se realizó una conferencia del Grupo “AA” en coordinación con esta casa de estudios.

Se organizó el “7º Campeonato Abierto Hermandad Marcial Senshi Moo 2016”, por parte de la Liga Internacional de Cintas Negras, con la colaboración del TESE.

La Selección de Gimnasia Aeróbica participó en la 3a. Copa Tigres de Gimnasia Aeróbica 2016, en Monterrey, N. L., los días 12 y 13 de marzo, cuyos integrantes obtuvieron los siguientes lugares:

Ana Sinaí Romero López (del 6º semestre de Ingeniería Bioquímica) obtuvo el 1er. lugar

en Grupal, 3er. lugar en Pareja y 6º lugar en Individual Femenil.

Mariana Camarillo Sánchez (del 4º semestre de Contaduría) obtuvo el 1er. lugar en Trío y 1er. lugar en Grupal.

David Apóstol Cervantes (del 3er semestre de Ingeniería Industrial) obtuvo el 1er. lugar en grupal, 1er. lugar en trío y 3er. lugar en Pareja.

Francisco Flores Rojas (del 3er semestre de Ingeniería Aeronáutica) obtuvo el 1er. lugar en Trío, 4o. lugar en Individual Varonil.

José Ángel Madero Valencia (del 2º semestre de Ingeniería Informática) obtuvo el 1er. lugar Grupal.

Juan Christopher Mujica Nieto (del 3er semestre de Ingeniería Industrial) obtuvo el 1er. lugar en Grupal.

En esta disciplina, el Tecnológico estuvo presente durante el Torneo de Gimnasia Aeróbica de Las Vegas, Nevada, Estados Unidos de América, donde el alumno David Apóstol Cervantes obtuvo el séptimo lugar en Pareja y la alumna Ana Sinaí Romero López, el tercer lugar Individual Femenil, evento que se desarrolló del 30 de julio al 05 de agosto. De igual forma, se participó en el 2o. Ranqueo de Nach-México, en el Tecnológico, el día 02 de abril, logrando el pase al 3er. Ranqueo Nach-México, que se realizó en Saltillo, Coahuila, rumbo a la Copa del Mundo Las Vegas. Además, se participó en el Campeonato Nacional en Mérida, Yucatán, celebrado del 11 al 17 de julio, en el cual se obtuvo el primer lugar a Nivel Nacional, en la modalidad de Grupo



La Selección de Fútbol Americano, Aztecas del TESE, lograron el subcampeonato de la Liga AIFA (International Amateur American Football League).

University, el segundo lugar en Trío y Pareja; el cuarto, quinto y octavo en Individual Varonil, y el sexto sitio en Femenil. En dicha sede, también participó en el Primer Torneo de Exhibición de Gimnasia Aeróbica Varonil y Femenil.

Posteriormente, la Selección de Gimnasia Aeróbica participó en la "8ª Copa Mexicana de Aerodances "Nach-México" 3er. Rankeo, y en el "27th Internacional Aerobic Championship", en Saltillo, Coahuila, obtenido tres cuartos lugares, dos sextos y un séptimo; ambas participaciones

se llevaron a cabo los días 21 y 22 de mayo, donde los alumnos(as) Ana Sinaí Romero obtuvo el 4º Lugar Individual Senior y el 4º Lugar Pareja Senior; David Apóstol Cervantes el 4º Lugar Pareja Senior, logrando el pase a Las Vegas, Nevada, USA, que tendrá verificativo del 30 de julio al 05 de agosto del 2017.

La Selección de Tochito Bandera participó en la 6a. Edición del Abierto Nacional Guadalajara, en Guadalajara, Jalisco, los días 19 y 20 de marzo y en la que logró obtener el 5º Lugar Nacional.

También, en el Partido Final de Temporada de la Liga AIFA en Cuautitlán, Izcalli, Estado de México, el 29 de marzo en donde la Selección obtuvo el 2º lugar contra Cobras de Cuautitlán.

Cabe destacar que la Selección de Tochito Bandera ha sostenido encuentros de Scrimage y en la Liga AIFA, en Naucalpan, Cuautitlán Izcalli y en el TESE; además, participó en la Final de la misma, en esta casa de estudios, el 22 de octubre, logrando obtener el segundo lugar (Subcampeonas) con 16 puntos contra 18 de las PATTS, y las Novatas consiguieron el cuarto lugar. De igual manera, participan en los partidos de temporada de la Liga AFFEMEX.

Por su parte, la selección de Fútbol Americano obtuvo el primer lugar al enfrentarse a los Shark's del Deportivo los Galeana, con un resultado de 25 puntos a 0. Y finalmente se coronó como subcampeón de la Liga AIFA (International Amateur American Football League), en el Partido Final Máster, con resultado de Aztecas del TESE 14-Lycans 26, el día 09 de abril, en Atizapán de Zaragoza.

En la disciplina de Halterofilia, el alumno José Luis Calderón Cárdenas, inscrito en el 4º semestre de Ingeniería Mecánica, participó en la Copa UAEM, en Toluca, Estado de México, el 17 de junio, y en la Copa Ciudad Universitaria (UNAM) Ciudad de México, el día 24, obteniendo el Primer Lugar en ambas.



También la selección de Tochito Bandera del Tecnológico se coronó como subcampeona de la Liga AIFA en el 2016.

En el marco del XXVI Aniversario de esta Institución, se llevó a cabo el 2^{do} Torneo Power Lifting, a cargo del Prof. Jesús Muñoz Montiel, entrenador de Acondicionamiento Físico, donde se registraron 70 participantes: 64 estudiantes, tres profesores(as) y seis administrativos(as).

En eventos externos, se realizó un torneo por parte la Asociación Estatal de Tae Kwon Do y una clase compartida de la misma disciplina, en coordinación con la FES Aragón.

Las Selecciones de Fútbol Rápido Varonil y Femenil, de Voleibol Varonil y Femenil, de Básquetbol Varonil y la de Tae Kwon Do, participaron en las Ligas Deportivas de CONDDE 2016, logrando obtener el tercer lugar en Fútbol Varonil.

En el Torneo Regional del CONDDE, rumbo a la Universiada 2016, que se llevaron a cabo en CU y en la Universidad del Pedregal, en la Ciudad de México el 23 y 24 de abril, las selecciones de Fútbol Rápido Varonil y Femenil, también participaron, logrando pasar a cuartos de final. De igual modo, en la Eliminatoria Estatal de Fútbol Rápido, el 09 de abril, se obtuvo el pase al Campeonato Nacional, que se realizó en Celaya, Guanajuato, los días 28, 29 y 30 de abril, donde se llegó a octavos de final, en ambas ramas.

La selección de Básquetbol Varonil participó en dos juegos de las Ligas Deportivas del CONDDE 2016, siendo sede el Tecnológico. Asimismo, las selecciones de Voleibol Varonil y Femenil participaron en un Torneo Interinstitucional con estudiantes y personal de esta Institución.

La Selección de Atletismo también participó en el Torneo Regional del CONDDE, Rumbo a



Amplio interés despertó entre la comunidad el 2º Torneo Power Lifting, quienes asistieron al Gimnasio-Auditorio para apoyar a los estudiantes, docentes y administrativas(os) que participaron.

la Universiada 2016, que se realizó en Ciudad Universitaria, los días 17, 18 y 19 de abril, y posteriormente en la "1ª. Copa Tepic", en Tepic, Nayarit, los días 21 y 22 de mayo, donde obtuvo cuatro premiaciones en Tercer Lugar.

La Selección de Lucha Olímpica tuvo una destacada participación en la LIX Convención Nacional de Dirigentes, LI Juegos Nacionales Pentatlónicos, XLI Reunión Nacional del Pentatlón Femenino, XXXIX Campamento Nacional del Pentatlón Menor, los días del 27 al 29 de julio. Ahí, el alumno Adrián Jurado Ibarra Eduardo, de Ingeniería Mecánica, obtuvo el tercer lugar en 85 kg. Adulto; Emmanuel Larios Sánchez, de Ingeniería Industrial, consiguió el segundo lugar en 85 kg. Adulto; Omar Macías Noval, de Ingeniería en Informática, obtuvo segundo lugar en 65 kg. Adulto, y por último la alumna Marlene Fernanda Zayas Mérida, de Ingeniería Bioquímica, obtuvo el primer lugar en 72 kg. Femenil.

Se realizó el Curso de Verano, del 18 de julio al 12 de agosto, con una inscripción de 110 niñas y niños externos y 12 becas completas a hijas e hijos del personal del TESE.

En cuanto a eventos celebrados en el Gimnasio-Auditorio, se llevó a cabo la presentación de ofrendas de Día de Muertos, de todos los departamentos y divisiones de esta escuela; un evento canino; un evento del Grupo AA; un Torneo por parte la Liga Internacional de Cintas Negras; una capacitación para el Programa Mexiquenses en Movimiento; una conferencia con Fernanda Tapia; el 4º. Coloquio de Ingeniería Aeronáutica; un evento Navideño del Colegio Balmore; una Clase Compartida de Tae Kwon Do, en coordinación con la FES Aragón; un



Integrantes de la Selección de Atletismo que lograron cuatro terceros lugares en el Torneo Regional del CONDDE, Rumbo a la Universiada 2016.

torneo de convivencia de Tae Kwon Do, a cargo del Prof. Anastasio Federico Cervantes Torres, y un Congreso de Ciencias Forenses a cargo del académico Michael Morales González.

La titular y el personal docente del departamento de Actividades Deportivas, asistieron a las Reuniones Plenarias y Juntas Técnicas del CONDDE rumbo a la Universiada Nacional 2017. En coordinación con la Unidad de Prensa y Difusión se llevó a cabo el Concurso al Mejor Adorno Navideño de Fachada de las Divisiones Académicas, en el cual Química y Bioquímica resultó ganadora. Además se realizó la entrega

del Reporte de Actividades Complementarias a cada División Académica, para que los docentes responsables de dicha asignatura recibieran un juego completo de los resultados por cada disciplina, como se menciona a continuación:

Estudiantes del Primero al Quinto Semestre registrados en Actividades Complementarias: Ingeniería Electrónica, 44 de 200 inscritos, siendo el 7%; Ingeniería Mecánica con 66 de 233 inscritos, el 11%; Ingeniería Bioquímica, con 66 de 345 inscritos, el 11%; Ingeniería Química,

con 25 de 169, el 4%; Ingeniería en Sistemas Computacionales, con 46 de 605 inscritos, el 8%; Ingeniería Industrial, con 86 de 308 inscritos, el 15%; Ingeniería Mecatrónica, con 80 de 291, el 13%; Ingeniería en Informática, con 21 de 313 inscritos, el 4%; Ingeniería en Gestión Empresarial, con 82 de 359 inscritos, el 14%; Contador Público, con 55 de 321 inscritos, el 9%, e Ingeniería Aeronáutica, con 26 de 310 inscritos, el 4%.

Para motivar la participación y promover las tradiciones, se premió al Mejor Adorno Navideño de Fachada de las Divisiones, donde la de Química y Bioquímica resultó ganadora, por lo que fue la sede para la Posada de los estudiantes.



Desarrollo y Fomento a la Cultura

El fomento y difusión de las actividades artísticas y culturales que impulsa el Tecnológico tiene como propósito principal contribuir al desarrollo integral de los estudiantes, fortaleciendo sus conocimientos y valores, así como extender la cultura nacional y universal a la sociedad; coadyuvar a la preservación, difusión e investigación de los valores y tradiciones estatales, regionales y nacionales, y contribuir a la formación de públicos para este tipo de actividades.

En el período que se informa se realizaron las siguientes actividades y eventos:



Ajedrez

Se desarrolló la Etapa Estatal del CONDDE en la rama de Ajedrez, el 13 de febrero, participando seis Instituciones (Universidad Anáhuac Norte, La Salle Nezahualcóyotl, FES Acatlán, FES Aragón, UAEM Toluca y el TESE). Esta actividad tuvo verificativo en la explanada interior del edificio de

Vinculación y Extensión “Ing. Francisco Bautista Álvarez”.

Se realizó el Tercer Torneo de Ajedrez de Tecnológicos de Estudios Superiores. El sistema bajo el cual se desarrolló fue el Suizo a cinco rondas, y al final se obtuvieron los siguientes resultados: Primer Lugar, TES Chimalhuacán; Segundo Lugar, TESE; Tercer Lugar, TESE. Como parte de este evento, se contó con la participación de ocho equipos de cuatro Tecnológicos: el de Chimalhuacán, Ixtapaluca, Coacalco y Ecatepec.

Por otra parte, se llevó a cabo el XIII Torneo de Ajedrez de Escuelas de Nivel Superior el 22 de octubre, participando nueve escuelas de nivel superior, las cuales se enfrentaron entre sí bajo las normas de Round Robin a cinco rondas, donde el Primer Lugar lo obtuvo la Escuela Superior de Física y Matemáticas; el Segundo Lugar,

la Escuela Superior de Cómputo, y el Tercer Lugar, la Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas, todas del Instituto Politécnico Nacional.

Asimismo, el 9 de diciembre se desarrolló el tradicional Torneo Navideño de Ajedrez, en las categorías Principiantes y Avanzados.

Impartió 281 clases, durante las cuales se brindaron informes generales del taller, se comentaron los nombres y movimientos básicos de las piezas con los estudiantes principiantes, se abordaron los temas: Principios de apertura, Movimiento de piezas y Ejercicios de Mate en 1 para principiantes, y Principios de apertura, Táctica y estrategia en el medio juego, Finales de Peones, Finales de Torre y Mates elementales para los avanzados. Como parte de estas actividades, se atendió a 1,980 estudiantes.

Ganadores del Tercer Torneo de Ajedrez de Tecnológicos de Estudios Superiores.



Ciclo de Cine

Como parte de las actividades emprendidas, y con el fin de presentar la propuesta de cineastas de diversos países, para conocer el trabajo de artistas, actores, directores, fotógrafos, etcétera, organizó un Ciclo de Cine, proyectando las cintas “TransAmerican” y “Cicatrices”, en enero y febrero. Asimismo, las cintas: “Bajo la piel”, “Cicatrices”, “Santo Luzbel”, “El Laberinto del fauno”, el 21 de septiembre; “La invención de Hugo Cabret” el 28 de septiembre y “Tenemos que hablar de Kevin”, el 28 de octubre.

Cuso propedéutico

Con la finalidad de promover las disciplinas artísticas que se imparten dentro de la Institución entre los estudiantes de nuevo ingreso, las y los responsables de los Talleres Artísticos y Culturales del Departamento impartieron clases a los estudiantes que se inscribieron al Curso Propedéutico 2016-1 (15 grupos), brindándoles una muestra de las actividades que cotidianamente desarrollan como parte de sus Programas de Trabajo. Entre otras, realizaron la integración grupal, desinhibición, coordinación, ritmo y resistencia, así como dinámicas inherentes a cada una de sus disciplinas.

Talleres

Para coadyuvar en su proceso de formación integral de calidad, durante el periodo que se informa, se impartieron 1,083 clases, atendiendo un total de 11,170 estudiantes, en las disciplinas de Ajedrez, Danza, Música y Teatro.

Mexicanos mejor protegidos

Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec

Actividades Culturales y Deportivas como Actividades Complementarias para la Formación Integral del Alumno (a)

ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS
Son todas aquellas acciones que realiza el estudiante en beneficio de su formación integral con el objetivo de complementar sus competencias profesionales.

OBJETIVO
Fortalecer la formación integral de los estudiantes del Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec.

CONCEPTOS A EVALUAR
Los principales elementos que se evalúan en las actividades complementarias son los valores éticos y actitudes positivas tales como: Respeto, honestidad, Tolerancia, Trabajo en Equipo y Puntualidad.
De igual manera, se evalúa el Esfuerzo y el Aprendizaje Permanente.

TODAS LAS ACTIVIDADES CULTURALES Y DEPORTIVAS SON COMPLETAMENTE GRATUITAS.

ACTIVIDADES CULTURALES
El objetivo del Departamento de Actividades Culturales del TESI, radica en que su práctica refuerza la formación académica y complementa el desarrollo físico y mental del estudiante. Además, fomentar un puente de vinculación entre el individuo y su entorno social, fomentando valores en los que se vive y se hace propia la identidad cultural.

Los talleres y cursos que se imparten son: Ajedrez, Danza Regional, Música, Teatro y Aprendizaje a Medida en público.

ACTIVIDADES DEPORTIVAS
Para el desarrollo de el Programa Deportivo Institucional existen dos tipos de actividades:
• Competitivas: Se lleva a cabo de manera sistemática, con el objetivo de integrar equipos representativos de la institución.
Recreativas: Donde se realizan actividades únicamente a manera de esparcimiento.
El acondicionamiento físico como parte del desarrollo integral del alumno, permite mantener sus capacidades físicas, como fuerza, agilidad, flexibilidad, resistencia y mejora en la coordinación motriz, además de disminuir factores de riesgo como la obesidad, enfermedades cardiovasculares y el sedentarismo en los jóvenes adultos.

Por ello, el Tecnológico les ofrece las siguientes disciplinas:
• Atletismo
• Acondicionamiento Físico
• Baloncesto
• Fútbol, Básquet
• Fútbol, Soccer

• Gimnasia Aeróbica y Jazz
• Tai Chi Chuan Do
• Voleibol, en Playa y en Sala
• Lucha Olímpica
• Fútbol Americano • Fútbol Americano
• Fútbol Americano
• Tiro de Mesa

BENEFICIOS PARA EL ALUMNO

• Trabajo en equipo.
• Habilidades de liderazgo.
• Valores éticos.
• Responsabilidad.
• Organización.
• Seguridad en el entorno.
• Disciplina.
• Mejora en su autoestima.
• Fomento de pertenencia.
• Salud.
• Apreciación del mundo real.
• Permite reflexionar a los alumnos sobre la vida y comprender los otros con actitudes.
• Fomenta la integración y el respeto por los demás.
• Mejora su autoestima y autoimagen.
• Contribuye al crecimiento de la identidad, acompañada de responsabilidad.

Además, obtiene beneficios en el campo académico y en el ámbito profesional, al desarrollar habilidades que le permitirán enfrentar de mejor manera a las condiciones laborales, que exigen un mayor desempeño, que además tendrá una participación más activa en su entorno, y una actitud positiva, al tener contacto y practicar alguna de las actividades artísticas y de acondicionamiento físico, lo cual impactará en un mejor sentido de vida y un desarrollo integral de su persona.

www.tese.edu.mx **f/FamiliaTESE**

SEP SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

GOBIERNO DEL ESTADO DE MÉXICO

ESTADO DE MÉXICO

ESTADO DE MÉXICO



El Ballet Folklórico del Estado de México contribuyó a engalanar la celebración del XXVI Aniversario de la Institución.

Danza

Se atendió a 6,568 estudiantes durante el desarrollo de 533 clases, en las cuales se abordaron las modalidades Ritmo, Coordinación, Concentración, Pasos básicos de baile regional (Michoacán), Baile popular (Bachata -básica y avanzada- y Salsa -básica-) y de salón, Merengue, Hawaiano, Tahitiano, Rock and Roll, Salsa en Línea y Rueda de Casino, Acondicionamiento y Resistencia Física, y el

montaje de coreografías; además de realizar 13 ensayos.

A fin de mostrar el trabajo del Taller Danza, se realizó el Festival de Bienvenida de Danza y Música, integrado por cuadros de los Estados de Chiapas, Yucatán, Guerrero, Tabasco, Sinaloa, así como una pieza de Salsa, y se contó con la participación de Grupo Borboletta.

De acuerdo con el Programa de Trabajo Anual del Taller, del 27 al 29 de abril se llevó a cabo el XVII

Festival de Danza del TESE, que esta vez contó con la participación de 10 grupos, institucionales e independientes, de diversos géneros de baile.

Del 2 al 4 de mayo se realizó el Primer Festival de Tecnológicos “Unidos por el Baile”, dentro del cual se contó con la participación de seis instituciones: los tecnológicos de Chimalhuacán, del Oriente del Estado de México, Huixquilucan, Coacalco, Jilotepec y Ecatepec.

En el marco de la celebración del XXVI Aniversario de la Institución, se contó con la presencia del Ballet Folklórico del Estado de México, a cargo de la Profesora Ma. Dolores Oliver de Menchaca, quien incluyó cuadros de los estados de Chiapas,

Nuevo León y Jalisco y el tradicional Huapango, de Pablo Moncayo.

Muy destacada fue la presentación de la Compañía Nacional de Danza Folklórica del Instituto Nacional de Bellas Artes, el 28 de septiembre, acompañada del Grupo Prehispánico “Yankuik-Eztli”.

El 19 de septiembre se presentó el grupo Coyolxahuqui (danza regional y bailes de salón) y el grupo TES-Dance (baile moderno), ambos representativos del TESE.



Música

Se atendió a 1,649 estudiantes, durante el desarrollo de 204 clases de las disciplinas de batería y percusiones, guitarra acústica y eléctrica, bajo acústico y eléctrico, teclado, coro, canto, solfeo y piano. En adición a lo anterior, se desarrollaron un total de 36 ensayos con los grupos Borboletta, Coro Cygnids y Ataraxia.

El Taller de Música participó en la conmemoración de Día Internacional de la Mujer, con la intervención del grupo musical Borboletta (integrado por personal administrativo del TESE) durante la conferencia “No más violencia contra la mujer”, a cargo de la compositora y cantante Annette Moreno.

Del 22 al 25 de noviembre se desarrolló la XVI Semana de Música del TESE, donde se contó con la participación de 41 agrupaciones y solistas de diversos géneros. Cabe destacar que dentro de este programa, la Facultad de Música de la UNAM tuvo dos actuaciones. De acuerdo con el programa de trabajo del Taller de Danza, se llevó a cabo una presentación alusiva a la conmemoración del CVI Aniversario de la Revolución Mexicana, el lunes 28 de noviembre. Como parte de las actividades de divulgación de la Música, el lunes 5 de diciembre, se realizó un concierto de piano, ejecutado por el alumno Abad Briman.

El 7 de diciembre, se organizó un Recital Navideño, a cargo del Coro APEM (Asociación de Profesionistas y Empresarios de México).



La Semana de la Música reúne a grupos y solistas de los más variados géneros y estilos musicales, tanto externos como del propio Tecnológico.

El Coro APEM (Asociación de Profesionistas y Empresarios de México) se distinguió por la belleza de sus interpretaciones vocales.





Un atractivo espectáculo resultó la presentación de la obra Muertos de Leyenda, que en su segunda temporada ofreció el Grupo Alquimia Teatral del TESE.

Teatro

En este periodo se atendió a 973 estudiantes, durante el desarrollo de 65 clases, en las cuales se brindaron informes generales del taller y se realizaron dinámicas de integración grupal, desinhibición, trabajo en equipo, coordinación, memoria y concentración y se abordaron los temas: Acondicionamiento físico y respiración, Principios para hablar en público, Lectura y análisis de textos, Proyección, Análisis

de Información, Trazo escénico, Presencia Escénica y Caracterización. Asimismo, se realizaron 10 ensayos de las obras El Mercader de Venecia, Entremeses Cervantinos, y Escenas de Shakespeare y Cervantes. Aunado a lo anterior, se impartió el Curso Aprendiendo a Hablar en Público.

Se desarrolló el XVI Festival de Teatro del TESE, del 6 al 10 de junio, en el que se presentaron diferentes obras escénicas a cargo de compañías provenientes de instituciones hermanas y grupos

independientes, así como la compañía local del TESE, Alquimia Teatral, contando con una afluencia de 525 asistentes de las diversas áreas académicas del Tecnológico y público externo.

En el mes de noviembre se presentó el reestreno de la puesta en escena “Muertos de Leyenda”, a cargo del grupo Alquimia Teatral del TESE. Esta actividad se llevó a cabo los días 15, 16 y 17 de noviembre.

Academia Mexicana de Ciencias

En cumplimiento a la propuesta para impulsar y fomentar la difusión de la cultura y la divulgación de la ciencia en el Tecnológico, con base en el Convenio de Colaboración que se tiene suscrito con la Academia Mexicana de Ciencias, durante el primer semestre de 2016 se presentaron las siguientes conferencias: “Nuevas Tendencias en el Control de los Brazos Robotizados Utilizados como Prótesis de Extremidad Superior”, impartida por el Dr. Roberto Muñoz Guerrero, Investigador en el Departamento de Ingeniería Eléctrica, Sección de Bioelectrónica del CINVESTAV y miembro de la AMC. “¿Cuál sería un proyecto sustentable para el desarrollo de México?”, expuesta por el Dr. Gustavo Viniegra González, Profesor Emérito del Departamento de Biotecnología, en la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM) Iztapalapa. “Nanotecnología, una nueva Revolución Industrial, a cargo del Dr. Nikola Batina, el 12 de mayo, y “Depresión un mal de nuestros días”, dictada por el Dr. Gonzalo Vázquez Palacios, el 16 de junio.

Durante el segundo semestre, se desarrollaron las conferencias: “Diseño y Control de Sistemas Robóticos”, impartida por el Dr. Alejandro

Rodríguez Ángeles, Coordinador Académico de la Sección de Mecatrónica, en el Departamento de Ingeniería Eléctrica del CINVESTAV del IPN y miembro de la Academia Mexicana de Ciencia, el 27 de octubre. “Alimentos de Ayer, Hoy y Mañana”, a cargo del Dr. Agustín López Munguía, Investigador Titular “C” de tiempo completo, en el Instituto de Biotecnología de la UNAM, en Cuernavaca Morelos, quien dirige un laboratorio de investigación, además de ser miembro de la AMC, la conferencia se llevó a cabo el jueves 17 de noviembre.

Renombrados investigadores ofrecieron diversas conferencias en el TESE, como parte de la tarea de divulgación de la Academia Mexicana de Ciencias.



Facultad de Música de la UNAM

Con base en la estrecha vinculación que se tiene con la Facultad de Música de la UNAM, se tuvo a bien presentar los siguientes conciertos:

Concierto de Guitarra, con la participación de Cínara Vega Chacón, Octavio Arrellín Colunga y Edgar Román Mireles Camacho; Gala de Piano y Canto “Antología de Oratorio, Aria y canción de Concierto” (Los retos del Barítono), en el que se contó con la participación de la Mtra. Nobuko Hara (Pianista) y Fernando José Diego Rivas (Barítono); el Concierto Didáctico de Clarinete, Viola y Piano, presentado por Marijose Ruiz Villaseñor, violinista; Emmanuel Miranda Reyes, clarinetista, y José Mauricio Miranda Reyes, pianista, y el Recital de Guitarra, que ofreció Rodrigo Toro, el jueves 2 de junio.

En el quinto bimestre del año se llevaron a cabo las siguientes presentaciones: Concierto de Guitarra Clásica, por Andrés Jonathan Ramírez Jiménez, el 20 de septiembre, titulado “El Evangelio Según San Juan Sebastián Bach”; Concierto de Chelo y Flautas, por Ámbar Lorena Delgado Mejía, Ana Laura Carolina Martínez Pacheco, José Jaime Leyva González y Abraham Daniel Ramos Flores, el 29 de septiembre, y Concierto de Guitarra, por Juan Ramón Flores Lule, el 12 de octubre; donde se contó con la asistencia de personal docente, administrativo y estudiantes del TESE.

Carro Comedias de la UNAM

Con base en el convenio de colaboración suscrito con la UNAM, el miércoles 11 de mayo se llevó a cabo la presentación del Carro de Comedias con la obra “El Juglarón”, en la explanada del Centro de Información; de igual forma, esta obra se presentó el martes 15 de noviembre.



La estrecha vinculación con la UNAM, hizo posible la presentación de conciertos y recitales de instrumentistas y cantantes de la Facultad de Música, así como las actuaciones sin igual de la Compañía Carro de Comedias.

Festival de Complementarias

A fin de mostrar el trabajo que han desarrollado los talleres artísticos, como parte de las Actividades Complementarias, el 17 de junio tuvo lugar el “Festival de Complementarias”, donde se ofreció una muestra de los talleres de Danza y Música, con una asistencia de 123 espectadores.

Conferencias

De acuerdo con el convenio de colaboración que se tiene suscrito con El Colegio Mexiquense, el 21 de septiembre se presentó la conferencia “Los Orígenes de la Constitución”, impartida por la Dra. Regina Tapia Chávez.

Exposiciones

El 23 de septiembre se inauguró la exposición pictórica “Fragmentos”, del artista Andrés Medina. Dicha exposición se exhibió en la explanada interior del edificio de Vinculación y Extensión “Ing. Francisco Bautista Álvarez”, del 23 de septiembre al 7 de octubre, de igual manera, del 24 de octubre al 4 de noviembre, se montó la exposición “Danza sobre Papel”, del artista Salvador Bello Salcedo.

Al final de año, se llevó a cabo la Exposición de Ofrendas y Tapetes de Día de Muertos, que se instaló en Lobby del Gimnasio-Auditorio del TESE. En esta ocasión participaron las Divisiones de Contaduría Pública, Gestión Empresarial, Informática, Sistemas Computacionales, Bioquímica, y el Departamento de Actividades Deportivas.



El arte, la creatividad y el conocimiento de la historia prehispánica, se conjugaron en la exposición de Ofrendas y Tapetes de Día de Muertos, en la que alumnos, maestros y administrativos participaron de manera entusiasta.

Finalmente, se brindaron las facilidades logísticas y técnicas a varias instituciones y organismos, tanto externos como del propio Tecnológico, para que se llevaran a cabo diversas actividades y eventos en los diferentes espacios de la Institución, registrando en total de 204 eventos de apoyo.



PLANTA DE TRATAMIENTO DE
AGUAS RESIDUALES
TECNOLOGÍO DE AGATEPEC

PARA PREVENIR
CONTAMINACIÓN
Y ENFERMEDADES

Manos Unidas
con más
mejores servicios

MOVIER MEXICO

4. ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS



**PLANTA DE TRATAMIENTO
DE AGUAS RESIDUALES
TECNOLOGICO DE ECATEPEC**



enGRANDE

mejores servicios

MOVER

Recursos Humanos

Se elaboraron las nóminas tanto del personal docente como administrativo, correspondientes a los meses de enero a diciembre, atendiendo los descuentos por inasistencias; de igual forma, se pagaron en tiempo y forma todas aquellas prestaciones a las que se tienen derecho, incluyendo la prima vacacional, aguinaldo y pago de estímulos al desempeño del personal docente. Cabe destacar, que en la segunda quincena de mayo se aplicó a toda la planta docente y de apoyo el incremento salarial consistente en 4% directo al salario y el 0.5 a despensa; adicionalmente, se actualizó en el Sistema de ISSEMYM “PRISMA”, que es la base de cálculo para la determinación y pago de las cuotas, así como el SIFROA; se comenzó con la regularización de las propuestas de contratación, así como la elaboración de contratos del personal administrativo y docente, procesado 67 propuestas de contratación y 186 contratos de continuidad, interinato y/o indeterminados, y se generaron 119 credenciales institucionales por reposición y nuevo ingreso.

Como parte de las funciones asignadas a este departamento, se realizó la entrega del material de seguridad al personal docente y administrativo que así lo requiere; asimismo, se efectuó la recepción y entrega de los estados de cuenta del Sistema de Capitalización Individualizado correspondiente al año 2015, del ISSEMYM.

En lo correspondiente a la capacitación de personal administrativo, en el mes de enero se presentó el Programa Anual de Capacitación, el cual fue aprobado en lo general por la H. Junta Directiva, máximo órgano de gobierno,



La actualización de los conocimientos del personal que brinda atención en todas las áreas de la Institución, es un factor de importancia medular para tener un avance coordinado y firme en el Tecnológico.

se capacitó a 102 administrativos y 18 mandos medios, a través de cursos como: “Servicio y reparación a los No Break y reguladores de voltaje”, “Profesionalismo secretarial”, “Administración para asistentes”, “Compranet 5.0 para convocantes”, “Conexión de bocinas para equipos de baja y alta potencia”, “Diplomado virtual de Contabilidad Gubernamental”, “Actualización ISO 9001:2015, e ISO 14001:2015”, “Business Intelligence y Big Data”, “6 Acciones para salvar una vida”, “Marketing Cultural y captación de fondos”, “Diplomado en Desarrollo Organizacional y Gestión del Cambio”, “Curso-Taller Contabilidad y Auditoría Gubernamental”, y “Manejo de Conflictos, Ética y Profesionalismo en el Servicio Público”.

Se continúa con el reclutamiento y selección de docentes para las vacantes de las Divisiones Académicas, y de igual forma,



Entre los cursos de capacitación que a lo largo del 2016 se impartieron tanto al personal administrativo como académico, se presentó el correspondiente a la Norma Mexicana 025 en Igualdad Laboral y No Discriminación.

se atiende las solicitudes de vacantes de personal administrativo. Se coordinaron las siguientes capacitaciones: Diplomado de Internacionalización de la Educación Superior; Curso de Elaboración de Informes; Curso-taller de Calidad y Servicio de Excelencia en los Centros de Educación Continua; Curso de Elaboración y Desarrollo de Proyectos, y el Curso-taller El ABC de la Igualdad y la No Discriminación.

En lo referente al Sistema de Gestión de Calidad, se llevaron a cabo las reuniones mensuales, mismas que fueron reportadas con oportunidad a la Unidad de Planeación; entre otros aspectos,

se dieron a conocer los cambios que se deberán de tomar en cuenta para la implementación de la Norma Mexicana NMX-R-025-SCFI-2015 en Igualdad Laboral y No Discriminación; adicionalmente, se integraron equipos de mejora para atender las acciones correctivas señaladas en el instructivo de trabajo IT-TESE-23, así como en el procedimiento de calidad PC-TESE-05, que dependen de esta unidad administrativa.

Con motivo del Día Internacional de la Mujer y en coordinación con el Departamento de Actividades Culturales, se programó una conferencia para la no discriminación y violencia



contra la mujer; adicionalmente, el Departamento realizó la entrega de un presente a todas las mujeres del TESE.

Con motivo del Día de la Madre, el Día del(la) Maestro(a) y el Día del Padre, se organizaron los respectivos eventos para festejar al personal docente y administrativo en cada una de estas celebraciones.

Es importante destacar el evento de la Entrega de Reconocimientos por 5, 10, 15, 20 y 25 Años de Servicio, cumplidos por el personal docente y administrativo, donde se contó con la presencia de los familiares de los galardonados, y que tuvo lugar en el marco de la celebración del 26 Aniversario del Tecnológico.

En lo que respecta al área de reclutamiento y selección de docentes y administrativos(as) se atendieron de manera satisfactoria, las convocatorias 2016-1 y 2016-2, así como las solicitudes de personal emitidas por las diferentes áreas administrativas.



En este orden de ideas, cabe resaltar la formalización de la Convocatoria emitida por autoridades del TESE y el ASPATESE para la asignación de tres plazas de Profesor Asociado “C” y 3 de Profesor Titular “A”, por lo cual se procedió a la impresión y difusión de la misma, así como la recepción de documentos, la evaluación de clases modelo, las evaluaciones psicológicas, la coordinación de entrevistas con jefas(es) de División y la evaluación documental.

Durante el mes de diciembre se aplicó la encuesta de Clima Organizacional, con una participación de 365 personas; aunado a esto, se realiza la revisión y captura de las evaluaciones del desempeño y detección de necesidades de capacitación.

Se atendió la solicitud de información para la Estructura Educativa, Estadística Básica y el Informe del Sistema Integral de Información. Adicionalmente, se atendieron tres auditorías con el despacho externo, el OSFEM, así como con la Contraloría Interna.



Como cada año, las autoridades directivas del TESE reconocen públicamente a quienes cumplen años de servicio por quinquenios, tanto en el ámbito académico como administrativo, como una forma de agradecimiento a su empeño y dedicación.

Servicio Médico

En lo que respecta al Servicio Médico, es importante enfatizar que se atendieron 10,205 peticiones correspondientes a los rubros de consultas médicas, curaciones, inyecciones, exámenes médicos a los estudiantes, personal de nuevo ingreso, entre otros; así como la organización de cinco campañas preventivas de salud, una de vacunación, prevención de enfermedades respiratorias y de planificación familiar.



De manera periódica, en el Tecnológico se realizan campañas preventivas de vacunación que buscan preservar la salud de toda su comunidad.

Adicionalmente, en conjunto con la empresa Salud Digna, se realizó una campaña de salud, en la cual se entregaron vales para estudios de laboratorio, consistentes en: Química Sanguínea de tres elementos, Mastografías, Densitometrías, y Ultrasonidos ginecológicos; cabe mencionar que esta campaña estuvo dirigida a toda la comunidad del TESE. Asimismo, en coordinación con personal del ISSEMYM, se llevó a cabo una campaña para la realización de diversos estudios al personal de la Institución, en el mes de diciembre.



Recursos Materiales

139

Derivado del programa para impulsar la generación de propuestas de Proyectos de Desarrollo Tecnológico e Innovación Tecnológica entre la comunidad estudiantil del TESE, por parte del COMECYT, atendiendo los requerimientos de 20 proyectos de estudiantes de esta Institución, por lo que se realizaron compras de diferentes materiales e insumos, con un avance a la fecha de 80%.

Para impulsar el desarrollo académico de los estudiantes y docentes, se realizan adquisiciones del material necesario para el desarrollo de los proyectos que fueron autorizados por el Tecnológico Nacional de México, para las Divisiones de Ingeniería Química, Bioquímica, Mecatrónica e Industrial, siendo 14 proyectos autorizados, de los cuales, a la fecha se tiene un avance del 95%.

A fin de que la Institución cuente con su sistema de energía eléctrica en óptimas condiciones, se contrató el servicio de mantenimiento a los transformadores, por un importe de \$1'266,546.00. Para el área de la Cafetería, así como para contar con el mobiliario de oficina en óptimas condiciones en las diferentes áreas de la Institución, se realizó el servicio de mantenimiento a sillas y sillones, lo que representó un importe de \$111,128.00.

Con el propósito de atender los requerimientos de las selecciones del TESE que participan en diversos juegos deportivos del CONDDE, se adquirieron conjuntos deportivos y uniformes de Fútbol Americano, por un monto de \$905,438.47.



El cuidado de sus instalaciones es un factor que distingue al TESE.

En igual forma, para el control de la fauna nociva dentro de las instalaciones, se contrató un servicio de fumigación, con un importe de \$389,760.00. Asimismo, se realizó el concurso por Invitación Restringida de Carácter Nacional para la contratación del servicio de Vigilancia, correspondiente al ejercicio fiscal 2016, por un importe de \$8'238,155.00, esto con el objeto de que el TESE cuente con seguridad para los estudiantes y el personal que labora dentro de la institución. También se adquirieron Materiales y Útiles de Oficina, con un importe de \$886,726.76, para que todas las áreas del Tecnológico cuenten con lo indispensable para el desempeño de sus

funciones. Respecto a la protección de los bienes de la Institución ante cualquier eventualidad, se contrató el seguro del parque vehicular, lo que representó un monto de \$305,746.71, y por último, se adquirió material de limpieza por un monto de \$480,584.00.

En cuanto al suministro de combustible para las unidades vehiculares del TESE, se efectuó el concurso de Invitación Restringida de Carácter Nacional, para la adquisición de vales de gasolina, lo que representó la cantidad \$823,395.76. Asimismo, para contar con el servicio de fotocopiado en diversas áreas académicas y

administrativas, se llevó a cabo la renta de equipo de fotocopiado, así como la concesión de los centros de copiado para los estudiantes, por un importe de \$341,040.00.

Con el objetivo de que los estudiantes y el personal que labora en el Tecnológico cuenten con la atención médica de primer contacto, se adquirieron medicamentos y material de curación, lo que representó una inversión de \$1'101,268.94. Así también, para que se tenga el mobiliario adecuado en las aulas de clase, se adquirieron sillas de paleta y pizarrones, lo que representó una inversión de \$207,872.00.

Con el fin de contar con los documentos oficiales para la prestación de los servicios de la Institución, se llevó a cabo el servicio de impresión de documentos por un monto de \$397,346.40.

Se realizaron los concursos por Invitación Restringida de Carácter Nacional para la adquisición de consumibles y refacciones de cómputo, por un importe de \$2'140,260.31, esto con la finalidad de que las áreas de la institución cuenten con lo indispensable para el desempeño de sus funciones.

La educación superior de calidad requiere importantes inversiones en personal, equipo, infraestructura, mantenimiento y servicios.



Con la finalidad de proteger los bienes de la institución ante cualquier eventualidad, se realizó la contratación del seguro empresarial, lo que representó un monto de \$411,073.42, así mismo para los equipos de cómputo se realizó la renovación de las licencias de antivirus por un importe de \$179,800.00.

Para contar con los equipos en óptimas condiciones, se realizó el mantenimiento preventivo y correctivo a sistemas de aire acondicionado y a un plotter de la Unidad de Relaciones Públicas y Difusión, lo que tuvo un costo de \$134,048.41. De igual forma, se contrató la reparación de un transformador de la Subestación alimentadora, lo que representó un importe de \$600,000.72.

Para la debida señalización de áreas, se realizó adquirieron letreros por un importe de \$99,934.00. Igualmente para conservar la infraestructura en óptimas condiciones, se adquirió material eléctrico y de construcción de diversa índole, lo que representó una inversión de \$1'101,149.69.

Para contribuir al cuidado del medio ambiente, se llevó a cabo el reemplazo de 10% de las luminarias internas y externas de los edificios, sustituyendo las lámparas fluorescentes por las de LED, lo que tuvo un costo de \$801,072.80.

A fin de coadyuvar en la reducción y disminución del gasto, se llevó a cabo la ampliación de los servicios de limpieza, jardinería y mantenimiento de oficinas, para mantener los costos.

Dada la importancia de contar con un sistema de videovigilancia adecuado, se efectuó la sustitución de cámaras del Circuito Cerrado de



Las áreas ajardinadas ofrecen el entorno adecuado para el cultivo y desarrollo del saber.

Televisión (CCTV), debido a que se encontraban dañadas, lo que representó un importe de \$59,775.45. Así como un mantenimiento por un importe de \$310,990.20.

Como parte del desarrollo integral de los estudiantes del TESE, se organizaron diversas actividades culturales y artísticas dentro de la Institución, por lo que generó una inversión de \$135,892.61, para la adquisición de equipo de audio y sonido.

Con el objeto de preservar la integridad física del personal docente y administrativo durante el desempeño de sus funciones, se adquirieron prendas de protección personal y equipo de seguridad por un monto de \$500,770.26 .

Para dar cumplimiento a lo establecido en las Condiciones Generales de Trabajo de las y los Servidores Públicos Administrativos del TESE,



Entre las prestaciones más reconocidas del Tecnológico, está el otorgamiento anual de cuatro juegos completos de uniformes para su personal secretarial y desde hace dos años se ha hecho extensivo al personal masculino administrativo de base.

se adquirieron uniformes ejecutivos para dama y caballero, por un importe de \$890,673.52.

Como parte del desarrollo de la Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables en cuanto a proyectos de investigación y apoyo a las actividades docentes para fortalecer este posgrado que ya cuenta con registro en el Padrón Nacional de Posgrados de Calidad, se adquirió un Analizador Continuo de Gases, seis computadoras de escritorio y un software de Simulación, que en conjunto representó una inversión de \$1'121,047.20.

Para la conexión de tecnologías de la información y la telecomunicación de los edificios "Q", "T" y "Z", se contrató la instalación y suministro de fibra óptica por un importe de \$749,534.27.

Para que el Aula "Sor Juana Inés de la Cruz" se encuentre en óptimas condiciones, se realizaron diversos trabajos de mantenimiento y remodelación, por lo que se invirtió la cantidad de \$102,835.16. Además con el objeto de incrementar el acervo bibliográfico del Centro de Información, se adquirieron libros impresos y digitales por un importe de \$376,032.10.

A fin de preservar la integridad de las personas y de los bienes institucionales, en caso de algún conato de incendio, se llevó a cabo la adquisición de extintores a base de espuma AFFF-ART, para todos los edificios del plantel, por un importe de \$810,250.72.

Se realizaron dos inventarios físicos al Almacén General, con intervención de la Contraloría Interna, en los cuales no se encontraron diferencias ni se emitieron observaciones. También, se proporcionó a la Dirección General de Recursos Materiales del Estado de México, el listado de los materiales de lento y nulo movimiento, dando cumplimiento a la normatividad en materia.

En el área de activo fijo, se registraron todos los bienes patrimoniales que fueron adquiridos durante el año. Además, la Dirección General de Recursos Materiales llevó a efecto un inventario físico de los bienes patrimoniales del Tecnológico, obtenido resultados favorables de lo registrado en el SICOPA-WEB, contra los bienes existentes. También es importante resaltar que se realizaron los trámites necesarios para dar de baja del sistema SICOPA-WEB al equipo de cómputo que se encuentra obsoleto.

Servicios Generales y Mantenimiento

Con el propósito de disminuir el consumo de energía eléctrica, se instalaron apagadores para independizar las lámparas de la Sala de Autocad, Sala 3, Sala 2 y Cubículo 6, de los Laboratorios Pesados “U”. Además, se colocaron 633 luminarias de LED en los edificios “A”, “B” y “N”.

Como parte de los trabajos de mantenimiento al parque vehicular, se realizaron treinta mantenimientos, como afinación mayor y cambio de aceite, para dar cumplimiento al programa de control de emisiones a la atmósfera, por lo que se realizaron 34 servicios de verificación de los vehículos operativos.





Los laboratorios, edificios, salones, explanadas andadores, calzadas e instalaciones diversas, demandan una inversión permanente para que conserven en óptimas condiciones de operación.

Con el fin de contribuir al desarrollo académico, se efectuaron un total de 621 servicios de transporte en vehículos y autobús, movilizando a 3,495 estudiantes como parte de sus actividades formativas, y que tuvieron entre otros destinos, la Ciudad de México, Nezahualcóyotl, Toluca, Naucalpan, Iztapalapa, Hidalgo, Puebla, Querétaro, Sinaloa, Yucatán, entre otros.

Se dio atención a 1,114 órdenes de servicio de mensajería, para la entrega de un total de 1,925 documentos a diversas dependencias y personas.

Con el servicio de casilleros, se atendió a un total de 1,300 estudiantes de todas las carreras, y mediante el servicio de estacionamiento, se abarcó un total de 1,070 usuarios.

En cuanto a la Comisión Mixta de Seguridad e Higiene, se llevaron a cabo cinco reuniones y recorridos por las instalaciones, atendiendo entre otras acciones correctivas: la colocación de techumbre para el tinaco-cisterna ubicado en el lado Oriente de edificio "L", elevando estructura de herrería y lámina; revisión y reparación de las puertas de emergencia de la planta baja del Centro de Información; reparación de pupitres de los edificios "D", "K", "Q", "H" y "S"; habilitación de dos baños en el Centro de Información, para personas con capacidades diferentes, así como la delimitación de seis lugares de estacionamiento para ellas.



Se utilizó en dos ocasiones la Póliza Empresarial para el cambio de 67 vidrios rotos de puertas, ventanas y ventilas.

Para disminuir la fauna nociva y evitar riesgos de salud, se fumigaron todos los edificios, explanadas y pasillos, utilizando químicos amigables con el ambiente, trampas para roedores y retirando nidos de palomas. De igual forma, debido a la temporada invernal, se llevó a cabo la desinfección en todos los edificios, mitigando la patogenicidad de algunos virus, entre ellos el H1 N1 de la influenza.

En relación al Sistema de Gestión de Calidad y Ambiental, se efectuó el programa de mantenimiento a las áreas que se encuentran dentro del plantel, lo que incluyó la sustitución de lámparas, contactos, y la reparación de losetas, vidrios y cancelería. Asimismo, se llevó a cabo la corrección de la documentación relativa a las matrices de la Planta de Tratamiento de Aguas

Residuales (PTAR) y Cafetería; la adecuación de talleres de mantenimiento; el ordenamiento de equipos y materiales, y la capacitación al personal de mantenimiento, jardinería y limpieza, respecto al cuidado del medio ambiente, como participantes en la separación de residuos y la importancia de que nuestra institución se encuentre certificada en ISO 14000. También se verificó el procedimiento para la disposición de residuos peligrosos y residuos sólidos urbanos, además del monitoreo de tomas de agua y de energía eléctrica.

Para los procesos de acreditación y reacreditación de carreras por parte del CACEI, se efectuó la reparación de sillas, losetas, mesas de laboratorios y talleres, pintura y arreglo de baños de los edificios “B”, “Q”, “L”, “E”, “C”, “K”, y “D”.





Presupuesto y Contabilidad

Se envió a las instancias federales y estatales, en específico al Órgano Superior de Fiscalización del Estado de México (OSFEM), los Estados Financieros y el Avance Presupuestal, así como los saldos existentes de las cuentas de cheques y de inversión correspondientes del Tecnológico. También se le notificó que no se tienen obligaciones o empréstitos en garantía.

Asimismo, se envió la información Financiera a la Dirección de Institutos Tecnológicos Descentralizados. Se elaboró y entregó en los plazos establecidos el Informe de la Cuenta Pública del ejercicio fiscal 2015 a la Contaduría General Gubernamental.

Por otra parte, la Subsecretaría de Control y Evaluación de la Secretaría de la Contraloría del GEM, comunicó al TESE que el Comité para la Selección y Designación de Auditores Externos en Organismos

Auxiliares de la Administración Pública del Estado de México, había asignado al TESE al Despacho López Lara Arellano y Cía., S.C. como auditor externo para el ejercicio fiscal 2016.

Al mes de diciembre, se ejercieron recursos por el orden de \$243'743,058.00, integrados por capítulo de gasto de la siguiente manera:

Capítulo	Concepto	Ejercido
1000	Servicios Personales	166'248,500.00
2000	Materiales y Suministros	17'504,379.00
3000	Servicios Generales	57'037,932.00
4000	Transferencias	1'587,749.00
5000	Bienes Muebles e Inmuebles	1'364,498.00
Total		243'743,058.00

En materia de ingresos, se recibieron recursos por la cantidad de \$244'426,555.00, de la siguiente forma:

Fuente de Financiamiento	Recaudado
Estatad	102'870,999.00
Federal	81'474,234.00
Ingresos propios	55'914,322.00
Otros ingresos	4'167,000.300
Total	244'426,555.00

Tesorería

Se realizaron pagos por medio de transferencias electrónicas y cheques por un total de \$248'682,007.25, de los cuales, por su monto, sobresalen: pagos de Nómina de sueldos por \$108'968,757.68; Seguro Individualizado, I.S.R. e ISSEMYM por \$31'596,836.09; Servicio de Limpieza y Mantenimiento por \$10'079,007.36; Servicio de Vigilancia por \$9'738,452.78; compra de Equipo de Laboratorio por \$1'534,584.14, así como gastos diversos y pago a proveedores por \$94'521,233.70.

Se obtuvieron ingresos por \$54'440,413.00, generales por diversos conceptos de recepción de pagos, siendo los más relevantes el de Inscripción y Reinscripción a Licenciaturas e Ingenierías; Examen de Admisión, Curso Propedéutico, Trámite de Titulación, Cursos del Centro de Educación Continua, Cursos del Centro de Idiomas, trámites de Titulación y Derecho a examen de admisión.



El área de Caja del Departamento de Tesorería, atiende a toda la comunidad de la Institución, así como a proveedores de bienes y servicios externos.





TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS
SUPERIORES DE ECATEPEC

5. Dirección General

Asistencia a la Reunión de Rectores y Directores de las IES de Control Estatal, la cual fue presidida por el Subsecretario de Educación Media Superior y Superior del Gobierno del Estado de México, Lic. Guillermo Alfredo Martínez González.

El TESE recibió su primer aeronave, un Learjet-24D, la cual tendrá como objetivo apoyar a los estudiantes de la carrera de Ingeniería Aeronáutica, a fin de estudiar su estructura, componentes, turbinas, fuselaje, sistemas de navegación, manuales de operación y bitácoras de viaje. La ceremonia de entrega fue presidida por el Lic. Guillermo Alfredo Martínez González, Subsecretario de Educación Media Superior y Superior del Gobierno del Estado de México quien estuvo acompañado por la Dra. Silvia Cristina Manzur Quiroga, Directora General del Consejo Mexiquense de Ciencia y Tecnología y de la Mtra. Cristina Gaytán Vargas, Directora General de Educación Superior, entre otras personalidades.



Fue a principios de 2016 cuando distinguidas autoridades del sector educativo del Estado de México hicieron entrega al TESE de su primer aeronave para fines de enseñanza.

Asistencia a la Trigésima Quinta, Trigésima Novena, Cuadragésima Primera, Cuadragésima Segunda, Cuadragésima Tercera, Cuadragésima Quinta y Cuadragésima Séptima Sesiones Ordinarias del Gabinete Regional V Ecatepec, con la finalidad de dar seguimiento a los acuerdos de las sesiones anteriores, la presentación del informe de la situación general que guarda la Región, los avances en la ejecución de proyectos estratégicos establecidos por el Plan de Desarrollo del Estado de México (PDEM), así como la intervención de personalidades, como el Dr. José Narro Robles, Secretario de Salud.

Asistencia en dos ocasiones, al Gabinete Regional XIII Otumba, con la finalidad de dar seguimiento a los compromisos de Gobierno.

Asistencia a la Octava y Décima reuniones del Comité Ejecutivo de la Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Ingeniería, A.C (ANFEI);

la primera se desarrolló en las instalaciones del Instituto Tecnológico Superior Progreso en Mérida, Yucatán, donde se presentó el informe de cada Vocalía, los avances de proyectos, el informe económico y de las Vicepresidencias Regionales, entre otros puntos, y en la segunda, se presentó el Informe Anual de actividades por parte del Presidente del Comité Ejecutivo 2014-2016, y realizó la elección de los miembros del Comité Ejecutivo 2016-2018.

Reunión de trabajo en las instalaciones de la Subsecretaría de Educación Media Superior y Superior, con el objetivo de tratar el Modelo de Educación Dual.

Asistencia a la Tercera Sesión del Comité Evaluador de la Presea Estado de México, en las instalaciones del COMECYT. El TESE fue sede para el evento conmemorativo del “Día del Inventor Mexicano”, el cual fue organizado por

Décima Reunión del Comité Ejecutivo de la ANFEI, donde se eligió a los miembros que lo integrarán para el periodo 2016-2018.



el Consejo, contando con la presencia de la Dra. Silvia Cristina Manzúr Quiroga, Directora General de ese organismo, representantes del IMPI, entre otras personalidades.

Asistencia a la Reunión de Grupo Estratégico Municipal, celebrada en la Sala de Juntas de la Comisión del Valle de Teotihuacán (COVATE). De igual manera, se tuvo presencia en el Informe de Actividades 2015, del Director del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero.

Asistencia a la Primera y Segunda Sesión Ordinaria 2016 del Comité de Productividad del Estado de México. La primera tuvo lugar en la Sala del Pleno del Sindicato Único de Trabajadores de los Poderes, Municipios e Instituciones Descentralizadas del Estado de México (SUTEyM), y la segunda, en el Salón del Pueblo del Ayuntamiento de Tlalnepantla de Baz. En ellas, se presentó el Sistema de Avisos y Accidentes de Trabajo, a cargo del Lic. Oscar Hugo Ortiz Millán, Director General de Investigación Laboral y Estadística del Trabajo, así como la presentación del llamado Efecto Faro del salario mínimo en los contratos colectivos, a cargo del Dr. Clemente Ruiz Durán, Coordinador del Posgrado de Economía de la UNAM.

Se llevó a cabo el evento protocolario para la Firma del Convenio de Colaboración entre la Universidad Tecnológica de Tijuana y el Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec.

Asistencia a la 3ª Reunión de Directores de la Región VIII de la Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Ingeniería (ANFEI) 2014-2016, la cual se desarrolló en el Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey, Campus Estado de México.



Primera Sesión Ordinaria del Consejo de Rectores 2016 del CUMex.

Asistencia a las Mesas de Debate organizadas por la ANUIES, con la finalidad de analizar la situación actual, los desafíos y las expectativas de la legislación mexicana en materia de educación superior. Las mesas tuvieron lugar en la Antigua Sede del Senado de la República, los días 2 y 9 de marzo de 2016.

Asistencia a la 1.2016 Sesión Ordinaria del Consejo Regional del Área Metropolitana (CRAM) de la ANUIES, donde se presentó el informe de Trabajo 2015 del CRAM y el Plan de Trabajo 2016.

Asistencia a la Ceremonia de Entrega de la Presea Estado de México 2015, realizada en el Teatro Morelos, en la ciudad de Toluca.

Se tuvo presencia en la Primera Sesión Ordinaria del Consejo de Rectores 2016 del CUMex, cuya sede fue la Universidad Autónoma de Guerrero; e igualmente en la Cámara de Senadores, donde

se dio a conocer la Declaratoria de inicio de la Consulta Democrática Nacional, y la firma del Convenio de Colaboración con la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES); el objeto de este amplio ejercicio fue reflexionar y conocer las distintas opiniones de las y los mexicanos, sobre los valores y principios constitucionales que nos ha dado identidad y cohesión, a fin de elaborar un diagnóstico y contar con prospectiva sobre el sistema constitucional que permita impulsar una mayor efectividad de los derechos humanos.

En las instalaciones del Tecnológico tuvo lugar la Reunión Nacional Programación Detallada 2016-2017, organizada por la Dirección de Institutos

Tecnológicos Descentralizados, en la que participaron más de doscientos representantes de los diversos Tecnológicos Descentralizado de la República. Asimismo, fue sede del 2do. Foro Metropolitano de Redes Académicas de la ANFEI Región VIII.

Se asistió a la Reunión de Análisis de la Situación Actual y Prospectiva al 2017 de las Instituciones de Educación Superior, celebrada en la Universidad Politécnica del Valle de México.

Se tuvo la visita del Dr. Ramon Sanchez Piña, Director del Programa de Tecnologías Sostenibles y Salud en el Centro para la Salud y el Ambiente Global de la Universidad de Harvard, quien dictó la conferencia "Sustentabilidad Comunitaria para

Un innovador esquema de financiamiento para el desarrollo de las instituciones educativas y sus empresas incubadas, ofreció el Dr. Ramon Sanchez Piña como parte de su visita a la Institución.



la Formación de Ecosistemas de Innovación y la Creación de Empleos”. En el acto, se contó con la distinguida presencia del Lic. Indalecio Ríos Velázquez, Presidente Municipal de Ecatepec, miembros del Club Rotario de Ecatepec, y empresarios de la zona.

Se asistió al Curso-taller para Formadores de Cultura de la Legalidad, organizado por la ANUIES y la CEEAD (Centro de Estudios sobre la Enseñanza y el Aprendizaje del Derecho, A.C.), cuyo objetivo fue reflexionar sobre la importancia de la inclusión del tema en la formación del futuro profesionista y proporcionar al profesor las herramientas y recomendaciones necesarias para la impartición de un curso universitario de Cultura de la Legalidad.

Se asistió al evento de entrega de apoyos a los beneficiarios del Programa Proyecta 100,000 y 10,000 Estado de México 2016, que se efectuó en la Unidad Académica Profesional de Acolman, Estado de México.

Asistencia a la inauguración del Centro de Cooperación Academia-Industria de la Universidad Politécnica del Valle de México; así como a la conferencia “Potencial de Grandeza” (Educación Superior), impartida por el Lic. Antonio Esquinca, que se presentó en el Gimnasio-Auditorio del TESE, con una asistencia de 1,100 personas.

Se tuvo presencia en la XLIX Sesión Ordinaria de la Asamblea General de la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES), celebrada en Acapulco, Guerrero. Además de la participación en la Sesión de Gabinete Región XIII, en el municipio de Temascalapa, Estado de México.

El titular del TESE sostuvo una reunión con la Mtra. Cistina Gaytán Vargas, Directora General de Educación Superior, con la finalidad de revisar el estatus de las obras pendientes y las propuestas de eventos en los que podría participar la C. Secretaría de Educación; también asistió al Conjunto SEDAGRO, a una capacitación de Responsables Municipales, en la ciudad de Toluca.

Se asistió a la Reunión de Representantes Municipales, que tuvo lugar en San Martín de las Pirámides, y a la Firma del Convenio de Colaboración entre el Instituto de los Mexicanos en el Exterior (IME) y la ANUIES, evento que tuvo verificativo en la Secretaría de Relaciones Exteriores.

Se asistió a la primera Reunión de Instituciones de Educación Superior, Región Centro, la cual tuvo como objetivos, acordar y concretar los proyectos de colaboración interinstitucional más urgentes y de mayor impacto a nivel regional, y desarrollar un ejercicio de revisión y aportación de indicadores de impacto y seguimiento de la planeación integral de la educación superior.

Presencia en el informe legislativo y de gestión del Diputado Federal Pablo Bedolla López, en el Centro Cívico de San Cristóbal Ecatepec.

El TESE participó como sede para los Foros de Consulta del Nuevo Modelo Educativo 2016, el día 25 de agosto, contando con una asistencia de 1,000 personas; asimismo en la presentación de la Semana Nacional del Emprendedor, la cual fue encabezada por el Lic. Enrique Jacob Rocha, Presidente del Instituto Nacional del Emprendedor (INADEM).



A lo largo y ancho del estado se llevaron a cabo Foros de Consulta del Nuevo Modelo Educativo 2016, a fin de explicar en qué consiste y cuáles son sus perspectivas. En la clausura de los mismos, se contó con la participación de la Secretaría de Educación.

Asistencia a la reunión de Representantes Municipales en el Ayuntamiento de Ecatepec, con la finalidad de darle seguimiento a los compromisos de Gobierno.

Participación en la reunión de trabajo en la Secretaría de la Contraloría del Estado de México, con el tema: “Auditorías a Sistemas de Control Escolar”.

Se asistió a la XXIV Sesión Extraordinaria de la Asamblea General de ANUIES, en la cual se trató el asunto de la Ceremonia para Conmemorar el Octogésimo Aniversario del Instituto Politécnico Nacional; asimismo, a la XLVII Sesión Ordinaria del Consejo de Universidades Públicas e Instituciones Afines (CUPIA), celebrada en la Universidad Autónoma del Carmen, en Campeche.



XXIV Sesión Extraordinaria de la Asamblea General de la ANUIES.

Participación en el evento de Inicio de los Talleres por la Paz y Anuncio de la Convocatoria “Constructores de Paz, Jóvenes con Valor”, el cual fue presidido por la Lic. Ana Lilia Herrera Anzaldo, Secretaria de Educación, el 13 de septiembre en la Universidad Politécnica de Cuautitlán Izcalli.

Reunión de trabajo en las oficinas del Tecnológico Nacional de México con la Dra. Ofelia Angulo, para definir algunos detalles sobre la implementación del modelo Bilingüe Internacional y Sustentable (BIS).

Participación en la reunión de Rectores y Directores del Sistema Estatal, misma que se llevó a cabo en el Centro de Formación en Desarrollo de Nutrición (CEFODEN), con el propósito de abordar asuntos relacionados con las Instituciones de Educación Superior; de igual forma, se asistió a la Segunda Sesión Ordinaria del Consejo Regional del Área Metropolitana (CRAM) de la ANUIES, en la cual se trataron entre otros puntos, el avance sobre los dictámenes de las solicitudes de ingreso a la ANUIES y seguimiento a las Redes del CRAM.

Reunión de trabajo con el Mtro. Manuel Chávez Sáenz, a la Dirección de Institutos Tecnológicos Descentralizados, con la finalidad de revisar los resultados de la PRODET 2016-2017.

Se asistió al evento inaugural y de entrega de constancias del Programa de Profesionalización para el Personal Directivo de las Instituciones de Educación Superior de Control Estatal, que se realizó en las instalaciones del CEFODEN.

Asistencia al 4° Congreso Internacional de Aeronáutica en México, evento organizado por la Unidad Académica y las y los egresados de Ingeniería Aeronáutica, en el Hotel Camino Real Aeropuerto.

Asistencia a la FES Aragón para la Primera Reunión de Directores de la Región VIII ANFEI 2016-2018, en la que se desahogaron, entre otros puntos, el Plan de Trabajo del nuevo comité ejecutivo y los avances de la Reunión Nacional de Directores 2016.

Se asistió al Primer informe de la Diputada Local por el Distrito XXI, Mtra. Brenda Alvarado.

Se tuvo presencia en el Desayuno Conmemorativo del Día Nacional de la Aviación, organizado por el Colegio de Ingenieros Mexicanos en Aeronáutica, A.C., donde el Colegio entregó al TESE el Reconocimiento “Ing. Guillermo Villasana López”, por su participación destacada en el desarrollo de la Industria Aeronáutica en nuestro País.

Asistencia y participación en la Reunión Nacional de Directores del Tecnológico Nacional de México, que se llevó a cabo en el Instituto Tecnológico de Celaya, los días 22 y 23 de



El TESE recibió un reconocimiento del Colegio de Ingenieros Mexicanos en Aeronáutica, A.C., por su destacada participación en el desarrollo de la Industria Aeronáutica en nuestro País, durante el Desayuno Conmemorativo del Día Nacional de la Aviación.

octubre, en la cual se presentaron los avances del Nuevo Modelo Educativo.

Se asistió al Primer Informe Legislativo y de Gestión del Lic. Isidro Moreno Árcega, Diputado Local por el Distrito XXII Ecatepec, que se realizó en la Colonia Villa de Guadalupe, Xalostoc, Ecatepec.

El TESE fue sede para la “Feria Municipal de Empleo Ecatepec 2016” organizada por el Ayuntamiento de Ecatepec, con una asistencia de 1,000 personas y la presencia del Lic. Indalecio Ríos Velázquez, Presidente Municipal de Ecatepec de Morelos; del C.P. Gerardo Osorio Gómez, Titular de la Oficina Regional del Municipio, y del Lic. David Magaña Argote, Director de Desarrollo Económico.

El 27 de octubre, se contó con la presencia en el TESE, de la C. Secretaria de Educación,



Licenciada Ana Lilia Herrera Anzaldo, quien inauguró el edificio "Z" de la carrera de Ingeniería en Gestión Empresarial, acto en el que también participó el Subsecretario de Educación Media Superior y Superior, Licenciado Guillermo Alfredo Martínez González.

En la Sala de Juntas de la Universidad Mexiquense del Bicentenario se llevó a cabo una reunión de trabajo, con la finalidad de dar seguimiento a la Certificación de la Norma Mexicana NMX-R-025-SCFI-2015 en Igualdad Laboral y No Discriminación.

Se asistió a la Reunión con Organizaciones de la Sociedad Civil, Académicos, Empresarios y Directivos del Estado de México, que tuvo lugar en el Salón del Pueblo del Palacio de Gobierno. También se asistió al "Debut de la Orquesta Esperanza Azteca Estado de México" en el teatro Morelos en la Ciudad de Toluca.

En la FES Aragón se asistió a la XXI Reunión General de Directores de la ANFEI, participando en las conferencias, mesas redondas y de trabajo.

Se asistió a la L Sesión Ordinaria de la Asamblea General de la ANUIES y se participó en la II Conferencia Internacional ANUIES 2016, con la temática “La educación superior en la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible”, misma que se desarrolló en el Salón de Actos del Palacio de Minería de la UNAM.

Asistencia a la Reunión de Instalación del Jurado Calificador de la Presea Estado de México en la denominación de Ciencias “José Antonio Alzate”; así como a la Reunión de Evaluación de Consistencia y Resultados al Programa Presupuestario de Educación Superior 2015, que se llevó a cabo en las instalaciones de la Dirección General del CECyTEM.

Presencia en la Ceremonia de Entrega de Estímulos y Recompensas 2016 al Personal Docente y Administrativo de la Secretaría de Educación, misma que se realizó en el Colegio Oparin.

Se asistió a la reunión de trabajo en la que se informó el avance y la operatividad del programa “Constructores de Paz, Jóvenes con Valor”. Y participación en la Reunión de trabajo de Directores de los Institutos Tecnológicos Federales y los Tecnológicos de Estudios Superiores del Estado de México, la cual tuvo como finalidad el definir la agenda de trabajo, así como el Foro Regional de Consulta (Región Centro).

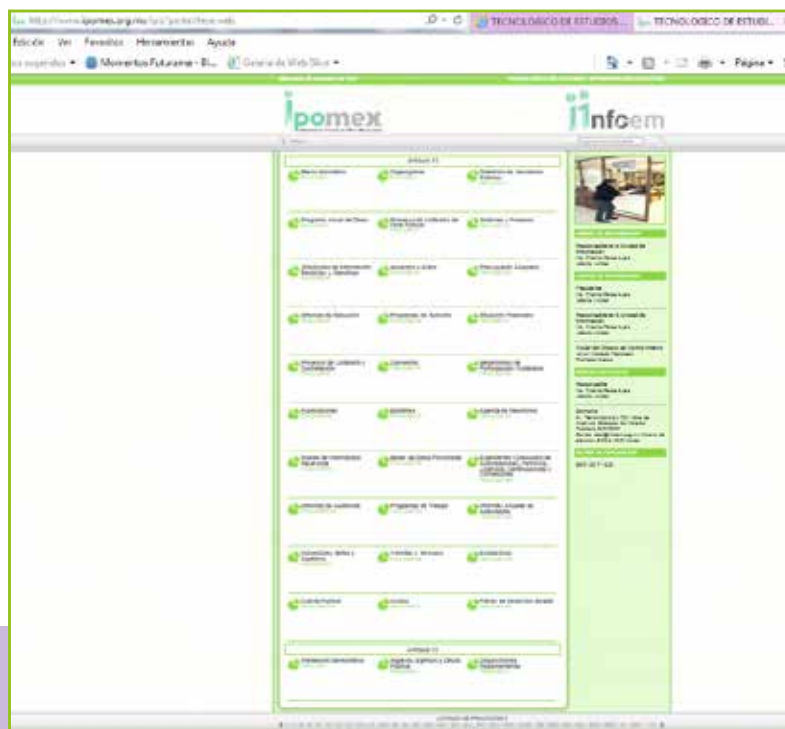
Planeación y Calidad Institucional

Se realizaron las Sesiones Ordinarias LXVIII, LXIX, LXX, así como las Extraordinarias XI y XII del Comité de Información, cuyos aspectos relevantes fueron: la presentación del Programa Anual de Trabajo del Sistema de Acceso a la Información Mexiquense (SAIMEX), los avances en la actualización del portal de Información Pública de Oficio Mexiquense (IPOMEX), el Catálogo de Información Clasificada como Reservada o Confidencial, las Cédulas de Bases de Datos Personales, la Cédula del Proyecto de Sistematización y Actualización de Información 2016, así como el Informe de Avances del Proyecto de Sistematización y Actualización de Información del Primero al Cuarto Trimestre de 2016.

Se llevaron a cabo las Sesiones Ordinarias I, II y también las Sesiones Extraordinarias I, II, III y IV del Comité de Transparencia, donde los aspectos relevantes fueron: revisión del portal IPOMEX de octubre, seguimiento de trece solicitudes de información, habilitación del Comité y la Unidad de Transparencia, designación de los nuevos integrantes, los avances en la actualización del portal.

Respecto a la nueva Ley de Transparencia del Estado de México, se realiza el análisis de las nuevas fracciones para habilitar a los servidores públicos que efectuaran esta labor; además asistió a capacitaciones por parte del Instituto de Transparencia, Acceso a la Información Pública y Protección de Datos Personales del Estado de México y Municipios (ITAIPEM), ya que es de vital importancia que el día 4 de mayo de 2017 ya se encuentre en el portal la información aplicable.

El portal IPOMEX concentra la información institucional de carácter público del Tecnológico, como parte de su página Web oficial.



Se remitió en tiempo y forma la siguiente información requerida por diversas instancias externas: Ficha de los Docentes y Directivos Capacitados; Ficha Técnica Institucional (Matrícula); Elaboración y envío del Seguimiento del Obras y Acciones PROEEXO 2014 y 2015; el reporte de Principales Acciones, y la proyección, elaboración y envío del Seguimiento de Obras y Acciones PROEEXO; el avance del obras del FAM potenciado, del cual fue beneficiado el TESE por un monto de \$20 millones de pesos, destinados para la construcción de la una

Unidad Académica Departamental Tipo II, que se asignará a la carrera de Aeronáutica; así como los avances del SIPREP del primero al tercer cuatrimestre.

En seguimiento al programa de depuración de documentos, se llevó a cabo la II, III y IV Sesiones Extraordinarias del Comité de Selección Documental; se asistió a la capacitación de conformidad con el Programa de Jornadas Archivísticas; se realizó una plática informativa sobre los Lineamientos para la Administración de Documentos en el Estado de México, los



cuales se remitieron a todas las Unidades Administrativas para comisionar a un servidor público responsable del archivo. Asimismo, se contrató a la empresa Centro de Recolección Torre de Papel, para el reciclaje de archivos de las áreas que efectuaron su depuración, y se levantaron dos Actas de Eliminación de Documentos, turnando copia al Jefe del Archivo General del Poder Ejecutivo; asimismo,

se elaboró el proyecto de Lineamientos para la Transferencia de Expedientes de Trámite Concluido al Archivo de Concentración del TESE y se remitió a todas la Unidades Administrativas para su aplicación.

Se trabajó en la determinación del área Coordinadora de Archivos, designando al Centro de Información para realizar las funciones que marca la normatividad aplicable.

Por otra parte, se entregaron a la Contraloría Interna los avances sobre la actualización del Reglamento Interior y del Manual General de Organización. Para el caso del Reglamento Interior, se retuvo su publicación con la finalidad de incluir el lenguaje no sexista e incluyente, y se remitió nuevamente a la Dirección General de Innovación, quien posteriormente informó que ya se encuentra publicada en la *Gaceta del Gobierno del Estado de México*. De igual forma, en coordinación con el área Jurídica, se realiza un análisis para la atención de las observaciones emitidas por el Tecnológico Nacional de México. Para el caso del Manual General de Organización, éste ya fue liberado por la citada Dirección y se publicó también en la mencionada Gaceta.

Como parte del seguimiento de metas anuales e institucionales, se realizó la supervisión de los formatos de avances institucionales. De igual manera, se reportaron los avances de las líneas de acción del PIID en el sistema implementado por el Tecnológico Nacional de México. Por otra parte, se mantiene actualizada la página del Tecnológico, de conformidad con las peticiones de las diversas áreas, y se realizan trabajos de envío de información respecto de la Nueva Ley General de Transparencia.



Con la finalidad de dar atención al Acuerdo del Ejecutivo por el que se expide el Código de Ética de los Servidores Públicos del Estado de México, las Reglas de Integridad para el Ejercicio de su Empleo, Cargo o Comisión y los Lineamientos Generales para propiciar su integridad a través de los Comités de Ética y de Prevención de Conflictos de Intereses, se realizó la conformación del Comité de Ética y de Prevención de Conflictos de Intereses del TESE, se difundió la normatividad mencionada a todos los servidores públicos y se elaboró el Código de Conducta, mismo que fue publicado en toda la institución tanto en el portal institucional como en el de IPOMEX. Asimismo, se coordinó la Primera, Segunda, Tercera y Cuarta Sesiones Extraordinarias, en las que se trató primordialmente la elaboración del Código de

Conducta acorde a los lineamientos emitidos por la Secretaría de la Contraloría, la modificación de los integrantes del Comité, el seguimiento de una queja, la integración e instalación de la Comisión Permanente de Igualdad Laboral y No Discriminación, la autorización de los Lineamientos para la operación de la Comisión, la autorización de la Política de Igualdad Laboral y No Discriminación, el Plan de Trabajo 2016 de la mencionada comisión y la aprobación del mencionado Código de Conducta del Tecnológico.

Se asistió a la Capacitación del Poder Ejecutivo para dar a conocer la Ley General de Transparencia, las medidas de seguridad para los datos personales y la operación del Sistema



En la Institución se promueve el trato igualitario y el respeto entre todas las personas que integran su comunidad.

de Acceso, Ratificación, Cancelación y Oposición de Datos Personales del Estado de México (SARCOEM).

Se asistió a las capacitaciones referentes a la Revisión de las Metas e Indicadores del Plan Anual Estatal y Federal, y a la de Lineamientos y Criterios Programáticos del Anteproyecto de Presupuesto 2017.

En cuanto a las acciones de la Norma 025 de Igualdad Laboral y No discriminación, se solicitó

en dos ocasiones la elaboración y difusión de la Política y se apoyó en los trabajos de la auditoría interna (7 de diciembre) y externa (21 de diciembre), en las que se logró la obtención de la Certificación con la nivelación Bronce.

Evaluación y Calidad Institucional

Se realizó la Evaluación de Metas por Área y Metas Institucionales de los meses de enero a noviembre; se trabajó en la recopilación de datos, mismos que fueron cotejados y analizados para poder ser vertidos en los formatos correspondientes. Aunado a ello, se realizó el informe del estado que guardan las metas, mediante la presentación a todas las áreas involucradas, especificando el cumplimiento de sus metas al mes y los avances al año, así como, de ser requerido, la realización de líneas de acción para el cumplimiento planificado. Dichos resultados también son presentados a la Alta Dirección. De igual manera, se realizó una reunión con personal de Computación y Telemática para los avances del Sistema del reporte de metas.

A su vez, se revisó con las áreas la realización del FO-TESE-UP-02 “Cuadro de Mando Metas” para 2016 y 2017. Se verificó que la integración del formato sea de acuerdo con lo señalado en el instructivo del mismo, además de asesorar en la planeación a las áreas que así lo requieren, de acuerdo con el Programa Institucional de Innovación y Desarrollo.

Se acudió a la Reunión de la Comisión Mixta de Capacitación y Desarrollo, donde se rindió un informe respecto a las capacitaciones que se realizarán en el presente año.

Se efectuó la apertura de los buzones de quejas del SGC para su revisión y atención oportuna, acción tomada los primeros días hábiles de cada mes.

Se realizó la recepción de la Encuesta de Satisfacción del Cliente de enero a noviembre, para su respectivo análisis y para la elaboración de la medición del objetivo de satisfacción del cliente para documentar los resultados.

Se ejecutó la medición del objetivo de calidad de la Unidad de Planeación del periodo enero-diciembre, y el resultado se presentó a los integrantes de ésta durante las reuniones mensuales de la Unidad.

Se acudió al curso taller “Conocimiento e Interpretación Diseño de la Norma Mexicana NMX-RO25-SCFI-2015 en Igualdad Laboral y No Discriminación” por parte del Tecnológico Nacional de México.

Se acudió a la Reunión de Planeación Integral de la Educación Superior con IES de la Región Centro (1), en la Universidad Mexiquense del Bicentenario, dentro de su Centro de Formación y Desarrollo en Nutrición.

Se acudió a la capacitación para la “Actualización de la Norma ISO 9001:2015” y “Actualización de la Norma ISO 14001:2015”, impartida por la empresa Mexcer, en las instalaciones del TESE.

Preparación y entrega de la estadística básica 2016-1 y 2.

Se acudió a la Capacitación para el “Acceso a la Información, Obligaciones y Transparencia, IPOMEX y medidas de seguridad”, en la Universidad Politécnica del Valle de Toluca, en Toluca, Estado de México. Así como al Curso-Taller “Elevando mis estándares para lograr el cambio planeado”, en las instalaciones de CEFODEN, Toluca, Estado de México.

Sistema de Gestión de la Calidad

El Departamento de Evaluación y Calidad Institucional realizó doce sesiones del Comité de Calidad, en las cuales se están llevando a cabo las revisiones de los procedimientos de calidad, como una opción de mejora al SGC, así como de Instructivos de Trabajo y seguimiento de quejas, que se documentan mediante minutas y cuadros de acuerdos, y se les da un seguimiento puntual por los miembros del Comité.

Dentro de las acciones mencionadas, se propuso al Comité del Sistema de Gestión de Calidad la modificación al "Procedimiento de Calidad para la Satisfacción de Cliente" PC-TESE-04, previo a un análisis por parte de los integrantes del Departamento, como medida de atención de auditoría interna y como forma de mejora al SGC.

Se mantiene actualizada la carpeta Única y Electrónica del Sistema de Gestión de Calidad, realizando los cambios correspondientes en las fechas mensuales preestablecidas y verificando los cambios.

Coordinación y elaboración del soporte de la presentación para la Alta Dirección; se asistió a dos sesiones de esta misma, y se elaboraron las minutas y cuadros de acuerdos del estado que guarda el SGC.

Se verificaron trabajos e instructivos de trabajo para su actualización, así como para la incorporación de un lenguaje no sexista.

Se participó en la auditoría al área de Recursos Materiales, de la que se elaboró la lista de



El TESE cuenta con diez procesos administrativos certificados bajo la norma ISO 9001:2008, como parte de su Sistema de Gestión de la Calidad.

verificación y se envió a la auditor líder. En el mes de octubre se atendió la Auditoría de Mantenimiento practicada por la empresa SAI Global, para confirmar la certificación de los nueve procesos administrativos certificados en el programa de calidad: Admisión de aspirantes a estudios de licenciatura, Inscripción, Reinscripción, Titulación, Planeación, Servicios de consulta de información documental, Ingreso y alta de personal, Administración de Recursos Financieros y Actividades Deportivas.

Procedimientos

En coordinación con la Dirección General de Innovación, se trabajaron los Procedimientos de Inscripción, Reinscripción y Titulación de la Unidad de Registro y Certificación, y el de Control de Registro de Asistencia para el Pago de Nómina, del Departamento de Personal, mismos que fueron liberados por la citada Dirección.

También con este organismo se trabaja en los procedimientos Adquisición de Bienes y/o Servicios por Invitación, Adquisición de Bienes y/o Servicios por Invitación Restringida o a Cuando Menos Tres, y el de Expedición y Registro de Título y Cedula Profesional, mismos que están en la citada Dirección.

Sistema de Gestión Ambiental

Se acudió a las distintas reuniones de trabajo del SGA. Se realizaron diferentes recorridos por el TESE, con la finalidad de evaluar e integrar la matriz de aspectos ambientales de dicho sistema. Se atienden las observaciones derivadas de la auditoría realizada por la empresa SAI Global, como primera etapa de certificación.

168

Se trabaja en los distintos procedimientos del Sistema de Gestión Ambiental. Se realizó la presentación para la Alta Dirección y se trabajó en la minuta de dicha reunión.

Se realizó la revisión y conclusión de los formatos, ya que se atendió la segunda parte de la Auditoría de Certificación los días 02 y 03 de junio, cuyo resultado fue con Observaciones, por lo que para solventarlas se establecieron las acciones correctivas y se turnaron para su validación por parte del auditor externo.

Se verificaron trabajos e instructivos de trabajo para su actualización, así como para la incorporación de un lenguaje no sexista.

Se realizó la auditoría de segunda etapa por parte de la empresa SAI Global. Posteriormente, se llevaron a cabo las acciones correctivas respecto a las Observaciones y No Conformidades emitidas en dicha auditoría. Se han coordinado distintas

reuniones del grupo de trabajo encargado de atender la difusión.

Se coordinaron las reuniones del SGA de enero a diciembre del 2016, en las cuales se llevaron a cabo las revisiones al sistema como una opción de mejora, se dio seguimiento a las quejas recibidas como medio de retroalimentación de las partes interesadas (que se documentan mediante minutas y cuadros de acuerdos), y se les da un seguimiento puntual por los miembros del Comité; además fue atendido por los integrantes, el informe de la auditoría de Fase 2 con el que se obtuvo la certificación CERT-0087046 del 8 de septiembre de 2016 al 14 de septiembre del 2018, y las observaciones derivadas de la auditoría interna 2016-2.

Con apoyo de la Unidad de Relaciones Públicas y Difusión se elaboraron cuatro cápsulas informativas sobre los trabajos y la políticas del SGA, mismos que se difunden a través del portal de Facebook, *Familia TESE*.



En el 2016 el Tecnológico fue certificado bajo la norma ISO 14001:2004 en las actividades, productos y servicios para los cinco procesos estratégicos: Académico, Administrativo, de Apoyo y Desarrollo Vinculación y Extensión, Transparencia y Rendición de Cuentas.

Relaciones Públicas y Difusión

Durante el periodo reportado, se cubrieron gráfica e informativamente 197 eventos institucionales. Se publicaron notas informativas sobre los acontecimientos más relevantes: 1,029 avisos, 408 enlaces y 97 noticias en sitios de interés, así como en las redes sociales de la Institución: Facebook (Familia TESE).

Se atendieron 906 apoyos gráficos de diversa índole: 1,252 diseños, 4,385 carteles, 4,035 constancias, 173 personificadores, 16,682 documentos impresos, 380 banners, 192

mamparas, 135 lonas, 4,440 escaneos de documentos, 2,300 tarjetas de presentación, 13 señalizaciones, 119 etiquetas, 800 calendarios media carta, 40 diseños para sello, 1,100 portadas, 6 autoadheribles para avión, 22 calendarios tamaño cartel, 1,826 invitaciones, 6 etiquetas autoadheribles para camioneta, 25 banderines, 28 reconocimientos en cristal, 1,320 volantes, 18 banners para la página Web, 185 carátulas para estuche de CD, 380 tarjetas de felicitación para colocación en rosas de regalo, 33 organigramas tamaño cartel para toda la estructura, 77 emplayados, 200 papeletas media carta, 57 letreros, 10 millares de recibo de caja y 15 informes anuales.

Sin duda, uno de los acontecimientos más importantes del 2016 fue la ceremonia conmemorativa del 26 Aniversario de esta casa de estudios.



TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE ECATEPEC

Se informó a la Dirección General acerca de 2,657 noticias relevantes sobre Educación, Gobierno Federal y Gobierno del Estado de México, derivadas del monitoreo de diversos medios de comunicación impresos y electrónicos.

En cuanto a la difusión de la oferta educativa, se calendarizaron 67 invitaciones a Ferias Vocacionales y se entregaron a las áreas académicas para su distribución en expoferias, visitas y pláticas informativas para egresados de nivel medio superior un total de 23,410 trípticos de las carreras, 12,350 convocatorias informando sobre las fechas de registro e inscripción de aspirantes, 4,150 plumas, 2,850 lápices, 1,550 cuadernos, 1,750 gomas, 550 gomas-sacapuntas promocionales con el nombre y logotipo de la Institución.



A través de una amplia gama de elementos impresos, se informa, convoca y concientiza a toda la comunidad del TESE.



Entre los eventos donde participaron docentes de las divisiones académicas, destacan los siguientes:

- Feria Vocacional en el CBTIS N. 50.
- Feria Vocacional en la Escuela Preparatoria Oficial No. 170.
- Expo-Vocacional CONALEP Chimalhuacán.
- Expo-Vocacional del CONALEP Aragón.
- Expo-Vocacional del CBT No. 1 "Leopoldo Río de la Loza".
- Expo Feria Vocacional del CETIS No. 65.
- Expo Feria Vocacional del CBTIS No. 6.
- Expo Feria Vocacional del CETIS No. 7.
- Expo Feria Vocacional del CETIS No. 30.

Mediante la publicación de ocho ediciones del semanario Agenda Informativa, se dieron a conocer, con cinco días de anticipación, las principales actividades que organizan las diversas áreas del Tecnológico y que pueden ser de interés para la comunidad en general.

Adicionalmente, se imprimieron 225 carteles para divulgar la convocatoria de inscripciones al semestre 2016-2 y 2017-1 y promover las 11 carreras que ofrece el Tecnológico a nivel licenciatura, en las estaciones de la línea “B” del Sistema de Transporte Colectivo Metro.

Se elaboraron 233 síntesis informativas bajo el nombre de *INFOTESE*, que contiene noticias de educación, cultura, ciencia, tecnología, Estado de México y economía que se publican en los principales diarios y fuentes informativas oficiales del país, el cual se distribuye de lunes a viernes a través 515 correos electrónicos, entre ellos, de funcionarias(os) del Tecnológico y destacadas(os) integrantes de la comunidad académica de la educación superior.

172

Para reforzar la promoción de la oferta educativa del Tecnológico, se actualizó el contenido de los trípticos tamaño carta de las 11 carreras, incorporando las nuevas retículas y materias optativas, además de añadir información sobre el perfil de ingreso y fuentes laborales, por lo que el formato se trasladó a tamaño oficio.

Se participa en la campaña de concientización y participación de la comunidad del TESE para ISO 14000 del Sistema de Gestión Ambiental, mediante la elaboración de un logotipo y breves cápsulas (para un total de cuatro) con información ambiental del Tecnológico, que se publicaron en la página de Facebook *Familia TESE*.

Se concluyó la formación y edición del Libro Conmemorativo del XXV Aniversario de la Institución “El TESE 25 años de camino a la



excelencia”, cuyo propósito es que la comunidad y el público en general, conozcan el origen y trayectoria de esta casa de estudios.

Se trabajó en la preparación de elementos informativos y visuales para la ceremonia conmemorativa del 26 Aniversario del TESE, que incluyó la elaboración del nuevo video institucional, así como los actos de entrega de reconocimientos a estudiantes, egresadas(os), docentes e investigadores durante dicho evento, y los diferentes componentes visuales (lonas y mamparas), con los que se vistió el escenario del Gimnasio-Auditorio donde se llevó a cabo.

Se colaboró con el gobierno federal y estatal en diversas campañas a través anuncios y mensajes en el portal de la red social *Familia TESE*, así como carteles y volantes colocados al interior del plantel, referentes a la Lucha contra el Cáncer de Mama, Alto al Acoso Sexual Callejero a Mujeres, A Favor de la Igualdad y Contra la Discriminación, Alerta Amber, Derechos Básicos del Consumidor, entre otros.

Aspectos de la ceremonia Conmemorativa del 26 Aniversario del TESE, que fue presidida por la Secretaria de Educación del Estado de México, Lcda. Ana Lilia Herrera Anzaldo.



Asuntos Jurídicos

Ante el Instituto Nacional del Derecho de Autor, se obtuvo la renovación de la Reserva de Derechos del Uso Exclusivo del título de La Gaceta del TESE como publicación de Difusión Periódica, así como el respetivo Certificado de Tecnocultura en el Género de Publicación Periódica y la Especie de Revista.

Se envió a la Coordinación Jurídica y de Legislación de la Secretaría de Educación y a la Dirección de Institutos Tecnológicos Descentralizados, el proyecto de Reglamento de Titulación Integral del TESE acorde al Programa por Competencias Profesionales, para la revisión, formulación de observaciones, comentarios, sugerencias o, en su caso, la validación del mismo.

Se dio seguimiento a los asuntos jurídicos en los que es parte el Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec, y que a continuación se enlistan: Juicio de Amparo Indirecto No. 1420/2015-VII, radicado en el Juzgado Décimo Cuarto de Distrito en materia Administrativa en el Distrito Federal, al Juicio Laboral radicado con el número de expediente J.7/199/2011 en la Junta Especial No. 7 de la Local de Conciliación y Arbitraje del Valle Cuautitlán-Texcoco; Juicios Laborales radicados con los números de expediente J.5/457/2013 y J.5/215/2014 en la Junta Especial No. 5 de la Local de Conciliación y Arbitraje del Valle Cuautitlán-Texcoco; Denuncia de Hechos radcada en el Ministerio Público de San Agustín, Ecatepec de Morelos, Estado de México, con el número de Carpeta de Investigación No. 344700165716; Denuncia de Hechos radcada en la Mesa Primera de la Fiscalía Especial para Combatir Delitos

Cometidos por Servidores Públicos en Ecatepec de Morelos, Estado de México, con número de Carpeta de Investigación 194920360005413, y la Inconformidad No. 234/2015 radcada en la Dirección de Controversias y Sanciones en Contrataciones Públicas de la Secretaría de la Función Pública.

Se elaboró el proyecto de Reglamento Interior de Trabajo del Personal Académico del TESE. Además, se continúa con los trabajos de actualización de la reglamentación interna del TESE, en específico el Reglamento de Ingreso, el de Contratación por Tiempo Indeterminado y Promoción de los Servidores Públicos Docentes del Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec, así y del Reglamento de la Comisión Mixta de Escalafón de los Trabajadores Administrativos del TESE.

Se preparó el Proyecto de Convenio para Elevar la Calidad Académica, que se pretende suscribir con la Asociación de Servidores Públicos Académicos del TESE (ASPATESE). Además, se realizaron los trabajos para integrar el Comité de Ética y de Prevención de Conflictos de Intereses, y la revisión del Código de Conducta de la Institución.

Conjuntamente con el Lic. Manuel Bautista, hijo del fundador de esta casa de estudios, se efectuaron los trabajos para conformación de la Asociación Civil “Fundación Francisco Bautista Álvarez”, que apoyará a la Institución, iniciando los trámites en la Notaría Pública para protocolizar la constitución de la misma.

Se otorgó la garantía de audiencia a dos servidores públicos, por acciones llevadas a cabo en el desempeño de sus actividades

en la Institución, previo a la imposición de la sanción correspondiente, por parte del titular el Departamento de Personal.

A los titulares de las Direcciones de la Institución se les solicitó efectuar sus observaciones al Proyecto de Reforma del Reglamento de Alumnos, a fin de considerar sus comentarios, sugerencias u observaciones al citado documento, por lo que se obtuvieron los comentarios del Director de Administración y Finanzas y del Director de Vinculación y Extensión.

De igual forma, se continúan los trabajos de actualización del Reglamento de Ingreso, Contratación por Tiempo Indeterminado y Promoción de los Servidores Públicos Docentes del Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec, el cual se envió a los titulares de las Direcciones de la Institución, para efecto de que emitan sus sugerencias, comentarios u observaciones, a fin de integrar el documento final y remitirlo a las instancias correspondientes para su validación.

De la Dirección de Vinculación y Extensión se recibieron para resguardo los siguientes instrumentos legales: Convenio General de Colaboración de la empresa Atminterserv, S.A. de C.V.; Convenio General de Colaboración con la Universidad Tecnológica de Tijuana, y el Acuerdo Normativo que se suscribirá con el Servicio Internacional de Evaluación de la Lengua Española (SILE). Además, se revisaron, adecuaron y rubricaron, los siguientes acuerdos: el Convenio Modificadorio del Convenio de Colaboración con el Consejo Mexiquense de Ciencia y Tecnología; el Convenio Modificadorio del Secretariado Ejecutivo del Sistema Estatal de Seguridad Pública del Estado de México, y



el Convenio Específico de Colaboración de la empresa Servilatino, S.A. de C.V.

Durante la revisión de las legislaciones Federal y Estatal que le son aplicables al TESE, fueron detectadas reformas a diversos ordenamientos legales, actualizándose en el portal del IPOMEX los ordenamientos que fueron reformados, y se difundió entre las áreas que integran la Institución para efectos de que se prevea su aplicación.

Se efectuaron las adecuaciones al Proyecto de Reglamento Interior de la Institución, para el manejo del lenguaje incluyente, y se envió a la Unidad de Planeación para continuar con el trámite de revisión por parte de la Dirección General de Innovación de la Secretaría de Finanzas.

Junto con los titulares de la Dirección de Administración y Finanzas, y de la Dirección Académica, se sostuvieron diversas reuniones con los representantes de la ASPATESE, en las que se trabajó la Revisión Salarial 2016 del Contrato Colectivo de Trabajo, cuyo convenio final se depositó ante la Junta Local de Conciliación y Arbitraje del Valle Cuautitlán- Texcoco.

Se atendió el caso planteado por el Plantel 9 Aragón del Colegio de Bachilleres, respecto a que un egresado del TESE que utilizó un documento apócrifo; por tanto, se contactó al área Jurídica del Colegio de Bachilleres a fin establecer las acciones legales que, en su caso, habrán de ejercitarse.

Se coordinó con la Directora del Sistema de Medios Alternativos de Denuncias y Querellas de la Procuraduría General de Justicia del Estado



de México, la instalación de la Unidad Móvil de Denuncia Express en la explanada del Centro de Información, del 7 al 11 de marzo.

Se dio cumplimiento a los Lineamientos para el Registro, Identificación y Clasificación de los Servidores Públicos de esta Área que intervienen en los Procedimientos de Contrataciones Públicas, el Otorgamiento de Licencias, Autorizaciones, Concesiones, Permisos, sus Modificatorios y Prorrogas, a fin de que se dieran de alta en el Sistema de Registro de Servidores Públicos del Estado de México (SIRESPREM), así como en el Registro Único de Servidores Públicos (RUSPED).





La Procuraduría General de Justicia del Estado de México ofreció en la Institución el servicio de su Agencia Móvil del Ministerio Público, donde se recibieron denuncias legales, sin la necesidad de acudir a las instalaciones de esa dependencia.

Se asistió al Primer Foro Regional Metropolitano sobre Educación Superior, en el que se trataron, entre otros temas, la necesidad de compilar y reformar la normatividad que rige la educación superior en México.

Se atendió la solicitud planteada por la Universidad Iberoamericana, en el sentido de realizar los comentarios y observaciones al proyecto de Ley General de Educación Superior; además, se atendió la solicitud realizada por el Contralor Interno, en el sentido de que se hicieran valer las acciones legales que procedan en relación al estado que guarda el asunto del Procedimiento Administrativo Disciplinario que le instauró al C. Álvaro Gómez Carmona, quien fuera titular, en la administración anterior, de la Dirección de Administración y Finanzas.

Se trabajó en el proyecto de reformas al Reglamento de Prestación de Servicios Tecnológicos, de Investigación, de Desarrollo Tecnológico y Productos. Asimismo, se revisa el proyecto de Reglamento del Centro de Idiomas.

Se firmaron nueve formatos de Solicitud de Información Técnica ante el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial y se devolvieron al titular de la Dirección de Vinculación, a fin de continuar con el trámite.

Se asistió a dos reuniones convocadas por la Unidad de Equidad de Género de la Secretaría de Educación, llevadas a cabo en la ciudad de Toluca y en el Centro de Formación y Desarrollo en Nutrición

de la Universidad Mexiquense del Bicentenario, en las que se impartió capacitación respecto a la norma NMX-R-025-SCFI-2015, tendiente a la Certificación de la Institución en Igualdad Laboral y No Discriminación.

Posteriormente, se elaboraron los Lineamientos de Operación de la Comisión Permanente de Igualdad Laboral y No Discriminación del Comité de Ética y Prevención de Conflicto de Interés del TESE, y se realizó el trámite para su publicación en la Gaceta del Gobierno del Estado de México.

Se atendió la petición de asesoría requerida por la Dirección de Administración y Finanzas, respecto de la situación del Contrato de Adquisición de Bienes celebrado con la empresa Didactic City, S.A. de C.V., elaborándose y remitiéndole el escrito para notificarle a la mencionada empresa la rescisión del mismo, con motivo de su incumplimiento al Contrato Administrativo de Bienes No. TESE-084-15, por lo que se dio inició el Procedimiento Administrativo de Rescisión de Contrato previsto en la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos del Sector Público. Al respecto, se solicitó a la Afianzadora Aserta, S.A. de C.V., la reclamación del pago de la fianza número 4199-00743-9 otorgada por Didactic City, S.A. de C.V. por el anticipo del pago del Contrato antes referido.

Asimismo, se atendió requerimiento realizado por la Dirección General de Controversias y Sanciones en Contrataciones Públicas, respecto a la Inconformidad número 234/2015, relativa al estado actual del procedimiento de Licitación Pública de Carácter Internacional Abierta Presencial No. LA-915005997-II-2015.

De igual manera se atendió el requerimiento formulado por la Procuraduría de la Defensa del



Contribuyente, en cuanto a la información que solicitó del C. Ricardo Cabrera Alba.

Se atendieron cuatro procedimientos adquisitivos mediante invitaciones restringidas de Carácter Nacional, correspondientes a Materiales y Útiles para el Procesamiento en Equipo y Bienes Informáticos, Medicamentos, Refacciones de Cómputo y Seguro Empresarial.

Se dio seguimiento al asunto del C. Jesús Vázquez Cruz, Profesor de la División de Contaduría Pública e Ingeniería en Gestión Empresarial, derivado del Procedimiento Administrativo Disciplinario que instauró el Contralor Interno de la Institución, radicado con el número de expediente CI/TESE/QJ/01/2014, en virtud de encontrarse pendiente de ejecución de sentencia emitida por la Cuarta Sala Regional del Tribunal de lo Contencioso Administrativo del Estado de México en el Juicio Administrativo radicado con el número 268/2014, en el cual resultó condenado el Contralor Interno al pago de las prestaciones a que tenía derecho el Profesor y que le fueron suspendidas a partir

del 24 de marzo de 2014, así como a restituir al profesor en el empleo que venía desempeñando. Se mantiene el seguimiento al Juicio de Amparo Indirecto N° 1455/2016 del Juzgado Octavo de Distrito del Estado de México, promovido por el Contralor Interno de la Institución en contra de los actos de ejecución de la sentencia del Juicio Administrativo antes mencionado, y al Amparo Indirecto radicado con el número 1625/2016-NB en el Juzgado Octavo de Distrito del Estado de México, con residencia en Naucalpan de Juárez, Estado de México.

Se atendió el asunto de 22 miembros de la comunidad estudiantil que fueron detectados por personal de vigilancia de la Institución, en la comisión de diversas faltas al Reglamento, algunos de ellos por la portación y consumo de una hierba seca con el olor característico de la marihuana. Por tanto, con el apoyo de los respectivos Jefes de la Divisiones de Carrera fueron canalizados al Centro de Atención Primaria en Adicciones, para ser atendidos. Además, se formuló una denuncia ante el Ministerio Público de San Agustín, Ecatepec de Morelos, Estado de México, por la posible venta o distribución de estupefacientes en el interior o en la periferia de la Institución.

Se atendió a la C. Deyanira Guerrero Ruiz, personal adscrito a la Dirección de Extensión y Vinculación, respecto a la controversia de carácter económico que mantiene con la Asociación de Servidores Públicos Académicos del Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec (ASPATESE).

Se comunicó a la docente que funge como Tesorera de la Mesa Directiva del Sindicato de Trabajadores Académicos del Tecnológico de



Estudios Superiores de Ecatepec (ASPATESE), el citatorio que le realizó el Agente del Ministerio Público de la Mesa Primera de Trámite de San Agustín en Ecatepec de Morelos, Estado de México, para que compareciera al desahogo de audiencia por llevarse a cabo dentro de Carpeta de Investigación en la que es parte el Sindicato en comento.

Se atendió y vigiló el desahogo de la Garantía de Audiencia de la Jefa de la División de Contaduría Pública y Gestión Empresarial en el Procedimiento Administrativo Disciplinario que le es seguido en la Contraloría Interna de la Institución.

Se apoyó al Jefe del Departamento de Personal, asesorándolo respecto al sentido de la reforma al Artículo 47, fracción V de la Ley de Trabajo de los Servidores Públicos del Estado y Municipios, publicada en agosto del 2016 en la Gaceta del Gobierno del Estado de México.

Se efectuaron los trámites para el registro del TESE como Microgenerador de Residuos Peligrosos, ante la Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales (Semarnat), quedando el Tecnológico registrado a partir del 13 de octubre del 2016, con el número TES/503300429.

A fin de fortalecer la cultura de la prevención, se solicitó la impresión de los trípticos que contienen

A lo largo del 2016, la Oficina del Abogado General emitió distintos elementos informativos (trípticos, volante y carteles) sobre temas como prevención del delito y lucha contra las adicciones, destinadas a toda la comunidad del TESE, pero en particular al sector estudiantil.



información y recomendaciones preventivas respecto a los temas “Las drogas” y “Tipos de violencia y sus consecuencias”, respectivamente, los cuales se distribuyeron entre el alumnado de esta casa de estudios.

Se emitió una circular dirigida a toda la estructura del TESE, para recordarles que la normatividad de esta Casa de Estudios se encuentra disponible en el Portal de la página Web de la Institución.

Se envió oficio al Lic. Indalecio Ríos Velázquez, Presidente Municipal de Ecatepec de Morelos, Estado de México, solicitándole la reparación de las luminarias ubicadas sobre la Av. Tecnológico.

Se solicitó en el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial la búsqueda figurativa del logo-símbolo de TESE, así como su registro como Marca Registrada, además del Registro como Aviso Comercial del Lema de la Institución.

Se elaboró el Protocolo para Prevenir, Atender y Sancionar Actos de Violencia Laboral y Discriminación en el Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec, por lo que se publicó en la Gaceta del Gobierno del Estado de México y se difundió al personal que integra la comunidad de la Institución, mediante una circular dirigida a las y los titulares de las diferentes áreas administrativas.

Se atendió la petición formulada por el Coordinador Jurídico y de Legislación de la Secretaría de Educación, respecto a la tesis publicada el 11 de noviembre de 2016 en el Semanario Judicial de la Federación.

Se dio seguimiento a la solicitud de la Agencia del Ministerio Público Adscrita a la Fiscalía Especializada de Delitos Cometidos contra el Transporte, a la que se comisionó a un docente de la Institución.



26
años
de camino a
la excelencia

TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS
SUPERIORES DE ECATEPEC



INFORME ANUAL DE ACTIVIDADES 2016

LIC. SERGIO MANCILLA GUZMÁN
DIRECTOR GENERAL

**CIENCIA Y TECNOLOGÍA
PARA EL BIENESTAR SOCIAL**

Informe presentado en la CXLV Sesión Ordinaria de la Junta Directiva en fecha dos de febrero de 2017, en la Explanada de la Dirección de Vinculación y Extensión.





SEP
SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO
NACIONAL
DE MÉXICO

