



TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS
SUPERIORES DE ECATEPEC

INFORME ANUAL DE ACTIVIDADES 2015

LIC. SERGIO MANCILLA GUZMÁN
DIRECTOR GENERAL

25
ANIVERSARIO
TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS
SUPERIORES DE ECATEPEC



años
de camino a
la excelencia

1990-2015

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

Señoras y Señores miembros de nuestra H. Junta Directiva, hoy comparezco ante ustedes, y ante toda la Estructura Orgánica, la representación social formada por los cuerpos sindicales administrativos y académicos y los representantes de los alumnos de esta Casa de Estudios, en cumplimiento a lo establecido en la normatividad que rige a esta Institución, para informar de lo realizado del periodo comprendido de enero a diciembre del 2015, a través de las acciones que enseguida me permito referir:

1. DOCENCIA

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

Se atienden 11 programas educativos de licenciatura, de los cuales el 100% de los acreditables están reconocidos por el Consejo para la Acreditación de la Educación Superior, A.C. (COPAES), por su buena calidad; además, se imparten seis programas de posgrado, de los cuales la Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica está reconocida por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT) en el Programa Nacional de Posgrado de Calidad (PNPC); en el 2015 se participó en la convocatoria del CONACyT para que la Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables sea reconocida por el PNPC y se está en espera de la resolución.

Durante el 2015 se impartió a los aspirantes a ingresar al TESE el curso propedéutico para el semestre 2015-1 del 13 al 31 de enero, y posteriormente se realizó la selección de 1,017 estudiantes de nuevo ingreso. Como principio motivacional se llevó a cabo el evento de bienvenida a los alumnos de nuevo ingreso de las diferentes carreras, incluyendo la Ceremonia de Inicio de Clases, celebrada en el auditorio "C.P. Francisco Hernández Cervantes", y con el mensaje del Director General.

Para el proceso de admisión 2015-2 se atendieron las tres sesiones informativas previas a la presentación del examen del CENEVAL, el cual se efectuó el 13 de junio del 2015, en cuya aplicación participaron profesores de las diferentes Divisiones Académicas; asimismo, respecto al proceso de enseñanza-aprendizaje, se dio cumplimiento al calendario de evaluaciones de acuerdo con los Modelos Siglo XXI y por Competencias.

A fin de promover la relación con los Padres de Familia de los alumnos del TESE, algunos de ellos participaron en la conferencia "Relajación en las Reglas", misma que fue impartida por el Instituto Mexiquense de la Juventud, en las instalaciones del Tecnológico.

Entre las acciones para incrementar la matrícula, se continuó con el proceso de difusión de las carreras mediante la participación en ferias expo-profesionales organizadas por diversas instituciones de Educación Media Superior, así como visitas guiadas por el plantel a estudiantes del Conalep, y además se participó en el evento "Ármala en Grande", en Santiago Tezoyuca, Estado de México.



El Director General dio la bienvenida a los alumnos de nuevo ingreso de cada carrera.

Como parte del Curso de Verano 2015 se ofreció una plática a los padres de familia acerca de "Relajación en las Reglas".



Aspirantes a ingresar al TESE durante el examen de selección.

El Ing. José Eduardo Terán Rendón impartió la videoconferencia denominada "Producción de Videojuegos: Anatomía, Ciencia y Visión" desde la ciudad de Pune, en la India, para dar a conocer las nuevas tendencias en materia de videojuegos y la creación de empresas en este ámbito.

Atendiendo la convocatoria del Tecnológico Nacional de México, respecto al Programa de Estímulos al Desempeño del Personal Docente 2015, un total de 65 académicos entregaron su expediente en físico y alimentaron al sistema diseñado para dicho efecto. La Comisión Local realizó la primera etapa de evaluación y el resultado favoreció a 47 docentes.

En el mes de junio, se autorizó por parte de la Dirección General de Innovación, una nueva estructura, en algunas áreas, por lo que en la que en la División de Ingeniería Aeronáutica se incorporó la plaza de Secretaria Particular, y hubo cinco cambios de denominaciones de unidades administrativas.

Se reacreditó el programa de la carrera de Contador Público, luego de ser sometido a revisión por parte del Consejo de Acreditación en la Enseñanza de la Contaduría y Administración (CACECA).

El TESE participó en las reuniones de trabajo para la construcción del nuevo Modelo Integral de Evaluación de la Calidad del Tecnológico Nacional de México, lo que permitirá contar con tecnológicos de alto rendimiento en el país.

Docentes y alumnos de las diferentes carreras, tuvieron una destacada participación en diversos certámenes y eventos de difusión o divulgación de ciencias con la sociedad, destacando las siguientes actividades:

El egresado Omar Bengoa Mendoza de la carrera de Ingeniería Electrónica, asesorado por dos académicos de la misma, recibió de manos del Dr. Eruviel Ávila Villegas, Gobernador Constitucional del Estado de México, el Premio a Jóvenes Inventores del Estado de México 2015, el cual consta de un premio de \$50,000 pesos, por haber obtenido el primer lugar en la categoría de Tecnologías de Información, con el

Omar Bengoa Mendoza, de la carrera de Ingeniería Electrónica, recibió de manos del Dr. Eruviel Ávila Villegas, Gobernador Constitucional del Estado de México, el Premio a Jóvenes Inventores del Estado de México 2015.



proyecto denominado “Medidor Inteligente de Combustible con App Android”, en Toluca; tres alumnos y un profesor de esa carrera, obtuvieron primer lugar en el Área de Ciencias e Ingeniería, con el Proyecto denominado “Pistón de Control Electromagnético”, durante la Segunda Copa SCIENCE de México 2015, celebrada en las instalaciones de la Universidad TEC Milenio, en los Mochis, Sinaloa, donde además se consiguió el certificado para participar en el Tercer Encuentro Nacional de Jóvenes Sobresalientes 2015, en el Centro de Ciencias de Sinaloa CCS, en Culiacán, Sinaloa, México, en noviembre del 2015, y el certificado para participar en la Feria de Ciencias de AMAPÁ FEAP en Macapá, Brasil, en septiembre del 2016; un docente y cuatro alumnos con el proyecto denominado “Solenoides Biestables”, asistieron a la fase local y regional del V Evento Nacional de Innovación Tecnológica ENIT 2015, el cual se llevó a cabo en septiembre de 2015, en el Instituto Tecnológico de Irapuato, Guanajuato; doce alumnos y tres

Alumnos que tuvieron una destacada participación en certámenes nacionales e internacionales, se reunieron con el Director General.



Estudiantes de electrónica que obtuvieron un Primer Lugar en la Segunda Copa SCIENCE de México 2015.

profesores, también de Ingeniería Electrónica asistieron a la Feria Mexicana de Ciencias e Ingenierías FMCI 2015, que se llevó a cabo en la ciudad de Toluca.

Posteriormente en la Universidad TecMilenio, Los Mochis, Sinaloa, participaron dos proyectos Motor con Pistón Electromagnético y Power Generator ALT, los cuales obtuvieron el 1er. y 2do. Lugar, así como la Certificación a la Feria de Ciencias de Amapá FEAP, en Macapá, Brasil, en septiembre de 2016 e International Forum of Science and Engineering Students, en Guadalajara, en abril de 2016. Así también el Premio a Jóvenes Inventores e Innovadores del Estado de México 2015, donde participaron dos proyectos: Botana tipo fritura a base de harina de trigo, adicionada con chapulín, haba y chile.

TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE ECATEPEC

Siete profesores asistieron a la conferencia “Responsabilidad Social de la IES, como parte de sus funciones sustantivas”, dictada en el TESE por el Dr. Roberto Viller Aispuro, director académico de la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES)

Se organizó el Tercer Encuentro de Sistemas Computacionales, Mecatrónica y Telemática, en donde cinco ponentes del TESE y 10 provenientes de instituciones como la FES Aragón, IPN, el CIC, el CINVESTAV y consultores externos, impartieron diversas conferencias, con la participación de 700 alumnos.

Se presentó la conferencia “Curso de Emprendedores” para alumnos de octavo semestre, a fin de motivar la apertura e importancia de emprender negocios por iniciativa propia.

Cuarenta y cinco alumnos y un docente presenciaron el Primer Encuentro Nacional de Jóvenes de la Ingeniería, en el Palacio de Minería, en la ciudad de México, con la finalidad de reforzar los conocimientos e intercambio de opiniones con profesionistas externos.

Por otra parte, un profesor participó en el Comité de Evaluación del Área 6 Biotecnología, dentro de la Convocatoria de Investigación Científica Básica 2015 del CONACyT; de igual forma, dos académicos participaron como evaluadores presenciales de los proyectos finalistas dentro de la Feria Mexicana de Ciencias e Ingeniería 2015 del COMECyT.

Tres profesores asistieron a la Empresa BASF Mexicana planta Ecatepec, con el objetivo de apoyar en el “Levantamiento del estudio



Desatacados conferencistas se presentaron durante el Tercer Encuentro de Sistemas Computacionales, Mecatrónica y Telemática



El Dr. Eruviel Ávila Villegas encabezó la entrega del Premio a Jóvenes Inventores del Estado de México 2015 durante en donde el TESE obtuvo el primer lugar en una de las tres categorías.

de proceso de un tanque de ácido sulfúrico”; un docente participó con la Conferencia “Bioenergética de los residuos sólidos” en el marco de la Semana de la Facultad de Ciencia y Tecnología de la Universidad Simón Bolívar, y dos profesores colaboraron como evaluadores de las propuestas participantes, dentro de Convocatoria de Investigación Científica Básica 2015 del CONACyT.

Una profesora fungió como evaluadora de los proyectos dentro de la Feria de Investigación, Innovación y Desarrollo 2015 de la Universidad Mexiquense del Bicentenario; la Jefa de la División de Ingeniería Química y Bioquímica asistió como evaluadora del CACEI para la acreditación del programa de Ingeniería Bioquímica del Instituto Tecnológico de Jiquilpan, Michoacán, México; de igual manera, una profesora participó en la Reunión Nacional de Subdirectores Académicos de Institutos Tecnológicos, que se llevó a cabo en el Hotel Rey Inn, en Toluca.

Noventa y un alumnos de las Divisiones de Informática y Sistemas Computacionales, participaron en el curso en línea INNOVATIC's, a invitación del Tecnológico Nacional de México, con el objeto de desarrollar en los alumnos

INFORME ANUAL DE ACTIVIDADES 2015



Presencia del Tecnológico en la Feria Mexicana de Ciencias e Ingenierías 2015.

El TESE promueve la innovación y el emprendimiento entre sus estudiantes.





El Tecnológico participó con éxito en Rally Latinoamericano de Innovación 2015.

competencias relacionadas con la innovación y el emprendimiento para generar proyectos innovadores fundamentados en las TIC's, así como el desarrollo de modelos de negocio que cuenten con mayores posibilidades de éxito, considerando las oportunidades reales del mercado; dicha capacitación fue complementaria a las actividades que se realizan en la asignatura Proyecto Integrador de las Tecnologías de la Información, de la División de Informática; asimismo, 70 alumnos de la División de Ingeniería en Sistemas Computacionales están llevando a cabo este curso de manera extracurricular.

El TESE fue una de las 67 sedes del Rally Latinoamericano de Innovación 2015, con la participación poco más de 3,000 participantes de ocho países: Argentina, Uruguay, Paraguay,

México, Colombia, Nicaragua, Costa Rica y El Salvador; por parte del Tecnológico, 45 estudiantes de las Divisiones de Ingeniería Aeronáutica, Electrónica, Sistemas Computacionales, Informática, Química y Bioquímica, además de un docente y dos egresados, concursaron integrados por equipos, y al final, los denominados Security Systems, e Infonáuticos, obtuvieron el primer lugar a nivel local, con los desafíos "Seguridad de Ciclistas y Corredores", e "Innovación para Huertas Urbanas", dentro de las categorías Innovación Tecnológica e Innovación Social, respectivamente.

Dos alumnos y un profesor asistieron a la Competencia de Robótica de la Asociación Mexicana de Mecatrónica, A.C., en la Universidad



Autónoma de Querétaro, en la que alcanzaron el cuarto lugar.

Para la encuesta las Mejores Universidades del Área Metropolitana de la Ciudad de México, que organiza el periódico *Reforma*, se recibió la visita de los evaluadores, quienes realizaron entrevistas a docentes y alumnos inscritos en los programas educativos de las carreras de Contador Público, y de las Ingenierías en Electrónica, Sistemas Computacionales, Mecánica, Mecatrónica, Industrial y Química. Asimismo, se participó en la Expo PYME, de Toluca, con la presencia de 45 alumnos y un docente de la División de Ingeniería en Sistemas Computacionales.

Dentro de la ceremonia del XXV aniversario del Tecnológico, se le otorgó el grado de Doctor Honoris Causa al Dr. Rodolfo Neri Vela, quien posteriormente impartió la Conferencia Magistral "México en el Espacio y la Exploración del Cosmos", con la presencia de 370 estudiantes y 20 profesores. Por otra parte, se asistió al edificio de la Lotería Nacional para la Asistencia Pública el día 9 de septiembre de 2015, para atestiguar el sorteo del billete conmemorativo de los 25 años de existencia del TESE.

Participación en la convocatoria del CONACyT y el Gobierno del Estado de México para la creación del Centro de Ingeniería Aeronáutica del Estado de México, cuyos resultados aún están pendientes; asimismo, se asistió al IMIFE a la junta de Aclaraciones para el desarrollo del Proyecto Ejecutivo de la construcción del citado Centro.



Nuestra casa de estudios otorgó al Dr. Rodolfo Neri Vela el grado de Doctor *Honoris Causa*, por sus excepcionales contribuciones a las Ciencias en Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica.

Ceremonia del Sorteo de Diez No. 73 con el que la Lotería Nacional para la Asistencia Pública (LOTENAL) festejó el 25 aniversario del Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec.





La alta demanda educativa se reflejó en el máximo histórico alcanzado en la matrícula, al superar los siete mil alumnos.

1.1 Atención a la demanda educativa

Con el inicio del ciclo escolar 2015-1 también se otorgó permanentemente a los 6,708 estudiantes de licenciatura, el acompañamiento académico denominado Tutoría; en particular, en el periodo de reinscripción, se revisó la carga académica y se actualizaron los expedientes de los mismos.

Para regularizar a los alumnos en materias de alto índice de reprobación, se llevaron a cabo talleres de preparación para evaluaciones globales, de las materias Operaciones Unitarias 2, Ingeniería de Procesos, Estadística, Bioquímica 1, Termodinámica, Balance de Materia y Energía, Química Inorgánica, Matemáticas 5, Formulación y Evaluación de Proyectos, y Bioquímica 2.

En virtud de que el Tecnológico cuenta con dos procesos de selección al año, para el caso del 2015-1 se llevó a cabo la inscripción y reinscripción, con una matrícula de licenciatura de 6,708 y 56 de maestría, para un total de 6,764. Para el periodo que se informa, en el ciclo escolar 2015-2 se contó con una matrícula de 7,119 de los cuales 7,034 son de licenciatura y 85 de posgrado, distribuidos de la siguiente forma, como se reportó en la estadística 911:

LICENCIATURA

CARRERA	TOTAL
Ingeniería Electrónica	486
Ingeniería Mecánica	402
Ingeniería Bioquímica	677
Ingeniería Química	372
Ingeniería en Sistemas Computacionales	1278
Licenciatura en Informática	243
Licenciatura en Contaduría	261
Ingeniería Industrial	615
Ingeniería Mecatrónica	611
Ingeniería Informática	586
Ingeniería en Gestión Empresarial	528
Contador Público	596
Ingeniería Aeronáutica	379
TOTAL	7034

POSGRADO

CARRERA	TOTAL
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	20
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	7
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	12
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	33
Maestría en Gestión Administrativa	7
Maestría en Eficiencia Energética	6
TOTAL	85

Se destacó la participación de un investigador de la División de Ingeniería Bioquímica, con el trabajo “Biological regulation of endogenous enzymatic activity of rainbow trout (*Onchorhynchus mykiss*) with protease inhibitors chickpea in a model system” y “Statical desing of central point for evaluate the combination of pH and cinnamon essential oil on the antioxidant activity using the ABTS technique”; en el 17th International Conference of Food Science and Nutrition, celebrado en Londres, Inglaterra.

De igual manera, una investigadora participó con los trabajos de “Hydrocarbon biodegradation of sludge from automotive centers with BFNA”, “Microbial degradation with BFNA of aromatic hydrocarbon by bioaugmentation in biopiles” y la conferencia magistral “Nitrogen fixing bacteria in the bioremediation of organic polutants”, en el marco del Decimosexto Congreso Científico Internacional del Centro de Investigaciones Científicas, celebrado en el Palacio de Convenciones de la Habana, Cuba.

Con los trabajos “Películas comestibles de Caseinato de Sodio y Carragenina como acarreadorasdebacteriaslácticastermotolerantes” e “Inhibición de microorganismos patógenos *in vitro*”, un docente de Ingeniería Bioquímica participó en el Segundo Congreso Internacional sobre Innovación y Tendencias en Procesamiento y Alimentos, y en el XVII Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos, celebrados en la Universidad Autónoma de Nuevo León.

Se participó en el Consejo Técnico Consultivo de la Comisión de Fomento de las Actividades de las organizaciones de la Sociedad Civil para el Desarrollo Político de la Secretaría de Gobernación.



Una investigadora del TESE participó en el 16º Congreso Científico Internacional del Centro de Investigaciones Científicas, celebrado en el Palacio de Convenciones de la Habana, Cuba.



Como parte de los trabajos de la División de Contaduría, se realizó la semana académica denominada Contaduría y Gestión en los Negocios 2015, destacando la intervención del Colegio de Contadores Públicos de México dentro del programa de conferencias. Asimismo, un profesor de esta División académica presentó el libro “Guía práctica para un plan de negocios y obtención de fondos del Gobierno Federal” en sesión informativa de fondos y programas de apoyo gubernamentales en la exposición Business Web, realizado en el World Trade Center de la ciudad de México.

Se desarrolló el programa de certificaciones de ETC Iberoamérica, en sus distintas herramientas de aplicaciones, por lo que en el año se capacitó a 2,972 estudiantes y se certificó 1,924.

Alumnos de la Licenciatura en Contaduría tuvieron una destacada participaron en el IX Maratón Regional de Conocimientos de la Zona 7, de la ANFECA, donde quedaron como finalistas en el Área Fiscal.



Otro grupo de estudiantes de Contaduría tomó parte en el Primer Maratón del Conocimiento SAT México-Salles, Sainz-Grant Thornton 2015, en donde obtuvieron un honroso quinto lugar.

Docentes de la división de Contaduría tomaron parte en la Segunda Cátedra de Administración y Contabilidad “Agustín Reyes Ponce”, celebrada en Culiacán, Sinaloa, con la presentación de tres ponencias:

Estudio del capital humano para generar empresas sociales con el enfoque de gestión sustentable, en Ecatepec de Morelos, Estado de México, 2015-2016.

Panorama actual del rumbo de la política ambiental en México.

El servicio de alta calidad y la satisfacción del cliente en los hoteles (Mipymes) en el Estado de México.

En representación de la Jefatura de Contaduría Pública e Ingeniería en Gestión Empresarial, una profesora asistió como miembro honorario de la coordinación de posgrado de la Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Contaduría y Administración (ANFECA), a la Octava Reunión De Trabajo, que tuvo lugar en el Colegio de Licenciados en Administración.

Congresos nacionales, foros y estancias

En el mes de febrero, un profesor de Ingeniería Electrónica asistió a la conferencia “Programa de Satélites para México” en la Universidad Autónoma de Querétaro (UNAQ) en la ciudad de Querétaro; se participó además la Tercera Reunión de Sistemas Informáticos Complejos en Salud, del Hospital de la Mujer. De igual forma, un docente asistió a la Universidad Politécnica para la Educación Virtual, a fin de conocer el proyecto de “Virtualización en contenidos en línea”.

Un docente de la División de Ingeniería Química y Bioquímica se integró a un Seminario Académico en la Facultad de Química de la UNAM.

En reconocimiento a los trabajos realizados como apoyo a la comunidad de Ecatepec con actividades de orientación vocacional, el Club Rotario distinguió con Abotonamiento a 18 estudiantes de la carrera de Ingeniería Aeronáutica. Por otra parte, y de conformidad con los resultados obtenidos a partir de los trabajos desarrollados por los profesores de Ingeniería Química en redes académicas y profesionales, dos de ellos obtuvieron el Reconocimiento a Docentes que Dejan Huella, que otorga INROADS



Integrantes del Club Rotario Centro, apadrinaron a estudiantes del Tecnológico, para el llamado “abotonamiento”, que los avala como miembros del Club Rotaract Plateros TESE, por su labor comunitaria.



México, A. C. por su compromiso y dedicación en la enseñanza.

Cinco docentes que se encuentran efectuando su doctorado en Ingeniería en Sistemas Computacionales, realizaron sus estancias de revisión de proyectos doctorales. De igual manera, se asistió a dos Estancias de Investigación, una durante el periodo que comprende del 12 de enero al 13 de febrero del 2015, en el Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería (CUCEI) de la Universidad de Guadalajara, y la otra, dentro del Programa de Doctorado en Ingeniería Ambiental en el Instituto de Ingeniería de la UNAM, en Ciudad Universitaria.

Dos profesores asistieron al primer Congreso de Contaduría Fiscal “Fortalecimiento hacia el crecimiento profesional”, en Acapulco Guerrero, en el cual refrendaron su certificación profesional de Contador Público, y ocho docentes participaron en las Jornadas de Capacitación del Consorcio Nacional de Recursos de Información Científica y Tecnológica (CONRICyT), que se realizó en las instalaciones del TESE.

En materia de investigación y posgrado, una docente asistió al Congreso Internacional “Pedagogía 2015”, encuentro internacional por la unidad de los educadores, en la Habana, Cuba, con el trabajo titulado “La revista electrónica, diseño instruccional y un curso para su aplicación”. Además, se desarrollaron los proyectos “Indicadores de Sustentabilidad y Estados financieros en su etapa final”, y “Aplicación de las TIC’s en las asesorías académicas en materia de Economía de la Empresa para contadores”.

Ocho docentes adscritos a la División de Ingeniería Química y Bioquímica participaron



Presencia del TESE en el Congreso Internacional “Pedagogía 2015”, encuentro internacional por la unidad de los educadores, celebrado en la Habana, Cuba.

como jurados en la Etapa Estatal del Concurso Nacional de Prototipos 2015, organizado por la DGETI del Estado de México, las áreas atendidas fueron: Ingeniería Bioquímica, Alimentos, Ambiental e Ingeniería Química.

Asimismo, los profesores adscritos a la División de Ingeniería Química y Bioquímica participaron en tres eventos relevantes: 1. Simposio Alimentos Tradicionales Mexicanos: de lo antropológico a lo Molecular, organizado por el International Life Sciences Institute (ILSI) de México; 2. Seminario de Inmersión en el Departamento de Alimentos y Biotecnología de la Facultad de Química de la UNAM, y 3. Simposio Interdisciplinario “El pasado del futuro alimentario”.



Continuando con su cadena de preesas nacionales e internacionales, Daniel Gutiérrez y Gamaliel Rincón, bajo la asesoría del Ing. Carlos Hurtado del Ángel, obtuvieron medalla de plata en la Final Mundial del Infomatrix 2015, en Rumania.

Los alumnos Daniel Gutiérrez Pérez y Gamaliel Guillermo Azgad Rincón Estrada de Ingeniería Mecatrónica, asesorados por los profesores Carlos Hurtado del Ángel y Armando Martínez Valdez, obtuvieron el 2º lugar en la categoría Robot Seguidor de Línea, durante la Final Mundial del Infomatrix 2015, que se llevó a cabo en mayo del año en curso en la International School of Bucharest, en Rumania.

Un docente de la División de Sistemas Computacionales participó en el Séptimo Congreso Internacional sobre la Enseñanza y Aplicación de las Matemáticas con el tema “Sistema de Análisis Grafológico” y “Aplicaciones de la Transformada de Hough en el Campo de la Visión Artificial”.

Docentes de la División de Ingeniería Electrónica y Telemática, participaron en el evento Demoshow: enseñanza y aprendizaje de CRoME y RF en Ingeniería, de National Instruments; en el evento Nacional de Ciencias; en la Feria Aeroespacial, y en la primera reunión de trabajo con los representantes de los diferentes programas del Consorcio de Universidades Mexicanas (CUMex).

La División de Química y Bioquímica asistió al Tecnológico de Mérida, a una capacitación para identificar funciones y establecer la coordinación entre enlaces institucionales del Programa Nacional “1000 Jóvenes en la Ciencia”, así como al XXXVI Encuentro Nacional de la Asociación Mexicana de

Investigación y Docencia en Ingeniería Química 2015, llevado a cabo en Cancún, Quintana Roo, con la participación de cinco docentes y seis estudiantes, quienes presentaron el trabajo “Etnociencia de la abeja sin aguijón en las comunidades nahuas de Cuetzalan”; y también, un docente participó en el IX Congreso Mesoamericano, y en el Simposio “Energías Limpias y Renovables”.

En abril del 2015 se llevó a cabo la Feria Aeroespacial Mexicana, en la Base Aérea de Santa Lucía, donde el Tecnológico instaló un stand en el pabellón educativo E7, evento al que asistieron empresas relacionadas con el sector aeroespacial, lo que permitió generar una base de datos con los contactos más significativos del mismo.

Una profesora y cuatro estudiantes de Ingeniería Bioquímica participaron en el Segundo Congreso Internacional sobre Innovación y Tendencias en Procesamiento y Alimentos, y en el XVII Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos, celebrados en la Universidad Autónoma de Nuevo León, con los trabajos “Formulación de una sopa instantánea adicionada con harina de soya, chapulín y acocil”, y “Elaboración de una botana tipo fritura adicionada con haba y chapulín”.

Representantes del Tecnológico participaron en sendos congresos internacionales sobre alimentos, celebrados en la Universidad Autónoma de Nuevo León.



Igualmente, se presentaron trabajos en el XVI Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería, celebrado en la ciudad de Guadalajara, Jalisco, con la participación de seis docentes y 10 alumnos. Los trabajos son: “Caracterización del proceso de inmovilización de células *Aspergillus Niger SP* en espuma de poliuretano para la producción de Xilanasas”; “Caracterización de la degradación del negro reactivo 5 en fermentación sólida por *Trametes Versicolor* inmovilizado en espuma de poliuretano”; “Identificación y caracterización de derivados de residuos lignocelulosicos”; “Usos y cultivos mixtos para la obtención de azúcares fermentables a partir de residuos agrícolas para la producción de combustibles”; “Aislamiento e identificación molecular de bacterias quimiolitotróficas acidófilas a partir de lodos residuales de minas”; “Puesta en marcha de un reactor anaerobio de flujo ascendente empacado con lecho de lodos (RAFAELL)”, y “Evaluación del efecto inhibitorio de aditivos de la industria cervecera de la actividad metanogénica específica de lodos anaerobios”.



Con siete ponencias alumnos y académicos del TESE participaron en este importante congreso de biotecnología y bioingeniería.



Una académica participó en la XLII Conferencia Nacional de Ingeniería, de la ANFEI, celebrada en Ensenada, Baja California.



Una profesora de Ingeniería en Sistemas Computacionales presentó una ponencia en la XLII Conferencia Nacional de Ingeniería, de la Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Ingeniería (ANFEI), realizada en el Tecnológico de Ensenada, con el tema “Los indicadores, la directriz para la acreditación e impacto en la formación de Ingenieros”. Un profesor de la misma carrera participó en el 6° Coloquio Nacional de Educación a Distancia, el cual tuvo lugar en la ciudad de Monterrey, Nuevo León.

Asistencia al X Congreso “Los Desafíos del México Rural en el Siglo XXI”, con la ponencia “Análisis de la progresividad y regresividad del programa de becas”.

Asistencia a la X Cátedra de Contabilidad y Administración “Agustín Reyes Ponce”, con la ponencia “Calidad en el servicio de restaurantes del Estado de México”, efectuada en la Universidad del Occidente, en Culiacán, Sinaloa.

Una profesora de Ingeniería Química e Ingeniería Bioquímica, participó con la conferencia “Desastres Ambientales (Environmental Disasters)”, en el Módulo de Fitorremediación del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (CINVESTAV).

Un docente de la División de Ingeniería Química y Bioquímica participó en el Seminario Internacional Escenarios 2020, la Conectividad, la Nube y las Transformaciones Tecnológicas.



En septiembre, durante el XXX Congreso Nacional de Termodinámica, un profesor investigador participó con la ponencia “Representación de propiedades de coexistencia de la proteína modelo lisozima, utilizando un potencial de triángulo”; en la sesión de cartel, con el trabajo “Propiedades intrínsecas de gases nobles utilizando simulación Monte Carlo de intercambio de réplica y potencial de triángulo”, y en la sesión oral expuso el tema “Ley de estados correspondientes extendida para potenciales no conformales”, celebrado en la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, en Pachuca, Hidalgo. Otro investigador de la misma división participó en el Congreso Interdisciplinario de Cuerpos Académicos CICA-UTSOE, con el trabajo “Remoción de hidrocarburos policíclicos mediante reactores de suelos activos”, que se efectuó en septiembre, en la ciudad de Guanajuato.

Un profesor investigador participó en la VIII International Conference on Surfaces, Material and Vacuum VIII-ICSMV con los trabajos “Optimization geometry and density of state in bulk and surface (110) Mg1-xNix alloys” y



“Chemisorption and repulsion energies of Mg_{1-x}Ni_xH alloys”, celebrado en la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Puebla; de igual manera, otro investigador participó desde la perspectiva científica con el tema “La ciencia para lograr la alimentación” dentro del marco del Día Mundial de la Alimentación 2015 en la Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla (UPAEP).

Un profesor investigador presentó el artículo “Control de un motor trifásico para aplicaciones industriales vía WI-FI”, en la Asociación Mexicana de Mecatrónica, A.C., con sede en la Universidad Autónoma de Querétaro. Y otro investigador presentó la ponencia “Importancia de la evaporación en los procesos de separación”, en el XVI Simposio Internacional Aportaciones de las Universidades a la Docencia, la Investigación,

la Tecnología y el Desarrollo”, en la Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE), del Instituto Politécnico Nacional.

Se realizaron diversas estancias de profesores investigadores, con las que se colabora en el desarrollo de las siguientes actividades: Asistencia a la Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa, con el objetivo de continuar con el proyecto “Diseño y caracterización de coacervados complejos proteína-polisacárido para su aplicación como sustitutos de grasas en panes y relleno para galletas”; asistencia al Instituto Tecnológico de Tlalnepantla, para avanzar en el proyecto “Estudio de propiedades termodinámicas de fluidos puros que interactúan a través de un potencial de triángulo, utilizando simulación Monte Carlo de intercambio de Réplica”; asistencia a la Universidad Nacional Autónoma de México con el proyecto del Programa de Doctorado; asistencia al Departamento de Neumología del Centro Médico ISSEMYM Ecatepec, con el proyecto “Inhibición del crecimiento de *Acinetobacter baumannii* con el extracto de la esponja marina *Aplysina sp*”; realización del trabajo semanal dentro de las redes académicas e investigación en la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa, con el proyecto “Estudio de los ciclos combinados turbina gas vapor”; atención de reuniones de trabajo en el Instituto de Ingeniería en la UNAM, así como el de “Redes neuronales digitales” en la Escuela Superior de Computo (ESCOM) del IPN, y los trabajos sobre “Diseño electrónico VLSI” en el CUCEI; así como la participación activa en el Grupo Académico Interdisciplinario Ambiental (GAIA), en las instalaciones de la UNAM con un proyecto relacionado al área de sustentabilidad.

Como parte de la Maestría en Tecnología Educativa y el Doctorado en Ingeniería en Sistemas Computacionales, 25 profesores asistieron al Congreso Internacional de Tecnologías Emergentes en Educación e Informática 2014, organizado por la Universidad Da Vinci.

Tres profesores asistieron al Quinto Encuentro Politécnico de Formación y Profesionalización Docente, donde una maestra presentó la ponencia titulada “Ser Docente: práctica, formación e investigación”, en el Instituto Politécnico Nacional. De igual manera, dos maestros participaron en el IX Congreso Internacional de Innovación Educativa en la ciudad de Boca del Río, Veracruz, presentando un cartel sobre “Asesorías a nivel superior” y una ponencia con el tema “Tutorías a nivel superior”.



La Institución tuvo presencia en el IX Congreso Internacional de Innovación Educativa, realizado en Veracruz.

Amplia participación de académicos del TESE en el Congreso Internacional de Tecnologías Emergentes en Educación e Informática 2014, de la Universidad Da Vinci.



Visitas a empresas

El 3 de febrero tres profesores asistieron a la UAM Azcapotzalco a una reunión de trabajo con investigadores de la misma y el 10 de febrero un profesor asistió a las oficinas del Servicio Postal Mexicano (Sepomex) para revisar el convenio TESE-Sepomex y solucionar las dudas de los alumnos que realizan sus residencias en dicha institución.

Estudiantes de Ingeniería en Gestión Empresarial asistieron a la Expo Seguridad Industrial. En el caso de Ingeniería en Electrónica, a Grupo Bimbo, Grupo Coca Cola FEMSA, S.A. de C.V. y Aerovías de México, S.A. de C.V.; de la División de Ingeniería Mecánica, Mecatrónica e Industrial asistieron a la Expo Franquicias Internacional en el World Trade Center, a la Expo de Seguridad Industrial México en el Centro Banamex, a la empresa LICONSA, S.A. de C.V., y a la Exposición de Tecnología en Máquinas-Herramienta TECMA 2015, en Expo Bancomer Santa Fe.

Para fortalecer la formación integral de los estudiantes de las carreras de las ingenierías Química, Bioquímica, Electrónica y Aeronáutica, se realizaron visitas a las empresas Freixenet, S.A de C.V., Yakult, Cervecería Modelo, Interjet, Planta Piloto y Laboratorios de Investigación de la UNAM Campus Cuernavaca, Planta de Reciclado de PET Grado Alimenticio situada en Toluca, EXPO-POCK en el Centro Banamex, Fiat FCA Chrysler Automóviles y CAST Cuautitlán.

Se realizaron visitas a las empresas: Cooperativa Pascual, con 40 alumnos; Laguna Verde, 80 alumnos; TENARIS-TAMSA, 40 alumnos; Coca Cola FEMSA, 40 alumnos; Manufactura de



Las visitas a empresas constituyen un acercamiento directo al ámbito laboral de los futuros profesionistas.



Visita a las instalaciones de Grupo Bimbo.



La visita a empresas es además de una experiencia memorable para el alumnado, la oportunidad para fortalecer los lazos de vinculación universidad-industria.

Productos de Plástico, 40 alumnos, y Reid de México, S.A de C.V., 40 alumnos; toda ellas con el objetivo que los estudiantes conozcan los procesos de manufactura y control de calidad.

Igualmente, 40 alumnos de la División de Contaduría Pública e Ingeniería en Gestión Empresarial y 40 alumnos de la División de Ingeniería Mecánica, Mecatrónica e Industrial, visitaron la Expo Bancomer Santa Fe.





Alumnos y profesores del TESE continúan siendo beneficiados con programa estadounidense Proyecta 100,000, mediante cursos de perfeccionamiento del idioma inglés..

32

Internacionalización

Derivado del Programa de Apoyo a la Formación Profesional de la ANUIES, 10 estudiantes se incorporaron en cursos de perfeccionamiento del idioma inglés, siete de ellos en el Instituto Eurocentres de San Diego, California en Estados Unidos de Norteamérica y tres en Toronto, Canadá.

Dentro del Programa Estatal “Becarias y Becarios de Excelencia”, once estudiantes y tres docentes fueron beneficiados para realizar cursos técnicos de especialización en universidades de España, Costa Rica, Corea del Sur, Brasil y China, así como pasantías en los Estados Unidos de Norteamérica.

Con relación al Programa de Capacitación de Estudiantes y Docentes de la Secretaría de

Educación Pública y la Secretaría de Relaciones Exteriores, denominado Proyecta 100,000, una docente fue beneficiada para realizar un curso de inglés en la Universidad de Nueva York. En el mismo programa, coordinado por la Secretaría de Educación del Gobierno del Estado de México, 10 docentes y 37 estudiantes acudieron a las Universidades de Minnesota- Mankato, Concordia - Austin, Purdue-Indiana y Wayne - Michigan en los Estados Unidos de América para perfeccionar su nivel de inglés.

Un docente del Centro de Idiomas fue beneficiado de con la beca Fulbright-García Robles de COMEXUS para realizar un curso de verano para profesores de inglés en la Universidad de Oregon en los Estados Unidos de América.

Con el propósito de apoyar la movilidad estudiantil, siete estudiantes de nacionalidad haitiana se incorporaron al TESE: dos en ingeniería en Sistemas Computacionales, uno en Contaduría Pública, dos en Ingeniería Informática y dos en Ingeniería Mecatrónica en el ciclo escolar 2015-1 y 2015-2.

Las alumnas Sara Ramos Domínguez y Hazel Angélica López López, de octavo y noveno semestre, participaron en el programa de movilidad ANUIES-SCUM, mediante un convenio para el intercambio académico con instituciones de educación superior colombianas; la estancia se realizó en la Universidad de Santo Tomás, ubicada en la provincia de Tunja, en Bogotá, y tuvo una duración de un semestre, en donde cursaron asignaturas de la especialidad de Sistemas Computacionales e Informática, así como seminarios de emprendedurismo. Los resultados académicos de las estudiantes fueron sobresalientes, lo que ha permitido que dicha institución solicite continuar con el convenio. De igual forma, una alumna de aquella Universidad, cursa el quinto semestre en el TESE.

Dos académicos adscritos a la División de Ingeniería Química y Bioquímica, realizan estancias de investigación en la Facultad de Química de la UNAM, atendiendo el proyecto “Producción, purificación, caracterización y aplicaciones de enzimas degradadoras de polisacáridos”, y otro en el Instituto Tecnológico de Tlalnepantla, para desarrollar el proyecto “Estudio de propiedades termodinámicas de fluidos puros que interactúan a través de un potencial de triángulo utilizando simulación Monte Carlo de intercambio de réplica”.

Se asistió a dos pláticas de vinculación para el curso Verano Puma 2015, en el Centro de



Siete estudiantes de nacionalidad haitiana se incorporaron al TESE.

Daniela Fernanda Barón Sarmiento, alumna de Ingeniería Electrónica de la Universidad Santo Tomás, en Colombia, agradeció las atenciones recibidas durante su permanencia en el Tecnológico.



33

TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE ECATEPEC

Enseñanza para Extranjeros, UNAM, con la participación de personal de la División de Ingeniería Mecánica, Mecatrónica e Industrial.

Como resultado de la participación del Proyecto de Redes Interuniversitarias para Instituciones Universitarias Argentinas de la Secretaría de Políticas Universitarias del Ministerio de Educación de Argentina, se concretó la visita de la Doctora Silvia del Carmen Rodríguez, Profesora Asociado de la Facultad de Agronomía y Agroindustrias de la Universidad Nacional de Santiago del Estero (UNSE), Argentina, por el periodo del 3 al 6 de febrero de 2015. Aprovechando su área de especialidad en el



CEPE
CENTRO DE ENSEÑANZA
PARA EXTRANJEROS

La doctora Silvia del Carmen Rodríguez, Profesora de la Universidad Nacional de Santiago del Estero (UNSE), Argentina, realizó una estancia académica en el TESE.



Alumnos de diferentes carreras de esta casa de estudios, que participan en los programas de Movilidad Internacional.



análisis y control de alimentos, implementación de buenas prácticas en la elaboración de alimentos y sistema HACCP, análisis de peligros y puntos críticos de control, la profesora impartió el Seminario "Conservación postcosecha de productos enteros y mínimamente procesados", dirigido al núcleo académico de Alimentos tanto en posgrado como en licenciatura. Esta visita dio pauta para generar un Convenio de Colaboración y Movilidad.

El egresado de Ingeniería Electrónica Omar Huerta García, realiza una estancia para el perfeccionamiento del idioma inglés, en Washington, D.C., Estados Unidos. Además, a efecto de apoyar la movilidad estudiantil.

Cinco alumnos de Ingeniería en Sistemas Computacionales y dos de Ingeniería Bioquímica, fueron seleccionados para participar en el programa de Movilidad Internacional, de los cuales cinco viajaron a Washington, uno a China y uno a Costa Rica.

El alumno Víctor Sánchez Hernández, de Ingeniería en Sistemas Computacionales pasó a la penúltima fase de selección de estudiantes para realizar una estancia en las instalaciones de la Administración Nacional de la Aeronáutica y del Espacio, más conocida como NASA (National Aeronautics and

Space Administration), en el área de Desarrollo de Software, participando en alguno de los proyectos de los investigadores de esa agencia estadounidense.

El alumno Luis Ángel Ramírez Castillo, quien utiliza silla de ruedas para movilizarse, formó parte en la selección nacional de básquetbol durante la Paralimpiada Nacional 2015, realizada en el estado de Querétaro, del 12 al 16 de junio.

Representantes del TESE participaron en la Primera Reunión del Comité Organizador del Primer Foro Regional Metropolitano sobre Educación Superior (FREMES), a cargo del Consejo Regional del Área Metropolitana (CRAM) de la ANUIES.

Una profesora asistió a la primera reunión de trabajo del comité organizador del Foro “Redes académicas de ingeniería”, de la región VIII de la ANFEI, cuya sede fue la Universidad de Guadalajara.

Otra docente asistió al Consorcio de Ingeniería de Control de Procesos e Instrumentación, S.A. de C.V., para realizar un proyecto de control de inventarios en la bodega del Grupo Embotellador Nayar, en Tepic, Nayarit.

Una profesora de la División de Ingeniería Mecánica, Mecatrónica e Industrial recibió el reconocimiento “National Instruments”, en la Universidad Politécnica del Valle de México.

Un profesor de la División de Mecánica, Mecatrónica e Industrial asistió al curso “Oxford English Language Teachers Academy Summer School 2015”, en el Worcester College, en Oxford, Inglaterra.



Víctor Sánchez Hernández, de Ingeniería en Sistemas Computacionales, realizará una estancia en las instalaciones de la NASA, en Estados Unidos de América.

Ceremonia en la que una profesora de la División de Ingeniería Mecánica, Mecatrónica e Industrial recibió el reconocimiento “National Instruments”, en la UPVM.



Gracias al Programa Nacional de Becas 2015, del Programa de Capacitación de Estudiantes SEP-SER “Proyecta 100,000”, alumnos y profesores del TESE continúan perfeccionando su inglés en el extranjero.

Seis docentes y 20 alumnos adscritos a las diversas carreras del Tecnológico fueron beneficiados con el Programa Nacional de Becas 2015 del Programa de Capacitación de Estudiantes SEP-SER “Proyecta 100,000”, por lo que se trasladaron a distintas ciudades de los Estados Unidos de América con el propósito de recibir cursos para reforzar su aprendizaje del idioma inglés.

Once alumnos y tres de sus asesores de la División de Ingeniería Electrónica, tuvieron una destacada participación en la XII Feria Internacional de Ciencias y Tecnologías CIENCAP 2015, en Asunción Paraguay, celebrada del 5 al 9 de octubre del año en curso, quienes presentaron cinco proyectos, de los cuales dos obtuvieron la acreditación para participar en la Feria de Ciencia e Tecnología da Fronteira de Ponta Porá MS, FECIFRON 2016, en Brasil: el proyecto denominado Olinki, un innovador proceso para la

elaboración de circuitos electrónicos impresos, por medio de una solución salina y electrólisis, y el llamado Alerta Móvil Antirrobo de Llantas, sistema preventivo capaz de monitorear y alertar de manera inalámbrica a través un mensaje de texto al celular del usuario automovilista si las llantas de su auto están siendo robadas.

Asimismo, cuatro profesores y 19 alumnos de Ingeniería Electrónica, tuvieron una exitosa participación en la Tercera Copa de Ciencias 2015, que se realizó del 11 al 14 de noviembre, en las instalaciones de la Universidad Cuauhtémoc, en la ciudad de Puebla, Puebla, y en donde el Tecnológico presentó un total de 11 proyectos, tres de los cuales obtuvieron los siguientes resultados: Primer Lugar General del nivel ingenierías y el Primer Lugar de la categoría de Ingenierías y Computación, con el proyecto “Robots autónomos en trabajo colaborativo, utilizados en la agricultura protegida”; Tercer



Lugar, en la categoría de Medicina y Salud, con el proyecto “Sistema Preventivo de Muerte de Cuna”, y Quinto Lugar en la categoría de Ingenierías y Computación, con el proyecto “Motor con pistón electromagnético”. Con ello, los tres equipos consiguieron la acreditación para participar en el XXXII Encuentro de Jóvenes Investigadores, en Salamanca, España, a celebrarse en diciembre de 2016.

Por su destacada participación en la XII Feria Internacional de Ciencias y Tecnologías CIENCAP 2015, en Asunción, Paraguay, dos alumnos de Ing. Electrónica y su asesora obtuvieron la acreditación para asistir a la FECIFRON en Ponta Porá, Brasil, este 2016.

Alumnos de Electrónica que participaron en la III Copa de Ciencias 2015, celebrada en Puebla, donde el Tecnológico presentó un total de 11 proyectos, de los cuales uno obtuvo un primer lugar, otro un tercer sitio y uno el quinto puesto.

Evaluación y Acreditación Externa

Se continúan los trabajos para la reacreditación de las carreras de Ingeniería Química, Bioquímica, Electrónica, Mecánica, Mecatrónica e Industrial, por parte del Consejo de Acreditación para la Enseñanza de la Ingeniería (CACEI); la visita de evaluación se espera para inicios del semestre 2016-1. De igual forma, se da seguimiento al plan de mejora correspondiente al Programa de Ingeniería en Sistemas Computacionales, y se lleva a cabo el proceso para que la Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables, ingrese al Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC).

En cuanto a las acciones para mantener la calidad educativa, se ha generado la matriz de atención a las diez categorías de evaluación del nuevo marco de referencia, y se han establecido los grupos de trabajo para el proceso refrendo de la acreditación de Ingeniería Química e Ingeniería Bioquímica.

Del 18 al 20 de febrero una profesora de la División de Informática se integró como evaluadora en la comisión Técnica del CONAIC para acreditar el programa de Licenciatura en Informática y Administración de la Universidad Autónoma del Estado de México, Facultad de Contaduría y Administración.

Es importante destacar que también el programa académico de Contador Público se sometió en este periodo a revisión por el CACECA, y en su primera revisión de acreditación se obtuvieron excelentes resultados, por lo que el secretario académico de la zona norte del Consejo, el Maestro Fernando Lugo, informó que el puntaje



Académicos del TESE que pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores, desarrollan actividades de investigación y publicación de trabajos, para mantener o incrementar su nivel.



alcanzado ubica al programa académico dentro del rango de las instituciones de educación superior más importantes del país.

Con la intención de conocer los criterios de acreditación de programas académicos en Estados Unidos, un Jefe de División asistió al Taller "ABET en contexto CACEI", lo cual permitirá que las acciones locales en materia de acreditación puedan alinearse a los procesos de otros países.

Se llevó a cabo el trámite de enmienda al Registro para la Adición de Estudios Tipo Superior, mediante el cual se autorizaron las licenciaturas en Contador Público, Ingeniería Informática, Ingeniería en Gestión Empresarial e Ingeniería Aeronáutica, así como las maestrías en Gestión Administrativa, y en Eficiencia Energética y Energías Renovables.

La Institución cuenta con ocho Cuerpos Académicos registrados en el Programa de Fortalecimiento de Cuerpos Académicos del PRODEP, uno de ellos se encuentra en la categoría de "En Consolidación" y los siete restantes en la categoría de "En Formación". Durante el 2015, a través del PRODEP, el Cuerpo Académico de Modelamiento e Ingeniería de Procesos y Bioprocesos obtuvo \$215,752.00 (doscientos quince mil setecientos cincuenta y dos pesos 00/100 M.N.) y el Cuerpo Académico de Procesos Biotecnológicos obtuvo la cantidad de \$290,000.00 (doscientos noventa mil 00/100 M.N.).

Pertenecer al Sistema Nacional de Investigadores (SNI) es una distinción de calidad, y en 2015 se incrementó a 10 doctores con este merecimiento, dos de los cuales son Nivel II, lo que fortalece al desarrollo de la investigación en el TESE.

Se participó en la convocatoria por recursos del Programa de Expansión en la oferta educativa en educación media superior y superior 2015, obteniendo un ingreso de \$4,516,304.00 por parte de la federación y un importe igual por el gobierno del Estado de México; este importante recurso permitió la compra de equipo para los laboratorios de la carrera de Ingeniería Aeronáutica.

Sistema Dual

Durante el 2015 se contó con 36 alumnos en el Programa Dual y al cierre del año se tuvieron 26 de forma activa, de los cuales 12 son de Ingeniería en Sistemas Computacionales, uno de Licenciatura en Informática, cinco de Ingeniería Industrial y ocho de Ingeniería Mecatrónica; de ellos, seis cuentan con beca del COMECYT. Se encuentran registradas 16 empresas y organismos participantes, entre las que sobresalen: Promocel, IPSOS BIMSA, Neolpharma, S.A. de C.V., Trinity Industries de México, S. A. de C. V., Prenda Ahorro, Prenda Segura, S.A., Grupo Alecom, S.A. de C.V., Grupo Cloralex, S.A. de C.V., J. L. C., S.A. de C.V., IMSS, Ingenieros Auditores, S.A. de C.V. y Alumar, S.A. de C.V.



1.2 Titulación

En este proceso fundamental, se titularon 560 egresados de licenciatura y la obtención del grado de maestría de 24 alumnos, dando un total de 585 graduados.

CARRERA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	TOTAL
Ingeniería Electrónica	1	0	0	2	2	7	6	12	0	20	50
Ingeniería Mecánica	0	0	5	1	0	2	0	0	1	6	15
Ingeniería Bioquímica	3	0	0	2	0	1	6	0	1	16	29
Ingeniería Química	0	0	0	0	0	1	1	0	2	13	17
Ingeniería en Sistemas Computacionales	6	0	0	0	1	7	15	26	7	33	95
Licenciatura en Informática	0	12	0	0	0	19	1	19	4	37	92
Licenciatura en Contaduría	0	0	0	0	19	10	13	35	26	57	160
Ingeniería Industrial	1	3	24	0	1	3	5	0	1	15	53
Ingeniería Mecatrónica	2	4	17	1	0	2	9	0	1	13	49
Total:	13	19	46	6	23	52	56	92	43	210	
GRAN TOTAL:	560										

MODALIDADES DE TITULACIÓN

1	TESIS PROFESIONAL	6	CRÉDITOS ADICIONALES DE ESPECIALIDAD
2	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	7	EXPERIENCIA PROFESIONAL
3	SEMINARIO DE TITULACIÓN	8	EXAMEN DE CONOCIMIENTOS POR ÁREAS
4	POSGRADO	9	EXAMEN GENERAL DE EGRESO DE LICENCIATURA (EGEL)
5	PROMEDIO GENERAL SOBRESALIENTE	10	MEMORIA DE RESIDENCIA

Además, se logró la obtención del grado de 21 maestrantes, de los cuales nueve son de la Maestría en Ingeniería Bioquímica, dos de la Maestría en Ingeniería Mecatrónica y 10 de la Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales.

1.3 Residencias profesionales

Durante el semestre 2015-1 se contó con 378 estudiantes del noveno semestre y 534 en el 2015-2 en Residencias Profesionales. Por otra parte, se realizan estadías en las empresas Technolab, ADAMS, Dana de México, S. de R.L. de C.V., CIDETEC y CAINTRA.

Departamento de Control Escolar

Se implementó el Sistema Predictivo de Admisión, el cual permite automatizar la selección de aspirantes, así como el procedimiento de almacenamiento de validación de vigencia de registros de aspirantes al proceso de admisión en ingenierías y área administrativa; se trabajó en el perfil de alumnos con una nueva pantalla para el registro a la segunda oportunidad de asignaturas aprobadas; se elaboraron 1,022 constancias de todas las carreras y 55 certificados de estudios.

14 Servicio Social y Seguimiento de Egresados

Se expidieron un total de 138 cartas de presentación de servicio social y 18 de liberación del mismo. Además, se entregaron 18 cartas de aceptación de prácticas



En materia de atención escolar, se implementa nuevos sistemas que mejoran y agilizan los servicios con los que se apoya al alumnado.

Entre las actividades destinadas a los estudiantes que realizan su servicio social, se llevó a cabo un Taller de Reflexión, para motivar su mejor desempeño en las actividades en favor de la comunidad.



profesionales y 23 de término; 118 cartas de aceptación de servicios social y 67 de término, emitiéndose un total de 873 constancias.

Se participó en el Comité de Evaluación de las redes de colaboración del Consejo Regional del Área Metropolitana de la ANUIES; en la Segunda Sesión Ordinaria de la Red Metropolitana de Servicio Social, en el Instituto Politécnico Nacional, así como en la VI Reunión Ordinaria de la Red Metropolitana de Servicio Social, la cual se celebró en la Sala de Juntas de la Dirección General de Orientación y Servicios Educativos (DGOSE), y en la Décima Primera Sesión Ordinaria de la Red Metropolitana de Servicio Social. Además, se realizó el examen “La Palabra”, el “Taller de Reflexión”, y el Curso de Inducción al Servicio Social “SENSISER”, al que asistieron 713 alumnos.

Seguimiento de Egresados

El 20 de enero del 2015 se entregaron a la Unidad de Planeación las estadísticas correspondientes a 138 egresados que fueron contactados, y de igual forma sus indicadores de empleabilidad.

En el marco de la celebración por el 25 aniversario del Tecnológico, se organizó un emotivo reencuentro con egresados, al que asistieron 850 exalumnos de las 42 generaciones de nueve carreras.



El 26 de abril se concluyó la captura de 343 cuestionarios de nuestros egresados, mismos que proporcionaron datos estadísticos acerca de su empleabilidad.

El 29 de agosto se llevó a cabo la reunión anual y Desayuno para Egresados, con la participación de 894 ex alumnos de las diversas generaciones y carreras, a quienes se les aplicó una encuesta para actualizar sus datos y darles seguimiento, lo que igualmente permitió obtener información vigente sobre su desarrollo profesional, además de conocer sus opiniones y propuestas de mejora al proceso de enseñanza-aprendizaje o los contenidos de los programas de estudio.

Del 2 al 5 de octubre, se realizó la promoción del “Foro RR-HH y Bolsa de Trabajo” entre nuestros egresados, evento celebrado el día 15 de ese mes, el cual tuvo por objeto vincular a estudiantes y egresados con los sectores productivos y ofrecerles la oportunidad de insertarse en el campo laboral, de acuerdo con su perfil profesional.



Interesantes conferencias se ofrecieron durante el Foro de Recursos Humanos y Bolsa de Trabajo.

1.5 Otorgamiento de Becas

Se recibieron y entregaron 156 cheques del Programa de Permanencia Escolar 2014. Se entregaron 85 Lap Top a los alumnos que participaron en el Programa Estatal de Excelencia Académica. Se efectuó la entrega de Constancias de Calificaciones del primer año del Programa Especial “300 Becas para Haití”. Se otorgaron 14 Becas del Programa para Estudios de Maestría y Doctorado SES-TNM 2015 de Posgrado. Cuatro alumnas fueron beneficiadas con el Programa para Madres de Familia que se encuentran estudiando y el Programa para Estudiantes Indígenas. Se entregaron 1,803

solicitudes a los alumnos que participaron en el Programa Nacional de Becas para la Educación Superior-Manutención Estado de México 2015-2016. Se entregaron tres expedientes para el apoyo del Programa de Becas para Discapacidad de la promoción 2015-2016; se turnó a la Dirección de Administración y Finanzas la propuesta de Becas de Transporte del periodo semestral 2015-2. Se asistió al “Cuarto Encuentro Estatal de Coordinadores Institucionales” del Programa de Becas Nacionales para la Educación Superior-Manutención-Estado de México.

BECARIOS Y EXTENSIONES DE PAGO

CARRERAS	BECAS DE TRANSPORTE		EXENCIÓN DE PAGO		BECAS NACIONALES PARA EDUCACIÓN SUPERIOR		BECAS DE PERMANENCIA	
	Cantidad	Importe (\$)	Cantidad	Importe (\$)	Cantidad	Importe (\$)	Cantidad	Importe (\$)
Ingeniería Electrónica	28	\$28,000.00	76	\$72,960.00	64	\$663,000.00	9	\$36,000.00
Ingeniería Mecánica	31	\$31,000.00	71	\$68,160.00	45	\$454,080.00	6	\$24,000.00
Ingeniería Bioquímica	41	\$41,000.00	46	\$44,160.00	45	\$451,680.00	6	\$24,000.00
Ingeniería Química	13	\$13,000.00	33	\$31,680.00	28	\$284,160.00	2	\$8,000.00
Ingeniería en Sistemas Computacionales	75	\$75,000.00	166	\$159,360.00	175	\$1,823,760.00	33	\$132,000.00
Licenciatura en Informática	67	\$67,000.00	37	\$35,520.00	64	\$749,760.00	17	\$68,000.00
Licenciatura en Contaduría	23	\$23,000.00	136	\$130,560.00	146	\$1,698,240.00	9	\$36,000.00
Ingeniería Industrial	41	\$41,000.00	176	\$168,960.00	115	\$1,208,760.00	22	\$88,000.00
Ingeniería Mecatrónica	45	\$45,000.00	107	\$102,720.00	93	\$972,360.00	10	\$40,000.00
Ingeniería Informática	17	\$17,000.00	127	\$121,920.00	115	\$1,167,360.00	11	\$44,000.00
Ingeniería en Gestión Empresarial	7	\$7,000.00	255	\$244,800.00	147	\$1,454,040.00	18	\$72,000.00
Contador Público	18	\$18,000.00	292	\$280,320.00	198	\$1,966,800.00	6	\$24,000.00
Ingeniería Aeronáutica	6	\$6,000.00	78	\$74,880.00	28	\$252,000.00	4	\$16,000.00
SUMA	412	\$412,000.00	1600	\$1,536,000.00	1263	\$13,146,000.00	153	\$612,000.00

Fuente: Unidad de Registro y Certificación. (Corte: agosto del 2015).

1.6 Centro de Computación y Telemática

En materia de desarrollo de aplicaciones, se implementaron diversos sistemas de información creados y administrados por este Centro, mismos que inciden positivamente en los servicios proporcionados en el TESE, siendo los más relevantes el Sistema de Control y Seguimiento de Actividades del CCyT, el Sistema Integral de Personal, y el Sistema Integral de Control de Ingresos (SICI).

Respecto del sitio Web institucional, durante el periodo registró un total de 147,465 visitas. Se realizó la migración a la plataforma de correo Office 365; la renovación de la membresía ante la Asociación Civil denominada CUDI (Corporación Universitaria para el Desarrollo de Internet, A.C.); se brindó apoyo para la realización del Curso Taller Jornadas de Capacitación 2015 Conricyt, del Consorcio de Universidades de México (CUMex); además, el Sistema Manejador de Contenidos, se encuentra actualizado y en el último bimestre registró un total de 332,224 visitas electrónicas.

Se brindó apoyo a la Universidad Pedagógica Nacional para llevar a cabo el Examen de Conocimiento a través de la Plataforma de SEIEM, y se instalaron ocho nuevas líneas telefónicas en el plantel.

Los servicios del Centro de Computación y Telemática son fundamentales para la adecuada operación de los equipos y sistemas computacionales académicos y administrativos.



1.7 Centro de Información

Se registró un acumulado anual de 147,551 préstamos de libros, de los cuales 131,634 fueron en sala y 15,377 a domicilio, y se atendió a un total de 297,716 usuarios. El acervo documental se incrementó a 63,868 volúmenes, los cuales están clasificados en 19,341 diferentes títulos disponibles para su consulta; se catalogaron y clasificaron 560 títulos de documentos, y se procesaron físicamente 2,054 volúmenes.

Se brindó el servicio de acceso a Internet a un total de 39,721 usuarios. En la Hemeroteca se atendió 604 usuarios, mismos que consultaron 821 revistas. Se cuenta con 24 suscripciones a revistas con las temáticas relacionadas con los contenidos de las carreras que se imparten, de las cuales 12 títulos son por donación, una por intercambio con otras instituciones y 11 títulos por suscripción.

En la Mapoteca, con base en el convenio vigente con el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI), se mantiene un acervo especializado de 1,257 volúmenes en estadística, 2,830 de material cartográfico, 53 discos compactos con información actualizada sobre estos temas y un mapa mural en relieve de la República Mexicana; dentro de esta área, se atendió a 379 usuarios y se prestaron 186 documentos.

En el programa “Leer para Crecer” se realizaron sesiones de lectura, donde se comentaron títulos de libros como: “Misery”, “La sombra de la noche”, “La conspiración”, “Los secretos del éxito”, “Cuahutli”, “La sombra del viento”, “Bajo la misma estrella”, “El llano en llamas”, “El don del orador”, “Perdona si te llamo amor”, “El monje que vendió su Ferrari”, “Prevención de adicciones”, “Ciudad de



Hemeroteca del Centro de Información.

las almas perdidas” y “Una historia de la lectura”. Asimismo, personal del Centro participó en el curso “Organización en materia documental”, en la XXVI Sesión Ordinaria de la Red de Bibliotecas de la Región Centro Sur de la ANUIES y en los cursos a distancia de la REBICS-ANUIES.

1.8 Desarrollo Académico

Se coordinó la Novena, Décima, Décimo Primera y Décimo Segunda Reunión del Comité Interno de Mejora Regulatoria. Además, se participó en la capacitación sobre el Concurso de Oposición para el Ingreso y Promoción a la Educación Media Superior y al Servicio Profesional Docente, impartido por el Tecnológico Nacional de México.

Se solicitó ante el Departamento de Afiliación y Vigencia del Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS) el alta al Seguro Facultativo de 690 alumnos.

Evaluación al Desempeño Docente.

Se atendió la Convocatoria “Horas Frente Grupo y Plazas Disponibles 2015-1”.

El 11 de mayo del 2015 se reunió el Comité Evaluador Externo, con la finalidad de otorgar definitividades, cuyo dictamen resultó favorable para 18 docentes, quienes obtuvieron dicho nombramiento.

Se concluyó al 100% el proceso de la Evaluación Departamental 2014-1, 2014-2 y 2015-1, así como el de Evaluación Docente por Alumnos (EDA).

Se integró el programa de capacitación docente con base en la información obtenida en la encuesta respectiva, en las evaluaciones EDA y EDI y en el desempeño de los docentes, el cual se cumplió capacitando a 181 profesores, con una inversión de \$248,892.00, resaltando SolidWorks, Análisis Financiero, Contabilidad Electrónica, Básico de Mathematica, DSP's TM320F28335 de Texas



De manera permanente se realizan foros, conferencias, talleres y seminarios que enriquecen el conocimiento de profesores y alumnos.

Un académico del TESE continúa realizando sus estudios de doctorado en la Universidad Complutense de Madrid, España.



Instruments y Familiarización al Motor CFM56, Fortalecimiento de Competencias en el Docente para el Éxito en la Conducción de Grupos de Trabajo Académico, y Fonética y Fonológica del Idioma Inglés.

Asimismo, tres docentes obtuvieron el grado de Doctor en Sistemas Computacionales, uno de Doctor en Ingeniería Mecánica y dos de Maestro en Administración. Un docente continúa realizando estudios de doctorado en Ingeniería Química y Ambiental, en la Universidad de Santiago de Compostela, España, con apoyo del PRODEP.

Se asistió al “Segundo Congreso Internacional de Innovación Educativa”, al “Diplomado para la Formación de Tutores Segunda Generación”; al “Octavo Congreso Internacional de Innovación Educativa”; al “Seminario Internacional Escenarios 2020, Big Data en la Educación”; al Foro “Aportes para fortalecer la innovación en los sectores y las regiones”; al Simposio “Energías Limpias y Renovables”, y a la conferencia “Generación de biogás por medios anaerobios”, así como al curso propedéutico de la Maestría de Ingeniería Industrial en el Instituto Tecnológico “Gustavo A. Madero” II.

Se realizó el proceso de Detección de Necesidades de Capacitación (DNC) 2015.

Atención Social

Respecto de los apoyos otorgados a los alumnos, se realizaron 183 sesiones de orientaciones cívicas y sociales a 99 estudiantes. A través de carteles y medios electrónicos, como la página institucional de Facebook, se difundieron las campañas sobre el

“Día Naranja” referente a la no violencia contra la mujer; el “Día Internacional contra la Explotación Sexual y Tráfico de Mujeres, Niños y Niñas”; el “Programa Integral para la Igualdad de Trato y Oportunidades entre Mujeres y Hombres”; el “Programa para Prevenir, Atender, Sancionar y Erradicar la Violencia contra las Mujeres”; el de “Prevención de la Violencia Escolar en la Educación Superior”; el de Equidad de Género”; el “Día Internacional de la Tolerancia”; el “Día Internacional del Hombre”, y el “Día Mundial contra el VIH SIDA”.

Se brindaron 102 sesiones psicológicas de primera vez a igual número de estudiantes.



2. INVESTIGACIÓN Y POSGRADO



Durante el periodo que se informa fueron asignados recursos para el desempeño docente, de investigación y vinculación para tres profesores en la Modalidad de “Apoyo a la Incorporación de Nuevos Profesores de Tiempo Completo”, con un monto de \$234,000.00, por parte del Programa para el Desarrollo Profesional Docente para el Tipo Superior (PRODEP), y a dos profesores en la Modalidad de “Reconocimiento y Apoyo a Perfil Deseable”, con un monto de \$70,000.00. Con estos resultados, en el 2015 el TESE cuenta con 30 profesores con Perfil Deseable.

Se desarrollan los proyectos de investigación “Medidor inteligente de combustible”, “Diseño de resinas macroporosas para eliminar oximetales de efluentes industriales por electrodesionización”, “Captura de CO₂ generado durante la mineralización del carbono de los residuos sólidos orgánicos en condiciones aerobias de la producción de biocombustible”, “Caracterización de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales de la empresa Laboratorio Best, S.A. de C.V.”

Se participó en la publicación del artículo “Kinetic Characterization by Respirometry of Volatile Organic Compound-Degrading Biofilms from Gas-

Continúa el perfeccionamiento del multipremiado “Medidor Inteligente de Combustible”, a cargo de su creador, Omar Bengoa Mendoza, egresado de Ingeniería Electrónica.



Phase Biological Filters”. Se publicó el libro “Guía práctica para un plan de negocios y obtención de fondos del Gobierno Federal”; asimismo, el área de Ingeniería Electrónica, obtuvo un recurso de \$160,000.00 para el desarrollo del proyecto de investigación denominado “Sistema Inteligente de Medición de Abastecimiento de Combustible”.

Se realizó el trabajo “Remediation of oli spill impacted soils by Bioaugmentation with free living nitrogen fixing bacteria”, y un artículo que ha sido enviado a la revista *Environmetal Engineering and Mangement Journal*, para su publicación; se presentó el artículo “Control de un motor trifásico para aplicaciones industriales vía WI-FI” en la Asociación Mexicana de Mecatrónica, A.C.; se entregó el artículo “Potencial biológico de especies medicinales del género *Cnidocolus euphorbiacea*”, para su publicación en la *Revista Mexicana de Ciencias Farmacéuticas*, y se presentó la ponencia “Importancia de la evaporación en los procesos de separación” en el XVI Simposio Internacional “Aportaciones de las Universidades a la Docencia, la Investigación, la Tecnología y el Desarrollo”, en la ESIQIE, del IPN.

Se participó en el foro de Seguridad Informática realizado en el World Trade Center de la ciudad de México; en el 7° Congreso Internacional de Transporte “Movilidad Sustentable para las Ciudades” realizado en la Asociación Mexicana de Transporte y Movilidad; así como en el Seminario Internacional “Escenarios 2020, la conectividad, la nube y las transformaciones tecnológicas”; en la conferencia sobre Desastres Ambientales (Environmental Disasters); en la Feria Mexicana de Ciencias e Ingeniería 2015 del COMECyT, con el trabajo “Botana tipo fritura a base de harina de trigo adicionada con chapulín, haba y chile”; Seminario Internacional “Innovation as social and



Durante el 2015 hubo una intensa participación en eventos y competencias tanto nacionales como internacionales, así como una amplia producción de material para su publicación en revistas indizadas.



economic engine”; Conferencia “La construcción sustentable a la vanguardia de la innovación tecnológica”; en el XXX Congreso Nacional de Termodinámica, con la ponencia “Representación de propiedades de coexistencia de la proteína modelo lisozima, utilizando un potencial de triángulo”, el cartel “Propiedades intrínsecas de gases nobles utilizando simulación Monte Carlo de intercambio de réplica y potencial de triángulo”, y en la sesión oral sobre “Ley de estados correspondientes extendida para potenciales no conformales”; en el Congreso Interdisciplinario de Cuerpos Académicos CICA-UTSOE; en el VII International Conference on Surfaces, Material and Vacuum VIII-ICSMV con los trabajos “Optimization geometry and density of state in bulk and surface (110) Mg_{1-x}Nix alloys”, “Chemisorption and repulsion energies of Mg_{1-x}NixH alloys” y “La ciencia para lograr la alimentación”; el 5º Encuentro Politécnico de Formación y Profesionalización Docente, con la ponencia “Ser Docente: práctica, formación e investigación”; el IX Congreso Internacional de Innovación Educativa con el cartel “Asesorías a nivel superior” y una ponencia con el tema “Tutorías a nivel superior”; asistencia a la Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa, con el desarrollo del proyecto “Diseño y caracterización de coacervados complejos proteína-polisacárido para su aplicación como sustitutos de grasas en panes y relleno para galletas”, y al Instituto Tecnológico de Tlalnepantla, con el proyecto “Estudio de propiedades termodinámicas de fluidos puros que interactúan a través de un potencial de triángulo.

Como resultado del desarrollo de proyectos de investigación científica y tecnológica, se han publicado más de 40 artículos en

revistas indexadas, destacando las revistas *Electrochemica Acta*, *Journal of Molecular Catalysis*, *Journal of Applied Research and Technology*, *Scientific Research*, *International Journal of Food Properties*, e *International Food Research Journal*.



Proyectos de Investigación y de Desarrollo Tecnológico Destacados

Desarrollo del Dron 2D-TS del TESE, con la participación de seis estudiantes y un docente de la carrera de Ingeniería Aeronáutica.

Se realizó un proyecto integral para el desarrollo del Robot del TESE, en el que colaboraron las divisiones de Sistemas Computacionales, Mecatrónica y Electrónica con un total de 14 profesores y ocho alumnos.



Uno de los proyectos desarrollados con el apoyo y colaboración de académicos y egresados, fue el diseño y construcción del Dron del TESE, a cargo de un pequeño equipo de alumnos de Ingeniería Aeronáutica.

Se trabaja en el proceso de desarrollo de 35 proyectos financiados por el Tecnológico Nacional de México, con presupuesto 2014.

Se participó en la convocatoria 2015 de Apoyo a la Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico de los Programas Educativo de los Institutos Tecnológicos Descentralizado, y como resultado se obtuvo financiamiento para 14 nuevos proyectos por un total de \$1,313,800.00

de la federación e igual monto por el Gobierno del Estado de México; es importante destacar que el TESE obtuvo el mayor número de proyectos financiados del total de los tecnológicos descentralizados de país.

Se firmó un convenio con el Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología del Estado de México, para realizar 27 proyecto de innovación, el financiamiento por parte del COMECyT es de



Muchos de los proyectos de innovación tecnológica buscan acoplar las nuevas tecnologías de la información y la comunicación a sistemas de seguridad, control y a recorridos virtuales.

\$1,500,000.00, y el TESE aportará \$300,000.00, lo que permitirá la participación en innovación y emprendimiento en alumnos y docentes de las diversas carreras del Tecnológico.

Posgrado

Se llevó a cabo el proceso de selección de los aspirantes a ingresar en el semestre 2015-2, para las maestrías en Gestión Administrativa, en Eficiencia Energética y Energías Renovables, y en Ingeniería en Sistemas Computacionales.

Se realizaron las gestiones necesarias para registrar tres proyectos institucionales ante el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), denominados: "Estudio molecular,

fisiológico y cinético de microorganismos anaerobios con alta capacidad de remoción y recuperación de metales pesados para el diseño de procesos de aguas residuales"; "Fortalecimiento de la Maestría en Ciencias en Ingeniería Química para su ingreso al Programa Nacional de Posgrados de Calidad", y "Desarrollo del control avanzado de una turbina eólica sobre semisumergibles para la extracción segura de hidrocarburo en aguas profundas".

Dos académicos participaron en el Séptimo Congreso Internacional sobre la Enseñanza y Aplicación de las Matemáticas en la Facultad de Estudios Superiores de Cuautitlán; se asistió a la 16a Feria de Posgrados de Calidad 2015 "Consolida tu futuro a través del conocimiento", en el WTC de la ciudad de México, y se participó en la Feria Tec de Posgrados.

Se firmó el convenio de colaboración académica con el Tecnológico de Estudios Superiores



Ceremonia en la que se firmó un convenio de colaboración académica con la Universidad Tecnológica Fidel Velásquez.

de Valle de Bravo, para impartir la Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales, destinada a la habilitación de 14 docentes de esa Institución.

Se signó convenio de colaboración académica con la Universidad Tecnológica Fidel Velásquez, para impartir la Maestría en Ciencias en Ingeniería Química, dirigida a la habilitación de 25 profesores de esa Institución.

Se realizó convenio de colaboración académica con la Universidad Politécnica de Atlacomulco, a fin de impartir la Maestría en Ciencias de la

Ingeniería en Mecatrónica, para la habilitación de 22 académicos de esa Institución.

Docentes de la Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales asistieron a la Facultad de Estudios Superiores Aragón para vincular al posgrado con el Departamento de Redes y Telecomunicaciones, con el objetivo de estar en posibilidades de desarrollar una red de colaboración en investigación.

3. VINCULACIÓN Y EXTENSIÓN



El Tecnológico fue sede para el registro de postulaciones a la Presea Estado de México, recibiendo un total de 41 propuestas, que fueron entregadas a la instancia correspondiente; se atendió a la Lic. Mayté Anguiano Macuil, Coordinadora de Capacitación y Vinculación Educativa de la Confederación Patronal de la República Mexicana (Coparmex), interesada en conocer el Programa de Educación Dual; se realizaron reuniones de trabajo con el personal de la empresa Rubik Ingeniería Estratégica; se atendieron los requerimientos para la Reunión Regional de Directores de los

Institutos Tecnológicos Zona Centro; el 10 de septiembre, en la ceremonia conmemorativa del XXV Aniversario del TESE, se realizó la presentación de la Banda de Guerra, de Música y la Escolta, integrada por elementos de la Brigada de Fusileros Paracaidistas; se atendieron los requerimientos para la transmisión en vivo del programa televisivo “La Dichosa Palabra” transmitido en vivo por el Canal 22, a la que asistieron alrededor de 500 personas; se realizó el Programa de Formación de Líderes, en coordinación con el Departamento de Bolsa de Trabajo y la empresa Inroads de México, A.C.

Honores a la Bandera Nacional al inicio de la ceremonia conmemorativa por el 25 aniversario del Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec.



Gestión Tecnológica

Se concretó la firma de los siguientes convenios: con la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES), para la ejecución del Programa de Apoyo a la Formación Profesional (PAFP); con la empresa Equipos y Sistemas de Parking, S. A. de C. V. para que alumnos de Ing. Electrónica realicen Residencias Profesionales; con el Despacho Aguilera Contadores Públicos, S.C., para las Residencias Profesionales de alumnos del TESE; con el Institute of International Education Assessment, Inc., para la aplicación de exámenes TOEFL-ITP, Pre-TOEFL y TOEFL JuniorTM; con el Secretariado Ejecutivo del Sistema Estatal de Seguridad Pública del Estado de México; con el Tecnológico de Estudios Superiores de Valle de Bravo, para diseñar e



Para motivar la formación de empresas tecnológicas amigables con el medio ambiente, el Dr. Ramon Sanchez-Piña, de la Universidad de Harvard, impartió una interesante conferencia.

Con el fin de diversificar y fortalecer sus vínculos académicos, durante el 2015 se signaron diversos convenios de colaboración interinstitucional.



implementar la estrategia para el proyecto “Desarrollo de capacidades socioproductivas en el marco del Programa Nacional de Prevención del Delito 2015; con la Universidad Tecnológica de la Costa Grande de Guerrero; con Televisión Metropolitana, S.A. de C.V.; con la Universidad Politécnica de Atlacomulco; con el Consejo Mexiquense de Ciencia y Tecnología (COMECYT); con la Ing. Elizabeth Espinosa Alonso y con el Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería, A. C., para el proceso de Acreditación del Programa Académico de Educación Superior de las carreras de ingeniería Bioquímica, Electrónica, Industrial, Mecánica, Mecatrónica y Química, así como con la empresa Equipos y Sistemas de Parking, S.A. de C.V.

Respecto a las actividades de la Incubadora de Empresas, concluyó el proceso de comprobación

de recursos correspondientes al ejercicio fiscal 2013 ante el Instituto Mexiquense del Emprendedor (IME) y el Instituto Nacional del Emprendedor (Inadem). Se impartió capacitación en los “Talleres para Emprendedores de Negocios”, y “Forjando Innovadores Protegidos”, para ideas de negocios y su posible proceso de incubación.

En cuanto al Programa de Emprendedores, se informa que derivado de las convocatorias publicadas para participar en los diversos programas de emprendedurismo, se obtuvieron los siguientes datos:

CONVOCATORIAS	PROYECTOS	ALUMNOS
Programa de Capacitación (IMPI)	0	312
Feria Mexicana de Ciencias e Ingeniería (COMECYT)	60	156
Copa de Ciencias (Ciencia Joven, A. C.)	44	107
Jóvenes en la Investigación y Desarrollo Tecnológico (COMECYT)	32	88
Evento Nacional de Innovación Tecnológica (TecNM)	3	15
Premio a Jóvenes Inventores e Innovadores (COMECYT)	6	9
Copa Science (Science México)	2	8

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

ACTIVIDAD	CANTIDAD
Vacantes Obtenidas	2176
Candidatos Enviados	459
Candidatos Inscritos	449
Contratados	24

Centro de Educación Continua

Para el Ejercicio 2015, se atendió a un total de 38 actividades académicas, entre talleres, cursos y diplomados, de los 34 proyectados para el año en cuestión. El CEC registró un total de 388 participantes, cifra que rebasó en un 45% la meta establecida de 265 alumnos a inicio del año 2015.

Se dio atención a dos cursos encaminados a la obtención de certificación de conocimientos mediante el convenio de colaboración firmado

con la empresa Develop, S.A., estas capacitaciones beneficiaron a 49 alumnos de nuestra Institución.

En el periodo reportado, se brindaron las siguientes actividades académicas:

En lo concerniente al avance del Programa Anual de Educación Continua, se reporta lo siguiente:

Se realizó la promoción de cursos y diplomados mediante carteles en los espacios publicitarios

CURSO	INTERNOS	EGRESADOS	EXTERNOS	BECADOS
Análisis de Tráfico de Redes	1	0	6	0
Auditor Líder para Calidad ISO 9001-2008	10	23	13	3
Auditor Líder para Higiene y Seguridad ISO 18001:2007 11-15	3	5	6	0
Autocad Básico	3	1	4	0
Cálculo Diferencial 19-15	0	0	11	0
Curso Básico de Computación 18-15	0	0	6	0
Curso Básico de Computación Word 2013	0	0	6	0
Diplomado en Java	9	2	3	2
Diplomado en Redes	12	8		2
Inglés 20-19	0	0	15	0
Introducción a la Administración Profesional de Proyectos	1	3	3	0
Lean Manufacturing 16-15	0	2	7	0
Manejo Básico de Excel 15-15	0	4	2	0
Manejo Inteligente de Excel	2	7	20	1
Mantenimiento Básico a PC	6	11	3	0
Microcontroladores PIC'S	0	1	2	0
Nivelación Académica	0	0	20	0
Planeación Estratégica	1	6	4	0
Programación Web con PHP y MySQL Server	5	6	13	0
Reparación de Laptop 14-15	7	0	3	0
Seguridad e Higiene Industrial 23-15	3	0	2	0
Solid Works Básico	2	1	2	3
Solid Works Intermedio	1	1	2	0
SQL Server Básico 13-15	7	1	1	0
TOTAL	73	82	154	11

CONCEPTO	PROGRAMADOS EN EL 2015	REALIZADOS	AVANCE %
Cursos	16	15	93.75
Participantes	171	175	100%

las instalaciones del Sistema de Transporte Colectivo Metro de las líneas 1, 3 y "B", así como en la página Web Institucional y en redes sociales.

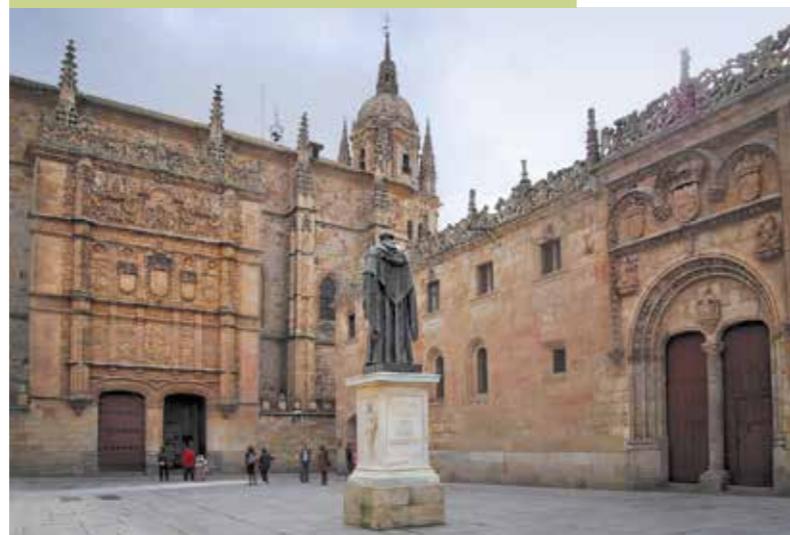
Centro de Idiomas

En 246 grupos se dio atención a un total de 4,140 estudiantes del TESE y 930 estudiantes externos en los cursos que oferta el Centro de Idiomas, durante el año 2015. Se certificaron 118 alumnos en exámenes internacionales TOEFL, TOEFL JR, KET y PET. Se dio atención a las convocatorias de programas de movilidad internacional, lográndose que 70 participantes, entre docentes y estudiantes. Se recibió la invitación como Universidad Asociada de la Universidad de Salamanca y el Instituto Cervantes para que el Tecnológico sea sede de certificación del español como Lengua Extranjera.

Con base en el Convenio de Cooperación Académica y Cultural TESE-UNAM, se registraron y fueron aceptados tres cursos para docentes del Centro de Idiomas, en donde participó un profesor de la FES Iztacala para impartir en el TESE el de "Fonética y fonología del idioma inglés", del 11 al 13 de marzo del 2015. Posteriormente, 25 profesores participaron en el curso de actualización "Técnicas de asesoría para autoaprendizaje en idiomas", y por último,

18 docentes participaron en el curso "Estrategias para la enseñanza de la comprensión lectora en inglés".

Universidad de Salamanca, España.



El TESE participa activamente en el Programa Proyecto 100 mil que promueve el gobierno estadounidense a través de la Secretaría de Relaciones Exteriores y la Secretaría de Educación Pública.

Por otra parte en el marco del Programa de Apoyo Profesional (PAFP) 2014 fueron beneficiados 10 alumnos, de los cuales siete de ellos asistieron a San Diego, California, al Instituto Eurocentres y tres a Toronto, Canadá, con la finalidad de perfeccionar el idioma Inglés. También 734 alumnos participaron en el curso de PAFP "Fortalecimiento de las Competencias Personales para mejorar la transición formativa - laboral de los alumnos del TESE", que se impartió en las instalaciones del CEFODEM,

Se atendió la convocatoria "Proyecto 100,000" para estudiantes y docentes emitida por la Secretaría de Relaciones Exteriores y la Secretaría de Educación Pública, en la que participaron seis docentes y siete alumnos para realizar una estancia de perfeccionamiento del idioma inglés en Estados Unidos, y cuatro alumnos y dos docentes en Canadá, por lo que el 30 de junio se llevó a cabo la Ceremonia de Salida de los Programas de Internacionalización del TESE.

Se efectuaron diversas capacitaciones para el uso de material didáctico, impartidas por las editoriales Mm Publications y Cengage National Geographic, a 35 profesores.

Por lo que respecta al Programa Becarios y Becarios de Excelencia del Gobierno del Estado de México, fueron beneficiados seis estudiantes para realizar cursos de especialidad en Corea del Sur, España, Costa Rica y China.

Los días 10 y 11 de junio se asistió a la Reunión Regional para el Seguimiento y Actualización del Programa de Lenguas Extranjeras, del Tecnológico Nacional de México, con sede en el Instituto Tecnológico de

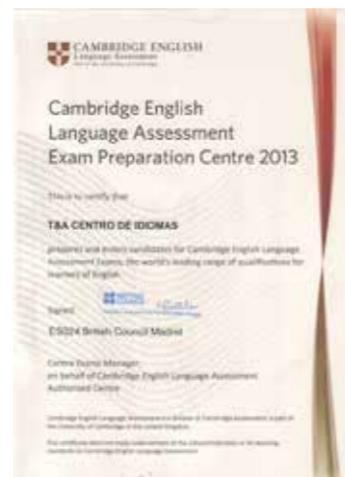
Gustavo A. Madero. Por otra parte, el 20 de junio se llevó a cabo la aplicación de los exámenes de Certificación KET y PET, como parte del convenio que se tiene con The Anglo como Centro de Aplicación de Exámenes de Cambridge, y fueron certificados 14 alumnos del TESE y 15 externos.

La Cambridge English Language Assessments de la Universidad de Cambridge, Inglaterra, reconoció al Centro de Idiomas del TESE como Centro de Preparación para los Exámenes de Certificación del idioma inglés. Además, se llevó a cabo la presentación de la metodología de enseñanza “Sparkle” de la editorial Anglo, en la cual se capacitó a 20 profesores.

Se impartió el curso “Didáctica de la enseñanza del idioma inglés con el uso de las TIC” a 15 docentes de inglés de la Preparatoria Número 2 del Estado de México; se gestionó con la Universidad Federal de Ouro Preto en Minas Gerais, Brasil, para que tres estudiantes de la institución que participan en el programa Becarias y Becarios de Excelencia 2015, cursen una capacitación sobre su área de especialidad en Ingeniería Electrónica.

Dos profesores del Centro de Idiomas realizaron estancias en el extranjero mediante las Becas COMEXUS Fullbright - García Robles (Universidad de Oregón), y el Programa Proyecto 100,000, Verano 2015, versión Federal de la SEP (Jamestown Community College University of New York).

Como parte del proyecto del Programa de Apoyo a la Formación Profesional (PAFP) de la ANUIES “Fortalecimiento de las competencias personales y adquisición del dominio del idioma inglés para mejorar la transición formativa - laboral en los



estudiantes del TESE”, siete estudiantes fueron beneficiados para realizar un curso de inmersión cultural en el Eurocentres San Diego, California, en los Estados Unidos de América.

Se asistió al Segundo Congreso Nacional de Lenguas Extranjeras del Tecnológico Nacional de México en el Instituto Tecnológico de Durango los días 8 y 9 de octubre.

El 26 de octubre se realizó la plática, “What does it mean to be a 21st Century Explorer?”, impartida por el explorador y geógrafo Daniel Raven-Ellison, de la National Geographic.

Se llevó a cabo el seguimiento de 42 participantes que fueron favorecidos con la Beca “Proyecto 100,000 Estado de México” versión Otoño 2015, quienes viajaron a las Universidades de Minnesota Purdue, Indiana; Wayne State University, Michigan y Concordia, Austin en los Estados Unidos de Norteamérica, para la



El explorador y geógrafo Daniel Raven-Ellison, de la National Geographic, explicó durante una conferencia cómo es ser un explorador del siglo XXI.

realización de un curso de perfeccionamiento del idioma inglés, por lo que el 13 de octubre se realizó la ceremonia de abanderamiento.

Se atendió la convocatoria de movilidad internacional “Alianza del Pacífico”, donde tres estudiantes y una docente realizan estancias académicas en universidades de Colombia y Chile. De igual forma, un estudiante se hizo acreedor a la beca The Washington Center, para realizar una estancia de 16 semanas en dicha institución durante el primer semestre de 2016.

Un estudiante postulado para la convocatoria “Alianza del Pacífico” será evaluado por el Instituto Colombiano de Crédito Educativo y Estudios Técnicos en el Exterior (ICETEX), a fin de incorporarse al programa de intercambio en la Universidad de Santo Tomás Tunja, en Colombia, durante el primer semestre de 2016.

Se llevó a cabo la réplica del curso “Competencias Personales y Profesionales para la Inserción Laboral en Alumnos del TESE”, como parte del Programa PAFP 2014, impartido a 540 estudiantes de los semestres sexto a noveno de las diferentes carreras del Tecnológico.

Se obtuvo la invitación por parte del Instituto Cervantes de España, para participar como Universidad Asociada al SIELE (Sistema Internacional de Evaluación del Español como Lengua Extranjera).

El 8 de diciembre se llevó a cabo el evento “Contágate”, Experiencias de Movilidad Internacional, en coordinación con la Dirección Académica en donde participaron 200 estudiantes de alto rendimiento académico.

Con la campaña denominada “¡Contágate!”, de movilidad internacional, se busca de propiciar un intercambio de experiencias que motive el interés de la comunidad estudiantil y académica del TESE.



Desarrollo y Fomento Deportivo

En las actividades deportivas, recreativas y cívicas que se ofrecen como parte de la formación integral, participaron 18,873 alumnos por lo menos una vez a la semana. Se efectuaron 1,794 juegos en los torneos internos y de invitación; se participó en 78 torneos deportivos con las 12 selecciones representativas; se trabaja con la Liga deportiva sabatina de Fútbol Americano, Tochito Bandera y Fútbol Rápido; se impartieron 48 pláticas motivacionales; se publicaron 2,160 impresos; se brindaron 7,315 servicios de préstamo de material e instalaciones; se impartieron 1,481 clases de iniciación deportiva, y se efectuaron 2,476 entrenamientos.

Se llevaron a cabo dos clases compartidas y una Clínica Deportiva de Tae Know Do, organizadas por el instructor de la disciplina en el TESE.

Respecto del Torneo Estatal del Consejo Nacional del Deporte de la Educación, A. C. (CONDDE) 2015, participaron las selecciones de Fútbol Rápido Varonil y Femenil, ésta última rama logró llegar a octavos de final. También participó la Selección de Atletismo en ambas ramas; asimismo, en Voleibol de Playa, Halterofilia y Gimnasia Aeróbica, lograron pasar a la Etapa Regional del CONDDE 2015. Por último, la selección de Lucha Olímpica participó en el Torneo de Exhibición Nacional CONDDE 2015 y logró obtener el pase al Torneo Regional.

Se participó en la eliminatoria Estatal de la Olimpiada Infantil y Juvenil de Tae Know Do, organizada por la Asociación Estatal de Tae Know Do, en coordinación con el IMCUFIDE. El



Todo un espectáculo de fuerza y motivación resultó el Primer Encuentro Interescolar de Powerlifting.

TESE fue sede de la “Copa Mexiquense de Tae Kwon Do” organizada por esta Asociación, y también el Tecnológico fue el escenario para el Torneo de Karate, organizado por la Liga Internacional de Cintas Negras México.

Por su parte, la Selección de Fútbol Americano “Aztecas” de esta Casa de Estudios, llegó a la Final de Temporada de la Liga LUFA denominado “1er. Torneo Arena 2015” en el Estadio Neza 86, ganando el campeonato contra los “Coyotes” de la Universidad Tecnológica de Nezahualcóyotl.

También se participó en los partidos de Temporada de la Liga LUFAEM de Fútbol Americano, celebrados en Cuautitlán, Naucalpan

(donde se realizó el desfile de inicio de la temporada), Ciudad Sahagún, Hidalgo, y en el TESE. Al final se obtuvo el primer lugar en el mes de junio.

La selección de Tochito Bandera que participa en la Liga AFFEMEX, jugaron en Guadalajara, Jalisco; en el TESE; en Querétaro; en Cuautla, Morelos, en la Semifinal de la Liga, en Ciudad Universitaria.

Profesores del área asistieron a la Reunión Plenaria y Juntas Técnicas del CONDDE en su Etapa Regional. Posteriormente en los juegos del CONDDE 2015 correspondientes a dicha etapa, las Selecciones de Atletismo, Gimnasia Aeróbica, Tae Kwon Do, Tenis de Mesa y Halterofilia participaron en las competencias realizadas en Ciudad Universitaria, y la de Lucha Olímpica, en Guanajuato, Guanajuato.

En la selección de Halterofilia, destaca la participación del TESE en la Copa Estado de México 2015, en Toluca, donde el alumno José Luis Cárdenas, de Ingeniería Mecánica, obtuvo el primer lugar, además se logró el pase a la Universiada Nacional del CONDDE 2015, que se llevó a cabo en el mes de abril, en Monterrey, N. L., con la representación de la alumna Josephine Joan González Fernández, logrando obtener el 10º lugar.

Luego de coronarse como campeones de Liga LUFA en el “1er. Torneo Arena 2015”, los integrantes de Selección de Fútbol Americano “Aztecas” de esta Casa de Estudios, se reunieron con el Director General para compartir su triunfo.



TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE ECATEPEC

La Selección de Fútbol Soccer, que participa en la Liga Be Soccer, jugó en el TEC de Monterrey, en la FES Aragón, en Tultitlán y en Zacatenco. La Selección de Tenis de Mesa participó en las jornadas organizadas por la Liga Metropolitana de Tenis de Mesa, conformada por la Asociación Mexiquense de Tenis de Mesa y el TESE, incluyendo un torneo que se desarrolló en el plantel.

Con respecto a Atletismo, destacó la participación en el primer aniversario ROTARACT metropolitano en Tulancingo, Hidalgo. “Alcanza tus Límites”, primer lugar en los 4 x 100 metros. Asimismo, se obtuvo el segundo lugar en la modalidad en trío en el Campeonato Nacional de Gimnasia 2015, en Xalapa, Veracruz. Con respecto a lucha olímpica, se llevó a cabo el Torneo de exhibición nacional CONDDE en el TESE. En la misma disciplina, se obtuvo el “2o. Clasificatorio Nacional de Primera Fuerza Adultos 2016”; y en el selectivo para Juegos Centroamericanos que se efectuó en diciembre, en Querétaro, la alumna Marlene Fernanda Rayas Mérida, obtuvo el tercer lugar, quedando preseleccionada nacional.

La Selección de Básquetbol participó en el “Primer Torneo Estatal 3x3”, en la Categoría Libre Varonil, organizado por la Federación Internacional de Básquetbol (FIBA) en el Deportivo Emiliano Zapata, de Ecatepec de Morelos. Además la Selección de Gimnasia Aeróbica participó en el Campeonato Nacional de Gimnasia 2015, en la Universidad de Xalapa, Veracruz. De igual modo el TESE fue designado para realizar un evento de Gimnasia, organizado por el Instituto Municipal de Cultura Física y Deporte (Imcufide).



Las selecciones deportivas de Lucha Olímpica y Taekwon Do participaron activamente en torneos a nivel local, regional, estatal y nacional.



En el Torneo Nacional de Exhibición de Lucha Olímpica, auspiciado por el CONDDE, y que tuvo como sede el Gimnasio-Auditorio del TESE, participaron más de 180 luchadores de 15 instituciones de educación superior.

La Selección de Básquetbol tomó parte en los Clasificatorios Nacionales 3 x 3, en Ciudad Universitaria, jugando tres partidos contra Costa Chica (Taxco Guerrero), Nayarit y Ciudad Universitaria.

Se llevó a cabo la Cuarta Carrera de Disfraces, organizada por el Departamento de Actividades Deportivas y la disciplina de Atletismo. El TESE fue sede para llevar a cabo el Curso-Taller Básico de Metodología del Entrenamiento Deportivo, en coordinación con el Imcufide; para un Encuentro de Danza Polinesia, a cargo de la Escuela “Ka Olelo O Na Hula” “Poe Rava Tahiti Nui”, y para una exhibición de Hawaiano, organizada por la Asociación Estatal.

Asimismo, por primera vez se realizó la Ceremonia de Incineración de Banderas con la coordinación del Tercer Batallón de Fusileros Paracaidistas y la Banda de Música, pertenecientes a la Secretaría de la Defensa Nacional.



En solemne ceremonia, donde se contó con la participación y apoyo de la Banda de Música y la Brigada del Tercer Batallón de Fusileros Paracaidistas, de la Secretaría de la Defensa Nacional, se llevó acabo la incineración y reposición de la réplica de la Bandera Nacional que durante 25 años se utilizó como símbolo nacional en el Tecnológico.



Muy animada resultó la 4ª Carrera de Disfraces, de 1.2 kilómetros, en la que tomaron parte mas de una centena de corredores de las categorías varonil, femenil e infantil, donde la idea fue también portar el mejor disfraz.

Desarrollo y Fomento a la Cultura

Como parte de las actividades que se realizan en coordinación con la Facultad de Música de la UNAM, se desarrolló un Concierto de Piano a cargo de Isaac Bañuelos Capistrán; el Concierto de Piano con la participación de Yuritzzi Franco Enzástiga y Erick Estrada Valadés; presentación del Ensemble Perséfone, con la participación de concertistas egresados de la FaM.

De igual manera, se realizó el Concierto de Acordeón clásico y popular, ejecutado por Iram Gallardo, en el que se apreciaron estilos musicales como el vals, tango, polka, tarantela y música orquestal transcrita para acordeón; el Concierto de Piano por parte de María Fernanda Barrera Mendoza; el Concierto de Guitarra, con la participación de Irlanda Elizabeth García Sanginés; el Concierto de Piano a cargo del Dúo Ludens, integrado por Cinthya Isabel Díaz Lima y Luis Arturo Fuentes Ramos egresados de la entonces Escuela Nacional Música de la UNAM, y un Recital de Piano, a cargo de Yuritzzi Franco Enzástiga, cuyo programa incluyó temas de Bach, Beethoven y Chopin.

Por parte de la Academia Mexicana de Ciencias, se presentó la conferencia “Grabación Magnética ¿Cómo guardar información en una computadora?”, impartida por el Dr. Raúl Valenzuela Monjarás, investigador del Instituto de Investigaciones en Materiales y miembro de la Academia Mexicana de Ciencias.

En mayo y septiembre, se presentó la compañía teatral itinerante Carro de Comedias de la UNAM, con la obra “Posada es el nombre del juego”, en las que se contó con una gran asistencia de alumnos, personal docente y administrativo, quienes apreciaron los personajes extraídos de los grabados de José Guadalupe Posada.

Se desarrolló en la Institución la Etapa Estatal del CONDDE en la rama de Ajedrez con la participación de seis Instituciones (Universidad Anáhuac Norte, La Salle Netzahualcóyotl, FES Acatlán, FES Aragón, UAEM Toluca y el TESE); el “Segundo Torneo de Ajedrez” bajo el Sistema Suizo a cinco rondas, con los siguientes resultados: Primer Lugar, TESE; Segundo Lugar, TES Chimalhuacán; Tercer Lugar, TES de San Felipe del Progreso, y se contó con la participación de ocho equipos de cuatro Tecnológicos de Estudios Superiores: Chimalhuacán, Ixtapaluca, Jilotepec y Ecatepec.

El 24 de octubre se llevó a cabo el XII Torneo de Ajedrez de Escuelas de Nivel Superior, en el que participaron 15 escuelas bajo las normas de Round Robin a 5 rondas; al final de las partidas se obtuvieron los siguientes resultados: Primer Lugar, Escuela Superior de Física y Matemáticas, del IPN; Segundo Lugar, Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, campus Atzacapotzalco, del IPN, y Tercer Lugar, Escuela Superior de Cómputo del IPN.



Durante todo el 2015 se presentaron conciertos de piano, guitarra, acordeón, y *Bel Canto*, entre los que destacaron el de Isaac Bañuelos Capistrán (arriba) y María Fernanda Barrera Mendoza (abajo).



Como parte de los eventos conmemorativos del 150 Aniversario del Natalicio de José Ma. Morelos y Pavón, y su Bicentenario Luctuoso, los días 24 y 27 de septiembre se atendió la invitación del Municipio de Ecatepec, por lo que se realizaron dos presentaciones del grupo Folklórico Coyolxauhqui en el Centro de San Cristóbal.

También, la compañía Alquimia Teatral del TESE realizó 19 presentaciones al interior del TESE y 25 en teatros, foros y espacios externos; el 30 de septiembre se desarrolló el Festival Intra-TESE de Teatro Breve. Y el 29 de octubre, el grupo Pura Lata Teatro, escenificó la obra “Chema y la Historia (o de Morelitos y Morelianas)”.



El Carro de Comedias de la UNAM, escenificó la obra de teatro *Posada es el nombre del juego*, basada en el cuento de Hugo Hiriart.

La compañía Alquimia Teatral del TESE, estrenó la obra *Muertos de Leyenda* escrita y dirigida por el Prof. Juan Francisco Betancourt Gil.



4. ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS



Recursos Humanos

Derivado del Programa Anual 2015 de Capacitación, se brindó instrucción al personal del Tecnológico mediante los siguientes cursos: Traslado y movilización de pacientes; Gestión de la capacitación efectiva y DNC; Siabuc 9; Maestría en derecho procesal constitucional y sistemas orales; Diplomado internacional de teclado y composición; Switching and Routing Boot Camp; Entrenamiento Extreme Hacking; Maestría en Dirección y Gestión Pública Local; NOI Intermedio 7.0; Curso-Taller de protocolo oficial, ceremonial y organización de eventos para las dependencias federales, estados y municipios de México; Certificación internacional de Couching Ejecutivo y de Business Coaching School; Manejo del estrés; Introducción a los servicios bibliotecarios en las instituciones de educación superior; Introducción básica al sistema de clasificación Dewey; Catalogación descriptiva; Introducción a la Norma ISO; Fortigate; Curso intensivo de impresoras, Redes, módulo 2; Atención al público ¿cómo tratar con clientes difíciles?; ABC de los accidentes vehiculares; Conferencia de Equidad de Género; la Archivonomía gubernamental y la transparencia y acceso a la información pública gubernamental; Inteligencia emocional; Outlook; Excel básico a intermedio; Word básico a intermedio; After Effects CC; Certificación de Auditor Líder y Sistema de gestión de la energía y revisión documental; Comunicación efectiva y estrategias para hablar en público; Gestión de la cooperación interinstitucional, intercambio académico y apoyos internacionales, además de la impartición de los cursos de inducción para el personal de nuevo ingreso.



La capacitación no sólo del personal académico sino administrativo, es un factor clave para mantenerse al día en cuanto a normas ecológicas, manejo de archivos contables, certificaciones, programas computacionales, etcétera.



Se publicó la Convocatoria 2015-1 de horas frente a grupo, concursos de oposición, y alta en el Sistema Integral de Personal a quienes fueron seleccionados; elaboración de la *Guía de Bienvenida para Personal de Nuevo Ingreso*; asimismo, se realizaron evaluaciones al desempeño y para la detección de necesidades de capacitación de personal administrativo, clima laboral 2014, que incluyó el análisis y comunicación de resultados a la Dirección General.

Se efectuó el monitoreo de captura de información y actualización; control de asistencia; captura de propuestas del personal académico 2015-1, y los reportes de prefectura. Se actualizó el sistema PRISMA y FROA de enero a noviembre; se entregó de equipo de seguridad e higiene y protección al personal académico y

administrativo que lo requiere para desempeñar sus funciones; se entregaron obsequios al personal femenino por el Día Internacional de la Mujer; se elaboraron los finiquitos del periodo 2014-1; se preparó la declaración informativa 2014 y 2015, y se atendió la Auditoría Externa.

Servicio Médico

El Servicio Médico como área de atención para toda la comunidad de la Institución realizó: 1,207 inyecciones, 185 curaciones; 5,322 consultas; 1,078 exámenes médicos al personal y alumnos de nuevo ingreso, y seis atenciones a grupos de riesgo. Además, coordinó dos campañas de vacunación y salud.



Para ofrecer un mejor servicio a la comunidad de la Institución, durante el presente año se ampliaron y remodelaron las instalaciones del Servicio Médico.



Recursos Materiales

Derivado de los procesos adquisitivos del Tecnológico, se contrataron los servicios de fumigación, de vigilancia, de fotocopiado y renta de equipos para apoyos administrativos y los seguros empresarial y vehicular; limpieza, jardinería y mantenimiento de oficinas, así como la renta de carpas y stands para la “Feria del Libro”, además de compras y contrataciones diversas para los diferentes eventos realizados en el marco del XXV Aniversario de la Institución.

De igual forma, se adquirió mobiliario y equipo de cómputo; sustancias químicas y material de laboratorio; uniformes ejecutivos para el personal administrativo femenino; uniformes para el personal masculino del área administrativa; uniformes y material para la disciplina de fútbol americano y playeras deportivas; material para el desarrollo de los proyectos autorizados por el Tecnológico Nacional de México, para las Divisiones de Ing. Química y Bioquímica, Informática, Electrónica y Sistemas Computacionales; instalación de fibra óptica para el circuito cerrado de videovigilancia; libros; renovación de la póliza de extensión de garantía y soporte de Bundle Renew para equipo marca Fortinet 1000C; equipo para los Laboratorios de Ensaye de Materiales y Físicoquímica; refacciones y consumibles para equipo de cómputo; materiales y útiles de oficina; construcción y equipamiento de una Cámara de Gesell y mobiliario para el Centro de Idiomas; material y equipo requerido para el proyecto “Algoritmos de Control Moderno e Inteligente

La activa participación del área de Recursos Materiales, contribuyó al éxito de los eventos conmemorativos del 25 aniversario del TESE, entre ellos, la Feria del Libro.V.



Aplicados a Sistemas Generadores de Energía Fotovoltaica y Energías Alternas”; material de construcción; además del concurso para la adquisición de vales de gasolina.

Se realizó el primer Inventario Físico del Almacén General, correspondiente al ejercicio fiscal 2015, y se efectuaron verificaciones físicas del inventario de los bienes muebles que se encuentran en la Institución.

Servicios Generales

En el periodo que se informa, se realizó la limpieza de las azoteas de los edificios “C”, “D”, “E” y Cafetería; así como el servicio de fumigación en el Gimnasio-Auditorio, edificio “D” y “E”, Vinculación, Gobierno, Cafetería, Unidad de Registro y Certificación, y laboratorios pesados; además, se aplicó pintura amarillo tráfico en todas las guarniciones dentro del Tecnológico.



Uno de los apoyos más significativos de la administración del Tecnológico, es la entrega anual de cuatro juegos completos de uniformes tipo sastre al personal secretarial, y cuatro juegos de camisa y pantalón de vestir al personal masculino.

La belleza de las instalaciones crea un ambiente propicio para el desempeño académico y laboral.



Se realizó la limpieza de seis cisternas con hipoclorito al .25% y se habilitó el estacionamiento ubicado en frente del edificio "P"; colocación de un ciclero ubicado a un costado de puerta 1 con 70 espacios; instalación de desagüe pluvial en el área de los talleres de Actividades Culturales y las oficinas del sindicato de maestros; se habilitó la parte superior del edificio "Z", donde se realizaron trabajos de nivelación de puertas y se forestaron 1,204 m² en sus alrededores; impermeabilización de los edificios "E", de Vinculación, y de Informática.

Se construyó la caseta de vigilancia del Acceso 4; así como la habilitación y remodelación de las instalaciones del Servicio Médico.

Se colocó un medidor de agua para los trabajos de ISO 14000, así como el cambio de lámparas fluorescentes de 34 W-T12 por lámparas de LED 19w. T8, en los Departamentos de Personal, Presupuesto y Contabilidad, Recursos Materiales,

Dirección General, Unidad de Planeación y Dirección de Administración y Finanzas, además de la obtención de matriz de aspectos ambientales y programas ambientales.

Se dio mantenimiento preventivo a las 21 alarmas sísmicas que se localizan en cada edificio de la Institución; se realizaron trabajos de pintura interior y exterior, pulido de pisos limpieza general y áreas verdes del Gimnasio-Auditorio; cambio de lámparas fluorescentes, balastos electrónicos, bases para lámpara, micas y adaptación de luminarias, atención a fugas de gas, y se elaboraron 100 fichas de madera para resguardo de objetos personales en el Centro de Información.

Se realizaron 207 servicios de transporte institucional a diversos estados del país y coordinación y seguimiento de cinco reuniones de la Comisión Mixta de Seguridad e Higiene.



Presupuesto y Contabilidad

Se envió a las instancias Estatales y Federales los Estados Financieros y el Avance Presupuestal de los meses de noviembre y diciembre (previos) de 2014, febrero a octubre de 2015, y de igual forma se remitieron a dichas instancias los saldos existentes en las cuentas de cheques y de inversión del Tecnológico.

Se atendió en tiempo y forma los requerimientos emitidos por el Órgano Superior de Fiscalización del Estado de México (OSFEM), así como el Consejo de Armonización Contable (CONAC).

Al mes de octubre se han ejercido recursos por el orden de \$167'728,828.06.00, integrados por capítulo de gasto de la siguiente manera:

CAPÍTULO	CONCEPTO	EJERCIDO
1000	Servicios Personales	113'279,354.00
2000	Materiales y Suministros	14'751,279.00
3000	Servicios Generales	38'408,398.44
4000	Transferencias	591,162.00
5000	Bienes Muebles e Inmuebles	698,635.00
TOTAL		167'728,828.00

Fuente: Departamento de Presupuesto y Contabilidad

En materia de ingresos, al mes de octubre se han recibido recursos por la cantidad de \$171883,517.00, como sigue:

FUENTE DE FINANCIAMIENTO	RECAUDADO
Estatal	\$61,557,014.6
Federal	\$59,966,886
Otros Ingresos	\$50,539,616.05
TOTAL	\$171,883,517.00

Fuente: Departamento de Presupuesto y Contabilidad

Como parte del cumplimiento al Acuerdo N° TES-135-004 relativo a una ampliación presupuestal no líquida, con cargo a recursos provenientes de la federación por un monto de \$500,000.00 para la partida presupuestal 2491 Materiales de Construcción, y que soportan el Programa de Mantenimiento y Reparación Menor del Cerco Perimetral y Edificios, la aplicación fue considerando un monto de \$713,000.00, es decir, que \$213,000.00 fueron con recursos del Tecnológico para concluir el mencionado proyecto, los cuales se ejercieron en la compra de materiales de construcción, impermeabilización y pintura para diversos edificios del TESE.



Tesorería

En el periodo que se informa, se realizaron pagos vía transferencias electrónicas y cheques, por un total de \$204,955,158.97, de los cuales, por su monto sobresalen: pagos de de sueldos Nómina por \$68,591,660.32; Seguro Individualizado, I.S.R. e ISSEMYM por \$23,700,737.95; Equipo de Laboratorio \$5,204,332.27; Servicio de Vigilancia \$6,821,135.76; Servicio de Limpieza y Mantenimiento \$8,128,587.06, así como gastos diversos y pago a proveedores por \$91,830,305.61.

Se obtuvieron ingresos por \$64,258,851.91, provenientes de diversos conceptos de pago: Derecho a Examen de Admisión de Licenciaturas e Ingenierías, Derechos de Titulación y Cursos Extracurriculares del Centro de Idiomas y Educación Continua, y pago de inscripción y reinscripción al semestre 2015-1.



La actualización del equipo es una inversión periódica que al final redunda en una mejor educación.



5. DIRECCIÓN GENERAL



PRIMERA REUNIÓN DE REPRESENTANTES INSTITUCIONALES DEL CUMex 2015



El Consorcio de Universidades Mexicanas, está conformado por 29 instituciones de educación superior que se distinguen por atender a más del 93.43% de la matrícula total de técnico superior universitario, profesional asociado y licenciatura en programas de buena calidad, reconocidos mediante los esquemas y procesos del Sistema Nacional de Evaluación y Acreditación en México.

El Tecnológico fue sede en la Primera Reunión de Trabajo 2015 del Consorcio de Universidades Mexicanas (CUMex) con los representantes de los Programas del Consorcio, el cual tuvo como objetivo la elaboración del plan de trabajo de cada uno de los programas que se desarrollarán en el año 2015.

El TESE fue sede para la Reunión Regional de Directores de Institutos Tecnológicos Zona

Centro, el cual fue organizado por el Tecnológico Nacional de México, y se contó con una asistencia de 105 personas.

Se participó en diferentes reuniones de trabajo:

Reunión de trabajo enfocada “Al papel de la Educación Superior como bien público y estratégico para el desarrollo de México y de su responsabilidad social”.

Reunión de trabajo en el Instituto Tecnológico de los Cabos y en el Instituto Tecnológico de Saltillo, como integrante de la Comisión de Normatividad del Tecnológico Nacional de México.

Reunión de Directores y Rectores de las IES de Control Estatal, con la finalidad de tratar asuntos relacionados con la problemática de las Instituciones de Educación Superior.

Asistencia a la Ceremonia de Renovación del Comité de Gestión por Competencias del Tecnológico Nacional de México, donde el titular del TESE es Vocal de dicho Comité; participación en el evento de Planeación Integral de la Educación Superior; asistencia al evento de experiencias obtenidas del Programa Desarrollo del Sistema de Innovación, así como asistencia y participación en la Reunión Regional de Directores de Institutos Tecnológicos Zona Centro.

Se asistió a la a la 2ª Reunión de Directores de la Región VIII de la Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Ingeniería (ANFEI); Tercera y Sexta Reunión del Comité Ejecutivo 2014-2016 de la Asociación, la cual se desarrolló en la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, en donde se aprobó la propuesta de la Vocalía a cargo del TESE, respecto al Proyecto de Diagnóstico sobre Vinculación con el Sector Productivo, que se llevará a cabo en las ocho regiones del País.

Asistencia y participación en el evento de Planeación Integral de la Educación Superior, teniendo como sede la Universidad Autónoma de Guanajuato. El objetivo de la reunión fue desarrollar un ejercicio de planeación integral de la educación superior en los estados de Colima,



El Tecnológico tuvo el honor de ser la sede para la Reunión Regional de Directoras y Directores de la Zona Centro del Tecnológico Nacional de México, presidida por el Mtro. Manuel Quintero Quintero, Director General.

El TESE tuvo presencia entre otros actos, en la XLIV Sesión Ordinaria del Consejo de Universidades públicas e Instituciones Afines (CUPIA).



Chiapas, Jalisco, México, Morelos, Oaxaca, Quintana Roo, Tlaxcala, Veracruz y Zacatecas.

Asistencia a la XLIV Sesión Ordinaria del Consejo de Universidades Públicas e Instituciones Afines (CUPIA). Sesión Ordinaria del Consejo Regional del Área Metropolitana (CRAM); a la XLVI Sesión Ordinaria de la Asamblea General de ANUIES; a la XLV Sesión Ordinaria del Consejo de Universidades Públicas e Instituciones Afines (CUPIA); a la presentación de resultados de la Reforma Educativa, en la Biblioteca México, y a la XLVIII Sesión Ordinaria de la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior, en Puebla.

Se recibió la visita de la Dra. Silvia del Carmen Rodríguez, de la Universidad Nacional de Santiago del Estero, Argentina, con la finalidad de concretar la firma de un Convenio de Colaboración con dicha Institución.

El titular del TESE participó como Jurado Calificador de la Presea de Ciencias “José Antonio Arzate”.

De igual forma se asistió a la ceremonia de entrega de la Presea Estado de México 2015, en el Centro Cultural Bicentenario; a la Quinta Sesión Extraordinaria y la Quinta Sesión Ordinaria de Productividad del Estado de México, en la Mesa de trabajo “Clausuras de compensación salarial por productividad y certificación”; a la Sexta Sesión Ordinaria del Comité de Productividad, donde se presentaron los avances y perspectivas en los trabajos de la Comisión Consultiva para la recuperación gradual y sostenida de los Salarios Mínimos Generales y Profesionales; a la Sesión del Gabinete Regional V Bis Otumba, y a la Reunión Nacional de Directoras y Directores de los Institutos Tecnológicos y Centros del Tecnológico Nacional de México.



Asistencia al acto donde el presidente de la Cámara de Diputados, Jesús Zambrano, entregó en sesión solemne, la Medalla al Mérito Cívico “Eduardo Neri, y Legisladores de 1913”, al primer aeronauta mexicano, Rodolfo Neri Vela.

Asistencia al Coloquio “La Internacionalización de Políticas de la Educación Superior y su Impacto en México”; a la toma de protesta del Presidente Electo del municipio de Axapusco; a la entrega de Reconocimientos a los Servidores Públicos “Estímulos y Recompensas 2015”; a la Ceremonia de entrega de la Medalla al Mérito Cívico al Dr. Rodolfo Neri Vela, el cual se realizó en la Cámara de Diputados, en San Lázaro; a la Ceremonia conmemorativa del 126 aniversario de la creación de la Escuela de Artes y Oficios (EDAYO); a la ceremonia de entrega de reconocimientos del Diplomado de Petroquímica en el CEFODEN, y a la ceremonia de Inauguración del Segundo Congreso de Administradores Públicos Mexiquenses.

Asimismo, la Dirección General del TESE participó en la toma de protesta de la Sección Estudiantil del Instituto Mexicano de Ingenieros Químicos; en la capacitación “Gestión de la Cooperación Interinstitucional, Intercambio Académico y Apoyos Internacionales”, y su titular participó como ponente en la conferencia “La importancia de las comisiones mixtas de seguridad e higiene”, organizada por la Secretaría del Trabajo del Estado de México.

Con motivo del XXV aniversario del Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec, se llevaron a cabo importantes eventos académicos, cívicos, deportivos y culturales, destacando la ceremonia de aniversario, conferencias magistrales de especialistas reconocidos nacional e internacionalmente, como el Dr. Rodolfo

Conferencia impartida por la Directora General del Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería, A. C., (CACEI), la Ing. María Elena Barrera Bustillos.



Conferencia dictada por el Dr. Eduardo Ávalos Lira, Director Académico del Consejo de Acreditación en la Enseñanza de la Contaduría y Administración (CACECA).

Neri Vela, el Dr. Salvador Landeros Ayala de la UNAM, la Dra. María Elena Barrera de CACEI, el Dr. Roberto Villers Aispuro de la ANUIES, y el Dr. Eduardo Ávalos Lira de CACECA; además de las conferencias de la Academia Mexicana de la Ciencias, la publicación de un billete de Lotería Nacional para la Asistencia Pública en razón del 25 aniversario del TESE, así como la transmisión especial en vivo del programa cultural de televisión “La dichosa palabra”, del Canal 22, que tuvo lugar en las instalaciones del TESE.

Planeación y Calidad Institucional

Se realizó la supervisión del Sistema de Acceso a la Información Mexiquense (Infomex-Saimex), respecto a la atención de tres solicitudes de información. Para el caso del Comité de Información, se realizó la LXI, LXII, LXIII, LXIV, LXV y LXVI sesiones ordinarias y IX, X y XI sesiones extraordinarias, en las cuales se analizó el seguimiento al programa anual de trabajo del Saimex y los avances en la actualización del portal de Ipomex; se asistió a la Primera Sesión Extraordinaria de la Comisión Mixta de Capacitación y Desarrollo del TESE, respecto al Programa Anual de Capacitación 2015.

En cuanto a la información que se remitió a diversas instancias externas, ésta se realizó en tiempo y forma, respecto a lo siguiente: ficha de los docentes y directivos capacitados durante los meses de diciembre 2014 y de enero a noviembre del 2015; avance de metas del cuarto trimestre de 2014, primero, segundo y tercer Trimestre del Siprep, con fichas de indicadores; ficha Técnica Institucional (Matrícula) de enero a noviembre de 2015; destino de los Recursos Federales del cuarto trimestre de 2014; primero, segundo y tercer trimestre 2015; elaboración y envío del seguimiento de Obras y Acciones, siendo éstos el PAC 2011 y 2013, PAOE 2013 y PROEXOE de diciembre 2014 y enero a noviembre 2015.

Con el Departamento de Presupuesto y Contabilidad, se participó en la elaboración de la Cuenta Pública 2014, por lo que corresponde a las metas institucionales. Además, se participó en la mesa de trabajo de análisis y el programa de trabajo para la actualización y/o modificación de indicadores del CUMex.



Se revisaron los formatos de avances de metas anuales e institucionales de los meses de diciembre 2014 y de enero a noviembre de 2015. Además se realizó la validación de la Estructura Educativa 2014-1 y 2015-1. Con la Dirección Académica se coordinó el desarrollo y envió del PIFIT 2015-2018. Se finiquitaron los trabajos del Programa Institucional de Innovación y Desarrollo del TESE 2013-2018, el cual se remitió a la citada instancia para su revisión y una vez liberado, se envió para su autorización a la H. Junta Directiva y posteriormente se entregó a la totalidad de las Unidades Administrativas del Tecnológico para su seguimiento.

Se prepararon y atendieron los requerimientos del Órgano Superior de Fiscalización del Estado de México (OSFEM), en términos del Avance al cuarto trimestre de metas físicas PbR11a y

De igual manera, se llevó a cabo la Evaluación del PIID de junio y octubre de 2015, y se concluyó la elaboración de la Estadística Básica 2015-1 y 2015-22, mismas que se difundieron a toda la estructura.

Sistema de Gestión de la Calidad

El Departamento de Evaluación y Calidad Institucional, organizó 13 sesiones del Comité de Calidad, en las cuales se llevan a cabo las revisiones de los Procedimientos de Calidad, y como una opción de mejora al SGC, se están documentando mediante minutas y cuadros de acuerdos, además de que se les da seguimiento puntual por parte de los integrantes del Comité.

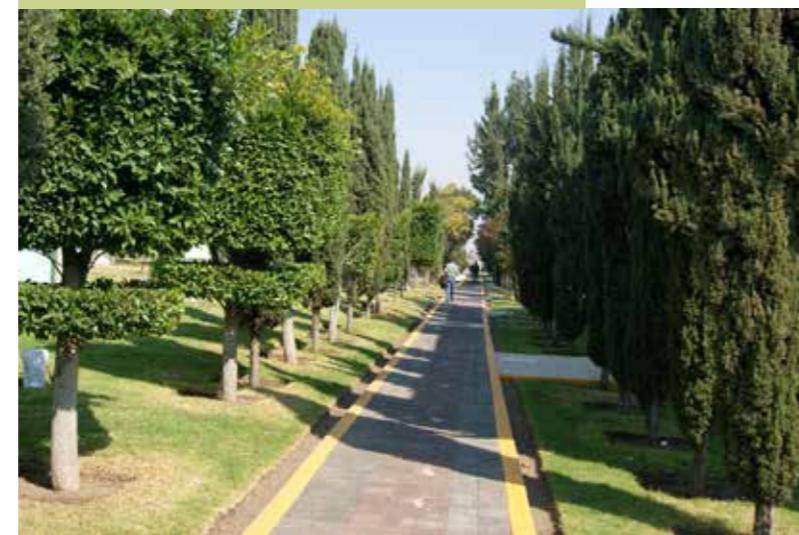
Durante la Trigésima Cuarta y Trigésima Quinta Reunión de Alta Dirección, se llevó a cabo la revisión del periodo de noviembre y diciembre 2014, en donde participaron los cuatro directores de Área y el Director General, así como los líderes de Proceso, el Auditor Líder y Controlador de Documentos.

Sistema de Gestión Ambiental

Dentro del Sistema de Gestión Ambiental (SGA) se realizó la revisión de procedimientos sugeridos por el asesor para la correcta integración de este Sistema. En conjunto con el auditor, la RD y personal del Departamento de Servicios Generales y Mantenimiento, se efectuó la Auditoría Interna y se verifica el cumplimiento a las observaciones registradas. Se solicitó apoyo gráfico a la Unidad de Relaciones Públicas y Difusión, para el diseño y elaboración de 4,000

volantes informativos respecto a las acciones que contribuyen al desarrollo de este Sistema, para su distribución entre los alumnos de nuevo ingreso y reingreso. Además, se realiza una revisión de los controles de residuos peligrosos, los avances del procedimiento y matrices de aspectos ambientales, y de los requerimientos de la primera fase del proceso para obtener la certificación en este rubro, respecto a lo cual se recibieron observaciones que están siendo atendidas.

El cuidado y conservación del medio ambiente al interior del TESE, es una prioridad en las metas institucionales.



Relaciones Públicas y Difusión

Durante el periodo reportado, se cubrieron gráfica e informativamente 188 eventos institucionales; se publicaron 91 notas informativas sobre los acontecimientos más relevantes ocurridos, así como 74 noticias, 771 avisos y 390 enlaces con sitios de interés, a través de las redes sociales de la Institución: Facebook (*Familia TESE*).

De igual forma, se atendieron 7,228 apoyos gráficos de diversa índole: diseños, carteles, constancias, personificadores, banners, entre otros.

En cuanto a la difusión de la oferta educativa, se atendieron 14 invitaciones a Ferias Vocacionales, se distribuyeron 69,915 trípticos de las carreras que se imparten en la Institución, además de 9,050 convocatorias informando sobre las fechas de registro e inscripción de aspirantes a ingresar al TESE, materiales que se distribuyen en los eventos de orientación vocacional para egresados de nivel medio superior y en pláticas informativas que se realizan en el plantel.

Conjuntamente, se llevaron a cabo cinco campañas de difusión de la oferta educativa y tres sobre las actividades programadas para celebrar el 25 aniversario de la Institución, mediante carteles en páginas Web, las líneas 1, 3 y "B" del Sistema de Transporte Colectivo Metro, revistas, espectaculares de gran formato y medios de comunicación masiva.

Se elaboraron 212 síntesis informativas sobre noticias de educación, cultura, ciencia, tecnología y economía que se publican en los principales



diarios y fuentes informativas oficiales del país bajo el nombre de *INFOTESE*, el cual se distribuye de lunes a viernes a través 2,479 correos electrónicos, entre ellos, de funcionarios del Tecnológico y destacados integrantes de la comunidad académica de la educación superior.

Asimismo, se editaron los números correspondientes a la *Gaceta del TESE* No. 117, septiembre-octubre de 2014, y el número 35 de la revista *Tecnocultura*, y se gestionó a través de la oficina del Abogado General y la Dirección General de Publicaciones, el cambio de registro de ambas ediciones a su versión digital.

Durante la celebración del 25 Aniversario del TESE, correspondió a la Unidad la coordinación de la Feria del Libro, en la que, del 8 al 13 de septiembre, se presentaron un total de 37 expositores, más de 100 sellos editoriales, siete presentaciones de libros, nueve charlas, cinco talleres y 12 actividades culturales, que incluyeron música, teatro y danza.

Además de la venta de obras literarias y técnicas, durante los cinco días de la Feria se programaron eventos culturales como conferencias, talleres, cuenta cuentos, obras de teatro y música en vivo.



Asuntos Jurídicos

Como resultado de los trabajos realizados por la instancia jurídica del Tecnológico, se dio seguimiento en distintas Agencias del Ministerio Público, como la de San Agustín, a diversos asuntos, entre ellos, la carpeta de investigación No. 344810237414; a la denuncia formulada en la Primera Agencia Investigadora del Ministerio Público de la Federación, radicada con el número de Averiguación Previa No. PGR/MEX/ECA-I/4162A/13; a la Averiguación Previa No. 194920360005313 de la Agencia del Ministerio Público de la Fiscalía Especial en Delitos cometidos por Servidores Públicos en Ecatepec; a la Averiguación Previa número PGR/MEX/ECA-I/4162A/2013 en el Ministerio Público Federal. Aunado a lo anterior, se dio respuesta a la petición realizada por el Ministerio Público adscrito a la Coordinación de Litigación, sobre el requerimiento de videos tomados en enero por las cámaras de la Institución, enfocadas a una de las calles de la periferia.

En materia laboral, se dio cumplimiento al Convenio del Laudo del Juicio Laboral radicado con el número 194/2008 del Tribunal Estatal de Conciliación y Arbitraje, con lo cual se concluyó ese juicio laboral, archivándose el asunto como totalmente concluido; mismo caso del juicio laboral radicado con el número de expediente 148/2009 del Tribunal Estatal de Conciliación y Arbitraje y del expediente HR2/19/2015 también ante la Junta Local de Conciliación y Arbitraje del Valle Cuautitlán-Texcoco. Por otra parte, se atendió lo relacionado con el expediente J.5/215/2014 de la Junta Especial No. 5 de la Local de Conciliación y Arbitraje del Valle Cuautitlán-Texcoco; el Juicio de Amparo No. 895/2014; el Juicio de Amparo Directo N° 375/2014, con



el número de expediente 14256/13-17-08-01 y 1.64/3766, en la Dirección de lo Contencioso de la Secretaría de Desarrollo Social.

Se asistió a la reunión de asesoría para la Elaboración y Modificación a los Reglamentos Interiores de las Dependencias y Organismos Auxiliares del Gobierno del Estado de México; a la reunión de la Comisión de Normatividad del Tecnológico Nacional de México, y a la reunión con los integrantes de la planilla ganadora de la Mesa Directiva de la Asociación de Servidores Públicos Académicos del TESE. Así también, se participó en la reunión de instalación de la Comisión de Escalafón del Personal Administrativo del TESE.

Se atendió, junto con el Jefe del Departamento de Asuntos Contencioso Administrativos de la Dirección General Jurídica y Consultiva de la Consejería Jurídica del Gobierno del Estado de México, la reunión con el Director de lo Contencioso de la Secretaría de Desarrollo Social, referente a la situación del terreno propiedad del TESE. Aunado a lo anterior, se elaboró y

promovió una demanda de Amparo Indirecto por el TESE, en contra de actos de autoridad de la Cuarta Sala Regional Metropolitana del Tribunal Federal de Justicia Fiscal y Administrativa, en el juicio Contencioso Administrativo radicado con el número de expediente 26981/09-17-04-1, radicándose con el número de Juicio de Amparo Indirecto 1420/2015-VII, el cual se admitió y se concedió la suspensión definitiva de los actos reclamados; igualmente, se dio seguimiento a la resolución del juicio de Amparo número 740/2013-VI del Juzgado Séptimo de Distrito del Estado de México que notificó al TESE por parte del Tercer Tribunal Colegiado en materia Administrativa del Segundo Circuito, relativo al terreno propiedad de la Institución.

Se atendió y coordinó con el personal de la Lotería Nacional para la Asistencia Pública los detalles para que llevar a cabo el Sorteo No. 73, con motivo de la expedición del billete conmemorativo del 25 Aniversario del TESE.

Contraloría Interna

El Órgano de Control Interno concluyó la evaluación correspondiente al Desempeño Institucional a los Servicios que ofrece el Departamento de Control Escolar, la que tuvo cuatro observaciones de Control Interno; se realizaron 16 auditorías: dos Auditorías Financieras a los egresos del capítulo 1000 del Departamento de Personal con una observación de Control Interno; una Auditoría Administrativa a los servicios que se presta a la comunidad externa la Dirección de Vinculación y Extensión con tres observaciones de Control Interno; una Auditoría Financiera a los egresos del capítulo 3000 del Departamento de Presupuesto y Contabilidad, de la cual hubo una observación de Control Interno;



El Lic. Sergio Mancilla Guzmán, Director General del TESE, agradeció el apoyo brindado por la Lotería Nacional por haber hecho posible la emisión del billete conmemorativo del 25 aniversario de esta casa de estudios.

cinco auditorías administrativas: una a la División de Ingeniería Mecánica, Mecatrónica e Industrial, otra a Ingeniería Aeronáutica, al Departamento de Servicios Generales, a la Unidad de Registro y Certificación y al Departamento de Actividades Culturales

Además, se realizaron 109 inspecciones, como son Arqueos de Caja, Comprobación del Gastos, Concentración y Resguardo de Equipos, Estados Financieros, Operaciones, Página de Transparencia y Mejora Regulatoria, compras solidarias y al SICOPA Web, emitiendo las recomendaciones correspondientes orientadas a fortalecer el Control Interno a las áreas revisadas. También se participó en 28 reuniones de los órganos colegidos, como el Comité de Información, de Adquisiciones y Servicios, Comités Internos de Mejora Regulatoria y Comité de Control y Evaluación; en tres actos de entrega-recepción, y se atendieron siete quejas.

Está a su consideración.



Mexiquenses
mejor preparados

CIENCIA Y TECNOLOGÍA
PARA EL BIENESTAR SOCIAL

25
ANIVERSARIO
TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS
SUPERIORES DE ECATEPEC



años
de camino a
la excelencia

1990-2015

10 DE SEPTIEMBRE

soy
orgullosamente
TESE



EL TESE, 25 AÑOS DE CAMINO A LA EXCELENCIA

El tiempo es relativo, pero el establecer un ciclo en nuestro devenir, nos permite hacer una revisión de cuán lejos hemos avanzado y, como se ha podido observar en la páginas de esta reseña, los **25 años de existencia del TESE** constituyen la síntesis del trabajo de miles de personas que en diferentes formas han contribuido a la historia y desarrollo de esta gran institución educativa, ya sea como alumnos, profesores, personal administrativo y de apoyo, funcionarios y directivos, o simplemente como amigos y colaboradores. Es, igualmente, la conjunción de espacios, infraestructura, equipos y materiales, que han permitido la formación de 49 generaciones de egresados con alto valor ético y profesional, dignos emisarios de la modernidad y coadyuvantes solícitos que dan respuesta a las exigencias de nuestra sociedad.

Por la trascendencia e importancia simbólica de esta fecha, la Institución programó una serie de actos conmemorativos tanto del ámbito académico, como deportivo y cultural para compartir y celebrar con toda la comunidad y el público en general el orgullo de que en el sistema educativo de nuestro país existan Instituciones como ésta, que son ejemplo de una formación profesional de calidad para el bienestar de la sociedad.

CONCIERTO DE GALA DEL GRUPO CORAL CYGNIDS

El 30 de abril el Grupo Coral Cygnids del Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec, dirigido por el profesor Juan Manuel Romero Aguilar, ofreció un concierto de gala en el Gimnasio-Auditorio, con el cual se iniciaron formalmente las actividades que se desarrollaron con motivo del XXV Aniversario del TESE.

El programa del recital fue de lo más variado. Inició con la pieza *Another Brick in the Wall*, de Roger Waters, el clásico de la banda británica Pink Floyd, interpretado por el conjunto musical que acompañó en vivo al coro en el escenario, a lo cual el público sumó sus voces así como las palmas de sus manos para seguir el ritmo de la música. Posteriormente continuó con *La Bikina*, de Rubén Fuentes, seguida de la pieza *Os Animais*, de Luar Na Lubre, una canción de origen Irlandés que alude al pasaje bíblico del Arca de Noé.

El momento romántico llegó con la conocida canción *Por ti*, compuesta por Oscar Chávez, seguida por *Cielo rojo*, de Juan Zaizar, así como una versión del Coro a la melodía de la serie japonesa de dibujos animados llamada *Chobits*, de K-Taro Takanami y un Popurri Disney, de Elton John y Tim Rice, que incluyó conocidos fragmentos de películas El Rey León.



El cierre con broche de oro fue el Medley Queen, de Freddie Mercury & Brian May, en el que la banda musical y el Coro se conjugaron para crear un ambiente de triunfo al dar vida a canciones como *We Are The Champions*, que igualmente el público cantó.

Como invitado de honor, se contó con la presencia del Mtro. Marco Antonio Trujillo Martínez, Subdirector de Tecnológicos de la Dirección General de Educación Superior, quien al final del concierto felicitó al Tecnológico por ser de las pocas instituciones de educación superior que cuentan con una agrupación como ésta, y señaló que quienes estudian en el TESE deben sentirse privilegiados, ya que a pesar de los pocos años de existencia de esta casa de estudios, ha logrado hacer grandes cosas, al grado que actualmente se encuentra entre las 20 mejores instituciones del área metropolitana, junto con las más prestigiadas universidades públicas y privadas, de acuerdo con la encuesta de un importante diario de circulación nacional.

4

En este acto, se realizó la presentación oficial de la madrina del Grupo Coral, la Soprano Elsa Ruth Urías Espinosa, quien de igual manera los felicitó y se reiteró a sus órdenes para trabajar conjuntamente.



EXITOSA PRESENTACIÓN DEL BALLET FOLCLÓRICO DEL ESTADO DE MÉXICO EN EL TESE

Los coloridos y vistosos trajes se conjugaron con la destreza y sincronía en la ejecución de las coreografías, para hacer de la presentación del Ballet Folclórico del Estado de México, todo un espectáculo que motivó los aplausos de la comunidad del Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec, reunida el 7 de mayo en el Gimnasio-Auditorio de la Institución.

El evento se realizó en el marco de las celebraciones por el XXV Aniversario del TESE y como un regalo espacial para las mamás académicas y administrativas que laboran en esta Institución, con motivo del Día de las Madres. El Director General del TESE, Lic. Sergio Mancilla Guzmán, quien en nombre de los alumnos, profesores, personal administrativo y directivos del Tecnológico, agradeció al Ballet Folclórico del Estado de México a través de su directora y fundadora (desde 1987), la profesora María Dolores Oliver de Menchaca, por su distinguida participación en estos festejos.

El programa inició con dos bailes prehispánicos: la escenificación de *La Leyenda de los Volcanes* y *Los Concheros*, donde el brillo de trajes de guerrero y los tocados de plumas dieron emotividad a la música de teponaxtlis, cascabeles y chirimías.

Le siguieron cuadros del estado de Guerrero y del municipio de Tejupilco, para después

trasladar al público a los bailes y ritmos de Michoacán como *La Severiana* (de Uruapan), y una danza propia del Ballet, denominada *Mariposa Monarca*.

Fieles a su objetivo de rescatar y difundir el acervo dancístico del Estado de México, el Ballet presentó la satírica coreografía de *Charros y Virginias*, de Chimalhuacán, en donde algunos de los presentes en el público fueron invitados a subir al escenario y bailar junto con ellos, al igual que en los cuadros típicos de Veracruz.

Ya para finalizar su presentación, interpretaron la Danza del Venado, así como un cierre emotivo y pleno de mexicanidad, con el *Huapango*, de José Pablo Moncayo, cuadro por el que han recibido numerosos reconocimientos.

Cabe destacar que el Ballet Folclórico del Estado de México, que depende del Instituto Mexiquense de Cultura, se ha presentado en los mejores teatros y escenarios nacionales e internacionales, de países como España, Israel, Estados Unidos, Italia, Francia, Alemania, Brasil, Turquía, Hungría, Argentina, Chile, Perú, Uruguay, Colombia, Japón, etcétera.

En el 2008 representó a México en la Olimpiada Cultural de Beijín, China, en el marco de las Olimpiadas Deportivas. En 2014 actuaron en una presentación especial para el Papa Francisco, en Roma, Italia, y en el presente año han sido invitados a presentarse en Filipinas, en el mes de agosto.

5



XV FESTIVAL DE TEATRO

La compañía de teatro del TESE Alquimia Teatral, que dirige el Mtro. Francisco Betancourt Gil, celebró el 10 de junio sus dieciséis años de existencia, con una función de gala en la que presentaron la obra “Cupido hizo casa en Bravo”, en la explanada interior del edificio de Vinculación y Extensión.

Como invitados especiales, se contó con la presencia entre el público del actor de cine, televisión y teatro, Manuel Landeta, y del Director General del TESE, el Lic. Sergio Mancilla Guzmán, quienes al finalizar la puesta en escena, develaron la placa conmemorativa por los 15 años del Festival del Teatro y muy especialmente por los 16 años de existencia de la compañía Alquimia Teatral.

6

En su mensaje, el Lic. Mancilla Guzmán afirmó que “el pueblo mexicano tiene profundas raíces artísticas; es un pueblo que encuentra precisamente su gran riqueza espiritual en las múltiples manifestaciones del arte y estos jóvenes son herederos legítimos, auténticos, de esa cultura, quienes hoy proyectan de manera conjunta sus estudios con la actuación, contribuyendo verdaderamente a contagiarnos de la felicidad no solamente de su actuación, sino de su realización como profesionales y como seres humanos”.



Asimismo, hizo un reconocimiento a la labor desarrollada por el Mtro. Francisco Betancourt a lo largo de estos años al frente de la compañía Alquimia Teatral, no sólo como artista sino como maestro, subrayando que “además de ser mentor y gestor, ha dejado una huella en esta actividad específica del arte para hacer un grupo tan exitoso y representativo, pero sobre todo que brinda la oportunidad a los alumnos que lo integran”.

Por su parte, el actor Manuel Landeta felicitó al Profesor Betancourt por estos 16 años de labor, destacando que “ser maestro se dice fácil, pero requiere de una tremenda vocación y pasión, porque si no, es un verdadero suplicio, y ser actor también requiere vocación y mucha pasión; quienes deseen seguir esta carrera deben estar realmente convencidos de que se han enamorado de estar arriba del escenario. Es un juego, con reglas y estructura como todos, pero siempre debe de ser un juego”.

Al concluir, el afamado actor expresó: “Muchas felicidades por estos 16 años de teatro con el Grupo Alquimia y estos 25 de existencia del Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec; felicidades a todos y estoy muy agradecido por la invitación de que fui objeto, para compartir con ustedes esta celebración”.

ORGANIZA EL TESE REENCUENTRO CON SUS EGRESADOS

Con los recuerdos y las emociones a flor de piel, más de 850 egresados del Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec, de las 42 generaciones de nueve carreras, se dieron cita

el sábado 29 de agosto en el Gimnasio-Auditorio, para asistir al desayuno que en su honor ofreció esta casa de estudios, en el marco del 25 Aniversario de su fundación.

Los saludos fraternales y la evocación de anécdotas de sus vivencias compartidas a lo largo de los años de estudio, fueron la tónica de este reencuentro de ex alumnos del TESE, quienes en muchos casos hoy ocupan importantes cargos en empresas nacionales o extranjeras, o que actualmente cuentan con sus propios negocios.

En su mensaje de bienvenida, el Lic. Sergio Mancilla Guzmán, Director General del Tecnológico, agradeció a todos la oportunidad de tenerlos reunidos nuevamente en esta que constituye, el *Alma Mater* de quienes han tenido el privilegio de cursar una carrera profesional, y a quienes instó a mantener la memoria y el prestigio de esta Institución, que –afirmó– es considerado como el Tecnológico descentralizado más grande e importante del país.

Felicitó a quienes fueron alumnos en las primeras generaciones (entre ellos se encontraban presentes cinco egresados de la de 1994), por haber sido los pioneros y porque a pesar de las condiciones adversas que entonces prevalecían en la zona y en el mismo plantel, alcanzaron la meta de contar con un título profesional.

Reiteró a todos que ésta es y seguirá siendo su casa, por lo que los exhortó a ser partícipes de la oferta educativa de las maestrías que ofrece el Tecnológico, así como de los cursos de educación continua y de perfeccionamiento de idiomas que están a su disposición.

7



REALIZAN MAGNO SORTEO DEL BILLETE CONMEMORATIVO DE LA LOTENAL POR EL 25 ANIVERSARIO DEL TESE

Como preámbulo a los festejos oficiales, el 9 de septiembre a las 20:00 horas en el Salón de Sorteos del emblemático edificio El Moro, ubicado en Plaza de la Reforma No. 1, se llevó a cabo la tradicional ceremonia del Sorteo de Diez No. 73 con el que la Lotería Nacional para la Asistencia Pública (Lotenal) festejó el 25 aniversario del Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec.

El acto fue presidido por el Director de Evaluación de Recursos para la Asistencia Pública, Jorge Mario García Ávila, en representación de la Dirección General de la Lotenal, quien afirmó que esta casa de estudios -enfocada a la educación tecnológica-, es una de las instituciones que gozan de mayor prestigio en el Estado de México, y que ha sido reconocida por su liderazgo y calidad educativa.

Recordó además el surgimiento de esta Institución educativa, cuyo decreto de creación fue publicado el 10 de septiembre de 1990 en la *Gaceta del Gobierno del Estado de México*.

“Entre la oferta educativa que hoy día tiene a bien proponer, destacan las ingenierías en Sistemas Computacionales, Química, Bioquímica, Informática, Electrónica,

Mecatrónica, Mecánica, Industrial, Aeronáutica y Gestión Empresarial, así como la licenciatura de Contador Público, y seis programas de posgrado, atendiendo a una población más de siete mil alumnos”.

El funcionario de la Lotenal expresó: “Son ya 25 años de camino a la excelencia y les deseamos que sean muchos años más, en beneficio de todos los ciudadanos de Ecatepec”.

Por su parte, el Lic. Sergio Mancilla Guzmán, Director General del Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec, agradeció el apoyo brindado por la Lotería Nacional por haber hecho posible la emisión del billete conmemorativo del 25 aniversario del TESE. “Esto ha permitido que se promueva y proyecte a nuestra casa de estudios en otros ámbitos del territorio nacional”.

Nos sentimos -dijo- muy identificados con la Lotería Nacional para la Asistencia Pública, porque ambas instituciones corren bajo líneas paralelas, con un proyecto en común, que es lograr una mejor existencia para los mexicanos. “El Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec ha sido producto del esfuerzo de mujeres y hombres que desde el sector productivo, la organización social y el apoyo de los gobiernos, tuvieron la visión para adelantarse a los tiempos que hoy vivimos, impulsando la innovación y los programas por competencias profesionales, que son paradigma de la educación en esta parte de nuestra vida”.

Finalmente, el Lic. Mancilla Guzmán subrayó: “A 25 años de distancia, nuestra Institución promueve y consolida la calidad educativa de sus estudiantes y su planta docente, camina con paso firme para llegar al siguiente objetivo, que es alcanzar la excelencia en la educación, con el apoyo permanente del Gobernador del Estado de

México, el Dr. Eruviel Ávila Villegas, en un gobierno comprometido para que los efectos de la Reforma Educativa, que impulsa el Presidente de la República, el Lic. Enrique Peña Nieto, sean una realidad en todos los rincones del Estado de México”.

Luego de estos mensajes, el momento esperado finalmente llegó, al hacer su aparición los Niños Gritones de la Lotería Nacional, y luego del tradicional campanazo a cargo del Lic. Mancilla Guzmán, inició el sorteo. Unos cuantos minutos después, fue cantado el Premio Mayor de 10 millones de pesos, correspondiendo al billete No. 40083, cuya primera serie se remitió para su comercialización a Tehuacán, Puebla, y su segunda a Mexicali, Baja California. El segundo premio, de 800 mil pesos, lo obtuvo el billete No. 43122; ambas series se canalizaron para su venta al sistema de Internet.

Al concluir el sorteo y como es costumbre en la Lotenal, García Ávila entregó al titular del TESE, una reproducción ampliada del billete conmemorativo, en el cual se difundió una imagen de las instalaciones del plantel, y se tomó la foto del recuerdo.

Por último y para concluir esta ceremonia, los Niños Gritones de la Lotería Nacional para la Asistencia Pública dedicaron su acostumbrada porra al Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec (TESE), institución que cumplió 25 años y ha sido reconocida por su liderazgo y calidad educativa en el Estado de México.

A este acto asistió además la Subdirectora General de Comercialización y de Servicios de la LOTENAL, María Araceli Ugarte Gaona, así como autoridades y profesores del TESE.



EL GRAN DÍA

La mañana del 10 de septiembre de 2015, inició con la celebración protocolaria del XXV Aniversario del Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec (TESE).

La ceremonia fue presidida por el Director General de esta casa de estudios, Lic. Sergio Mancilla Guzmán, acompañado por el Maestro Manuel Quintero Quintero, Director General del Tecnológico Nacional de México; en representación del Gobernador del Estado de México, el Lic. Bernardo Olvera Enciso, Subsecretario de Educación Media Superior y Superior del Gobierno de la entidad; el Lic.

Sergio Díaz Hernández, Presidente Municipal de Ecatepec; el Ing. Arturo Raymundo Lugo Peña, Subsecretario de Agua y Obra Pública y Presidente del Gabinete Región V Ecatepec-Tecámac; el Mtro. Carlos León Hinojosa, Director General del CONOCER; el Dr. Miguel Ángel Vaca Hernández, galardonado con el nombramiento de Investigador Emérito; el Ing. José Abdiel Olmedo Wooder, galardonado con el reconocimiento al Aprovechamiento Académico de Posgrado, y la estudiante Priscila Guzmán Hernández, galardonada con el reconocimiento al Aprovechamiento Académico de Licenciatura.

Ante rectores y directores de universidades y tecnológicos hermanos; profesores de la



Institución; funcionarios federales, estatales y municipales, así como representantes de organismos académicos, el Director General del TESE, Lic. Sergio Mancilla Guzmán, manifestó: “Sr. Subsecretario Lic. Bernardo Olvera Enciso, Subsecretario de Educación Media Superior y Superior del Gobierno del Estado de México:

“Me resulta altamente congratulante que la representación del Sr. Gobernador del Estado, Dr. Eruviel Ávila Villegas, recaiga precisamente en una persona como usted, que tiene las cualidades y los méritos para llevar a cabo todos los días esa tarea que ha hecho del Dr. Ávila Villegas el Gobernante de la Educación, y el eje dinámico para garantizar la vigencia de la Reforma Educativa que ha proyectado el Presidente de la República, Enrique Peña Nieto. “Señoras y Señores:

“Hace 25 años, desde este lugar, para entonces desierto suburbano marginado de la esperanza, se forjó una aspiración y se construyó un proyecto. Un as de voluntades emprendedoras

con el liderazgo de un visionario excepcional, fue capaz de producir una sinergia en donde hubieron de coincidir empresarios, académicos, administradores, gobernantes y el alma de las escuelas: estudiantes y profesores, para dar respuesta a la inminente necesidad de formar los nuevos cuadros que el desarrollo industrial de esta región estaba demandando.

“La orientación práctica y el sentido transformador sustentado en el concepto educativo de los originales planeadores del nuevo centro de estudios produjo un sistema de enseñanza, aprendizaje y ejecución, que se constituyó en la punta de lanza de lo que, atravesando por el proceso de todos estos años, se consolidó como el paradigma educativo del Saber y Saber Hacer, con el que hoy por hoy evoluciona la Formación Profesional por Competencias.

“Concurrentemente, con esa vocación innovadora, se formuló un modelo novedoso de la administración de la Educación Superior Tecnológica, que propició la adecuación de





los planes educativos a las circunstancias regionales y la corresponsabilidad de los gobiernos Estatales; así nació aquí el primer Tecnológico Descentralizado.

12

“A partir de 1990, las cuatro aulas preconstruidas que dieron albergue a los primeros 212 alumnos de las cuatro carreras iniciales, nutrieron su viabilidad y pertinencia con el abono de la planeación metódica, de la reflexión profunda en el diseño de cada estructura curricular, con el esfuerzo financiero de los gobiernos Federal, Estatal y del Ayuntamiento, con la contribución de las familias que aportaron cuotas pero, sobre todo, que confiaron a sus hijos a la nueva Institución, con entrega si reserva de los docentes y la formidable respuesta en el aprovechamiento de los queridos muchachos que hoy integran 49 generaciones.

“Con todo ese potencial heredado, podemos compartir que nuestro TESE actualmente cuenta con una matrícula de poco más de 7 mil alumnos en 11 licenciaturas, seis maestrías y cuatro especialidades.

“Este legado histórico nos otorga la oportunidad de revalidar el compromiso de enlazarnos a este proceso irrefrenable de integración Tecnológica y Científica, incorporándonos decididamente a las nuevas vertientes de la productividad y desarrollo, apoyando la incorporación de las nuevas generaciones a la investigación, al emprendedurismo, a la movilidad nacional e internacional, al compartimiento interinstitucional de conocimientos y experiencias, al blindaje de nuestros avances en la legalidad, incluyendo las patentes, pero sobre todo profundizando y acrecentando nuestra identidad con un profundo sentido ético que corresponda a las justas exigencias de la sociedad”, concluyó.

Por su parte, el Director General del Tecnológico Nacional de México, Mtro. Manuel Quintero Quintero, dijo que el Tecnológico Nacional de México avanza a la vanguardia en cobertura de educación superior tecnológica, impulsa la calidad educativa y es ejemplo de vinculación con los sectores productivos, al conmemorar el 25 Aniversario del Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec (TESE), primera institución superior descentralizada en el país.

Expresó que “cuando el Presidente Enrique Peña Nieto fundó el Tecnológico Nacional de México el 23 de julio de 2014, creó al mismo tiempo la institución de educación superior pública más grande y principal formadora de ingenieros de Latinoamérica, lo cual significó una decisión histórica para el futuro de México”, y enfatizó que pertenecen a una institución del Estado Mexicano que es ejemplo de excelencia académica.

Sostuvo que en el TecNM se está impulsando un nuevo modelo educativo con la participación de los maestros como principales protagonistas, y que privilegia la investigación científica, en donde los egresados tengan una formación integral y humanista con el apoyo de la movilidad, la internacionalización, la cooperación, la difusión científica y cultural.

En cuanto a la vinculación de las instituciones de educación superior con el sector productivo, Quintero Quintero, expresó que el TecNM contribuye con las reformas estructurales en sectores estratégicos como el aeroespacial, energético, automotriz, agroindustrial, tecnologías de la información y comunicaciones, además de ecología y medio ambiente, “así construimos el futuro del país, impulsando una educación de calidad, de profesionistas con alto nivel de competencias”.

A su vez, el Lic. Bernardo Olvera Enciso, Subsecretario de Educación Media Superior y Superior del Gobierno del Estado de México, afirmó que el TESE, sin duda, es una de las Instituciones más representativas de la amplia trayectoria y prestigio de un Tecnológico descentralizado, donde se han conjuntado los esfuerzos y apoyo del Gobierno Federal, Estatal, Municipal y de los empresarios. Este conjunto de esfuerzos, durante 25 años, han creado una institución de excelencia académica.

No cabe duda que el Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec avanza de forma congruente con la agenda del Sr. Gobernador, Eruviel Ávila Villegas, quien día a día trabaja arduamente por proveer a los jóvenes estudiantes de Educación Superior los medios de igualdad, pertenencia y accesibilidad al conocimiento científico, tecnológico y humanístico, para generar profesionistas de calidad, como los forjados por el TESE durante 25 años, finalizó.

13



EL TESE OTORGA EL GRADO DE DOCTOR *HONORIS CAUSA* A RODOLFO NERI VELA

Posteriormente, en solemne ceremonia, el doctor Rodolfo Neri Vela, primer astronauta mexicano, fue investido con el grado de Doctor *Honoris Causa* por parte del Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec, en razón de sus excepcionales contribuciones a las Ciencias en Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica, así como en la investigación en Electromagnetismo Aplicado, y por ser el Primer Astronauta Mexicano en una misión espacial de la Administración Nacional de la Aeronáutica y del Espacio, mejor conocida como NASA (por sus siglas en inglés, de la National Aeronautics and Space Administration).

El acto se llevó a cabo en el marco de la celebración del 25 Aniversario de esta casa de estudios, el cual fue presidido por el Director General del Tecnológico, el Lic. Sergio Mancilla Guzmán, a quien correspondió investirlo con el birrete, la medalla y el título correspondiente, así como sobreponele el libro que contiene los lineamientos bajo los cuales se le otorgó este doctorado, y con lo cual se le incorpora formalmente al claustro académico de la Institución.

En su mensaje, el Lic. Mancilla Guzmán agradeció a Dr. Neri Vela, h a b e r

aceptado esta invitación y hacer un espacio en sus actividades para compartir con la comunidad del Tecnológico este momento tan significativo, y expresó: “El grado de maduración alcanzado, nos sitúa en la perspectiva de avanzar en la investigación, pero también en el nivel de ejercer nuestras atribuciones para el reconocimiento a los personajes de elevado valor que pueden inspirar el ánimo de excelencia de nuestros estudiantes y docentes.

“Por eso hoy, participamos orgullosamente en este acontecimiento académico, al otorgar por primera ocasión el Grado *Honoris Causa* a un mexicano de excepcionales cualidades y merecimientos, al Doctor Rodolfo Neri Vela”.

Enseguida, el titular de esta casa de estudios, dio lectura a unos breves datos biográficos del galardonado, entre los que destacó su trayectoria académica, su desarrollo como investigador y referencias acerca de la misión espacial en la que el Dr. Neri Vela participó hace casi 30 años, la cual abarcó del 26 de noviembre al 3 de diciembre de 1985. De igual forma, enumeró algunos de los reconocimientos nacionales e internacionales que ha recibido a lo largo de su vida, siendo el más reciente la Medalla al Mérito Ciudadano, que le entregó la Asamblea Legislativa del Distrito Federal, el 7 de abril de 2015, en el marco del 30 aniversario de su viaje espacial.

Por su parte el Dr. Rodolfo Neri, expresó: “Este es un momento en el que felizmente coinciden en el tiempo, el 25 aniversario de camino a la excelencia del TESE, con el 30 aniversario del viaje espacial en el que tuve el privilegio de representar a México ante la NASA de los Estados Unidos.

“En el caso de mi patria, México, esta es la primera vez que tengo el gusto, el honor y el privilegio de recibir un Doctorado *Honoris Causa*, por una institución educativa, dentro del territorio nacional. Por ello, para mí es en especial, algo muy grato, honroso, y que quedará para siempre en mi memoria. Se los agradezco de verdad, es algo que no esperaba, es un hecho que ocurrió por distintas circunstancias de la vida y del destino, y que felizmente se está concretando hoy aquí en el TESE, donde también ustedes están viviendo una gran experiencia, como lo es el tener una Feria del Libro en su propia Institución. Les deseo muchísimo éxito, estoy seguro que así será, porque de aquí han egresados distintas generaciones de jóvenes muy brillantes”, afirmó.

El destacado investigador explicó la forma en que su desarrollo académico le permitió participar como aspirante a ser el primer astronauta mexicano, y cómo esa preparación a nivel maestría y doctorado en el extranjero le permitió aprovechar la oportunidad que se le presentó en el momento justo cuando él reunía todos y cada uno de los requisitos establecidos en la convocatoria de la agencia espacial norteamericana, y que finalmente le permitieron hacer realidad esa aspiración que todo niño y joven se plantea en algún momento de su vida.

Finalmente, el Dr. Rodolfo Neri dirigió a la comunidad del Tecnológico ahí reunida, el siguiente consejo: “Nunca sabemos qué oportunidades se nos pueden presentar, por ello mi mensaje es: nunca se den por vencidos, ustedes fíjense sus metas, sus sueños, y el resto del mundo que piense lo que quiera; ustedes pueden lograr lo que se propongan. Muchísimas gracias y que tengan mucho éxito”, concluyó, en medio de un nutrido aplauso y demostraciones de admiración de parte de todos los presentes.



Dicta el Dr. Rodolfo Neri Vela conferencia en el TESE

Posteriormente, a las 13:00 horas, el Dr. Rodolfo Neri Vela, dictó la conferencia “México en el Espacio y la Exploración del Cosmos”.

La explanada interior del edificio de Vinculación y Extensión fue acondicionada especialmente para este evento, de manera que hubiera absoluta obscuridad para que los estudiantes, académicos y funcionarios ahí reunidos, pudieran apreciar debidamente la proyección que al centro del escenario acompañó las palabras del Dr. Neri Vela durante su exposición, en la que relató los principales pasajes de su formación escolar y profesional, para después centrarse en la experiencia que vivió durante la misión STS- 61-B del Transbordador Espacial Atlantis, hace casi 30 años, la cual abarcó del 26 de noviembre al 3 de diciembre de 1985, como parte de un programa de colaboración entre la Secretaría de Comunicaciones y Transportes de México (SCT) y la NASA, para el lanzamiento y colocación en órbita del satélite de telecomunicaciones Morelos II.

Habló de su infancia, su familia, de los problemas sociales que se vivían en México y de los que fue testigo. Igualmente, se refirió a sus logros académicos como Ingeniero en Comunicaciones y Electrónica en la Facultad de Ingeniería de la UNAM, de sus estudios

de maestría en Sistemas de Telecomunicación (1975 y 1976) en la Universidad de Essex, en el Reino Unido; de la obtención del grado de doctor en Radiación Electromagnética en la Universidad de Birmingham, Reino Unido (1979), donde también realizó investigaciones post-doctorales durante un año, enfocándose en guías de ondas. El Dr. Neri aprovechó la oportunidad para motivar a los estudiantes, especialmente a los de la carrera de Ingeniería Aeronáutica, a fin de que se preparen intensamente y no descarten sus aspiraciones de convertirse en astronautas, si así lo desean.

Narró con detalle lo que se puede apreciar desde el espacio, lo que se siente estar sin los efectos de la gravedad, así como la comida que compartía con sus compañeros tripulantes, respecto a lo cual comentó la aportación que efectuó, y hasta la fecha perdura, al introducir tortillas como parte de la alimentación diaria de los astronautas, por sus evidentes ventajas, ya que a diferencia de las rebanadas de pan, éstas no soltaban migajas, se conservaban por más tiempo y eran de igual o superior nivel nutricional.

Comentó acerca de a los fenómenos que sufre el cuerpo humano al vivir en el espacio, como son los cambios en la estructura de la columna vertebral, la cual -dijo- crece cinco centímetros porque “los fluidos hacen que se separen un poco las vértebras”.

Asimismo, el primer astronauta mexicano, resolvió la eterna duda que el público le plantea sobre cómo se atienden las necesidades fisiológicas en el espacio, y entre las risas y aplausos de los ahí reunidos, por su divertida explicación, mostró el equipo y los

procedimientos que deben realizar los astronautas para llevar a cabo algo que en la Tierra parece muy sencillo, pero no así en la gravedad cero.

Señaló además que en la actualidad, México da seguimiento a los convenios internacionales que prevén el regreso a la Luna y el envío de exploradores para vivir en Marte. Sin embargo, consideró que antes se debe indagar a fondo las condiciones ambientales del planeta rojo, y es por eso que se han enviado robots-laboratorio, como el ya famoso Curiosity, que continuamente envía información e imágenes a las instalaciones de la NASA.

El Dr. Neri Vela adelantó que para el 2018, probablemente ya se cuente con un nuevo y poderoso telescopio para la exploración del universo, y que posiblemente dentro de unos 20 años, estemos en condiciones de habitar el planeta Marte.

Al final de la presentación, el Lic. Sergio Mancilla Guzmán, Director General del TESE, entregó al destacado científico un reconocimiento por su conferencia, y en reciprocidad, el Dr. Neri donó ejemplares de los libros que ha escrito, a la biblioteca del Tecnológico.

De igual forma, el expositor, con su característica actitud sencilla y gentil, autografió ejemplares de sus libros y se tomó fotografías con todos los que así se lo solicitaron.



CONCLUYE CON ÉXITO LA FERIA DEL LIBRO DEL TESE

Un total de 37 expositores, más de 100 sellos editoriales, siete presentaciones de libros, nueve charlas, cinco talleres y 12 actividades culturales, que incluyeron música, teatro y danza, se presentaron del 8 al 13 de septiembre, durante la Feria del Libro del Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec, que se organizó en el marco de los festejos por el 25 aniversario de la Institución.

El propósito de la Feria consistió en acercar a la comunidad estudiantil los libros de interés general, además de los especializados para las carreras que se imparten en el TESE, por lo que se convocó a participar a los sellos editoriales representados por la organización Lectura en Movimiento, entre ellos: Ediciones Urano, Editorial Trillas, Colofón, Fondo de Cultura Económica, Mc Graw Hill y Pearson, Siglo XXI, Penguin Random House, Ediciones B, Ediciones y Distribuciones Castilibros, Delfín Editorial, Nirvana Libros, Ediciones Leyenda, Libro Fondo, Casa de la Lectura, Proyección Cultural, Legaria Ediciones, Editorial Océano, Ediciones ERA, Ediciones Legaria, Super Books, etcétera. Durante los seis días de la Feria, se

desarrolló un variado programa cultural, atendiendo al interés de la comunidad del Tecnológico y del público en general, en el cual se combinó el conocimiento con el entretenimiento para alumnos, familias y también para los niños, a quienes principalmente se dedicaron las actividades del fin de semana.

Uno de los eventos más destacados fue la conferencia “México en el espacio y la Exploración del Cosmos”, que el 10 de septiembre dictó el Dr. Rodolfo Neri Vela, el Primer Astronauta Mexicano en una misión espacial de la NASA, en donde, entre otras cosas, relató su experiencia durante la misión STS- 61-B Atlantis, en 1985.

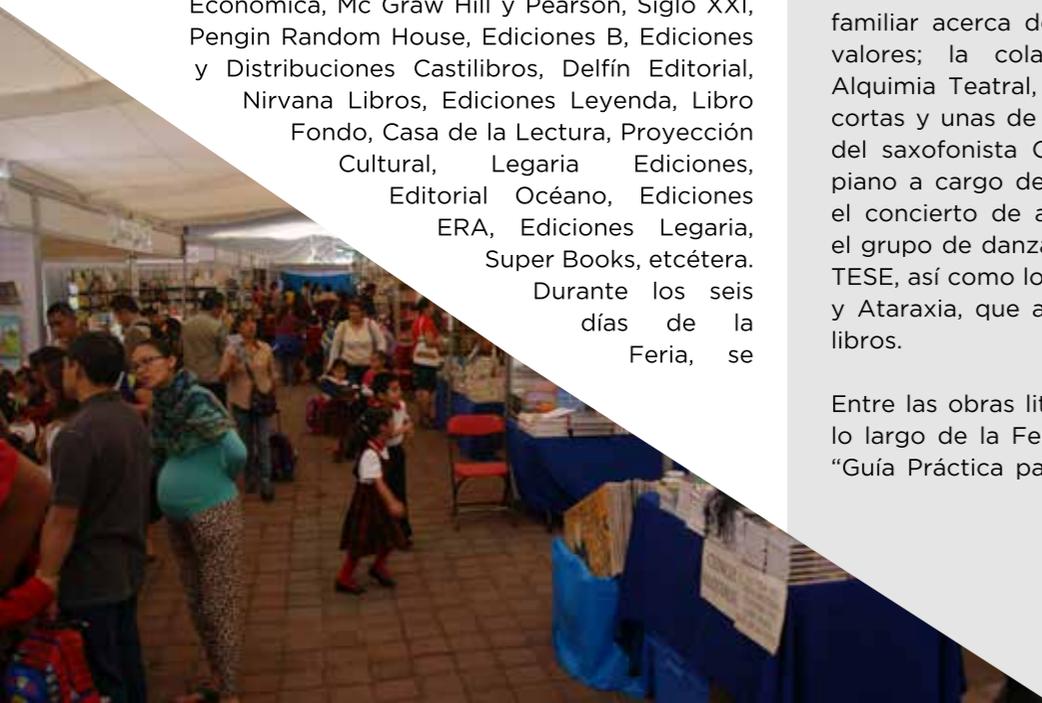
Asimismo, se contó con la presencia del Carro de Comedias de la UNAM, quienes presentaron la obra “Posada es el nombre del juego”; la cuenta cuentos Patricia Ponce, quien además de narrar cuatro breves historias, ofreció una charla familiar acerca de cómo enseñar y transmitir valores; la colaboración de la Compañía Alquimia Teatral, que escenificaron dos obras cortas y unas de carácter infantil; el concierto del saxofonista César Gutiérrez; el recital de piano a cargo del Prof. Juan Manuel Romero; el concierto de acordeón, con Iram Gallardo; el grupo de danza Folclórica Coyolxauhqui del TESE, así como los grupos musicales Borboleta y Ataraxia, que amenizaron esta fiesta de los libros.

Entre las obras literarias que se presentaron a lo largo de la Feria, estuvieron los siguientes: “Guía Práctica para la elaboración de un Plan

de Negocios y Obtención de Fondos del Gobierno Federal (dentro de las IMS y las IES)”, a cargo del M. en A. Germán Domínguez Bocanegra; “El maestro sale de viaje”, por su autor Carlos Brassel; “No te preocupes, ienfádate si quieres!”, de Alberto Berber; y “La ruta del bufón”, con Gloria Fuentes S. y Rubén G. Oropeza.

De igual manera, se ofrecieron charlas motivacionales, de desarrollo humano y de interés general, como “Jóvenes y empleo”, impartida por la Dra. Alma Liliana Navarrete; “Manual para hablar eficazmente”, a cargo de Guillermo Fernández; “Planes para jóvenes emprendedores”, por Arturo Ahmed; “Diseño de los nuevos instrumentos astronómicos”, por Alejandro Farah (presidente de la Sociedad Astronómica de México); “La lectura es divertida”, por la ponente Karen Gómez; “Las rolas y las rimas como puentes de diálogo”, con Georgina Merino; “Aprendiendo de nuestras pérdidas” presentada por Adriana Mejía Zepeda; el espectáculo infantil, con Guadalupe Martínez, y “La Idea y el Garabato”, por el caricaturista Caleon.

Es así como el Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec realiza acciones para enaltecer la cultura y promover el conocimiento.



MEMORABLE CONCIERTO DE LA BANDA SINFÓNICA DE LA FACULTAD DE MÚSICA DE LA UNAM EN EL TESE

Con una sonoridad espectacular e interpretaciones impecables a cargo de 86 jóvenes estudiantes de instrumentos de aliento madera-metal y de percusión, que forman la Banda Sinfónica de la Facultad de Música de la Universidad Nacional Autónoma de México bajo la batuta del Maestro Luis Manuel Sánchez Rivas, se conjugaron para crear un concierto memorable el jueves 17 de septiembre, en el Gimnasio-Auditorio, en el marco de las celebraciones por el 25 Aniversario del TESE.

20

El programa inició con la obra “El Camino Real”, de Alfred Reed, pieza compuesta por encargo durante la segunda mitad de 1984, dedicada a la banda 581st de la Asociación Fuerza de Reserva Española (AFRES) y su comandante, el teniente coronel Ray E. Toler, cuya primera interpretación pública tuvo lugar el 15 de abril de 1985. La música se basa en una serie de progresiones de acordes comunes a las guitarras del flamenco español. La primera sección consta de una forma de danza conocida como la Jota, mientras que la segunda deriva del

Fandango, pero alterado en el tiempo y el *tempo* de su forma habitual. En general, la música sigue un patrón tradicional de tres partes: rápido-lento-rápido.

Continuó con la portentosa “Obertura 1812”, escrita por el compositor ruso Pyotr Ilyich Tchaikovsky, en 1880, para conmemorar la victoriosa resistencia del ejército ruso en 1812, frente al avance de la Grande Armée francesa de Napoleón Bonaparte. La obertura fue estrenada en Moscú el 20 de agosto de 1882, y es reconocida por su final triunfal, que incluye una salva de disparos de cañón (cuyo sonido en este caso fue emulado por un gran tambor), y el repique de campanas, que formaron parte de los numerosos instrumentos de percusión que trajo la Banda para este concierto.

Luego de un breve intermedio, el programa continuó con la pieza “Danzón No. 2”, de Arturo Márquez Navarro, un compositor sonoreño (1950), reconocido por utilizar formas y estilos musicales mexicanos e incorporarlos en sus composiciones. A su ingreso en 1994 al Sistema Nacional de Creadores, la Orquesta Filarmónica de la UNAM (OFUNAM) le encargó una obra, y escribió así “Danzón No. 2” (dedicado a su hija Lily Márquez). La pieza se estrenó en marzo de ese mismo año, con la OFUNAM en la Sala Nezahualcóyotl, bajo la dirección del Mtro. Francisco Savín. Este danzón se escribió durante los meses del levantamiento Zapatista (enero y febrero), lo que habría de mover el ánimo del compositor hacia una nueva justicia para los pueblos indígenas.

Para finalizar el concierto, la Banda Sinfónica

interpretó el “Huapango”, de José Pablo Moncayo García (1912-1958), pianista, percusionista, maestro de música, compositor y director de orquesta mexicano, quien representa uno de los más importantes legados del nacionalismo mexicano en la música, junto a Silvestre Revueltas, Carlos Chávez y Julián Carrillo. Produjo algunas de las obras maestras que simbolizan de mejor manera la esencia de las aspiraciones nacionales, así como de las contradicciones en el México del siglo XX, y su obra más significativa es el “Huapango”, cuyo arreglo para orquesta sinfónica se basa en tres sones provenientes de la rica tradición musical del estado de Veracruz: “El Siquisiri”, “El Balajú” y “El Gavilancito”.

Ante los aplausos y amplio reconocimiento del público a su calidad interpretativa, la Banda tocó un ensamble de las más tradicionales canciones y melodías que caracterizan a nuestro país, en las que el Maestro Luis Manuel Sánchez, invitó a participar al auditorio con sus voces y palmas.

Al final, el Lic. Sergio Mancilla Guzmán, Director General del TESE, agradeció a la Banda Sinfónica su destacada participación, y en particular a su director, por la forma didáctica en que explicó la estructura y antecedentes de cada pieza que interpretaron, y de igual forma les entregó un reconocimiento, así como un presente institucional, a cada integrante de la misma.

21



“LA DICHOSA PALABRA” INICIA SU NUEVA TEMPORADA EN EL TESE

El programa “*La Dichosa Palabra*”, del Canal 22, abrió su temporada 2015, teniendo como escenario al Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec, el 19 de septiembre, en el Gimnasio-Auditorio, en el marco del 25 aniversario de la Institución.

Sus conductores Laura García, Eduardo Casar, Germán Ortega y Pablo Boulosa, expresaron: “Esta noche nos sentimos especialmente dichosos en nuestro regreso a *La Dichosa Palabra*. Gracias al Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec, y a ustedes por recibirnos en sus hogares”, fueron las palabras con las que dio inicio este programa que se transmitió en vivo de las 20:00 a la 21:00 horas.

A través de un diálogo sencillo y amable, hablaron sobre temas variados, propuestos en su mayoría por el público, para analizar el origen y uso de las palabras, así como aspectos relevantes de la literatura universal, personajes históricos, libros, arte, corrientes filosóficas o

cualquier otro aspecto de la cultura popular.

En esta emisión, se habló sobre el escritor Eraclio Zepeda, quien falleció el jueves 17 de septiembre, y se “divagó”, como ellos dicen en broma, sobre la diferencia entre ética y moral, y también sobre el suicidio, todo un problema filosófico para Albert Camus.

En las recomendaciones literarias, se comentó sobre algunas publicaciones recientes de libros, como “La facultad de las cosas inútiles”, de Yuri Dombrovski, editada por Sexto Piso; “Dibujos”, de Sylvia Plath, de Nórdica Libros; “Fahrenheit 451”, de Ray Bradbury, de la Biblioteca Mexicana del Conocimiento; “Si quieres ver una ballena”, de Julie Fogliano, editada por Océano; “Los cuentos del historiador”, de Manuel Pérez, de la colección Biblioteca Iberoamericana de Bonilla Artigas editores; “Bárbaro”, de Renato Moriconi, de la editorial Fondo de Cultura Económica; “El castillo de los Cárpatos”, de Julio Verne, publicado por Conaculta; “La metamorfosis”, de Franz Kafka, de Editorial Alianza, y se recomendaron las revistas “Artes de México” y “Este País” en su número de septiembre.

La palabra con la que el público televidente se pudo ganar algunos de estas obras, a partir de conocer la definición de la misma y siendo los primeros en responder correctamente vía Twitter, fue “Conjunto de conocimientos con los que alguien cuenta”, cuya respuesta era: Bagaje.

Al final del programa, los conductores se tomaron fotografías con todos los que así se lo solicitaron.

OFRECE GRAN CONCIERTO LA ORQUESTA SINFÓNICA MEXIQUENSE

Finalmente, a manera de cierre con broche de oro para los eventos principales con los que se festejó el XXV Aniversario del Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec, el sábado 3 de octubre la Orquesta Sinfónica Mexiquense ofreció un concierto de gala en el Gimnasio-Auditorio, teniendo como director invitado al Maestro Luis Manuel Sánchez Rivas, en representación del Maestro Rodrigo Macías González, quien desde diciembre de 2010, es director titular de la OSM.

El programa del concierto se integró en un 99 por ciento con piezas del repertorio musical mexicano, e inició de manera espectacular con el *intermezzo* de la zarzuela “*La boda de Luis Alonso*” o “*La tempranita*”, una opereta festiva, del compositor y director de orquesta español Gerónimo Giménez y Bellido (1852-1923).

Continuó con “*Tríptico Mexicano*” en la versión para orquesta sinfónica de Manuel Enríquez (1926-1994), compositor y pedagogo mexicano, que integró en ella las piezas “*Adiós Mariquita Linda*”, “*Rayando el Sol*” y “*El Carretero*”.

Después interpretaron “*Conga del Fuego Nuevo*”, de Bruno Márquez (1950), una celebración a la vida, con base en acordes afroamericanos y latinos, que poco a poco se ha vuelto pieza obligada en los



escenarios orquestales del mudo cuando se quiere representar a la cultura latinoamericana.

Le siguió el tradicional vals “*Sobre las Olas*”, de Juventino Rosas (1868-1894), escrito en 1888, obra que lo llevaría a la inmortalidad, y que originalmente se denominó *Junto al manantial*, inspirada al ver lavarse en el manantial a la Srita. Mariana Carvajal, hermana de su amigo Fidencio Carvajal, y de la cuál estaba enamorado. Con dicha familia vivió por alguna temporada, ya que el carecía del dinero para sostener sus estudios y fue Don Fidencio, quién lo invitó a vivir en Cuauhtepc Barrio Alto. Tras el éxito musical, el presidente Porfirio Díaz le regaló un piano, que vendió para pagar sus deudas. A pesar de que la obra musical tuvo un gran éxito, Rosas, para pagar sus deudas, vendió también los derechos de autor de “*Sobre las Olas*” a la casa Wagner & Lieven, por solamente 45 pesos.

Continuó con “*Danzón No. 2*”, de Arturo Márquez Navarro, compositor sonoreño (1950), reconocido por utilizar formas y estilos musicales mexicanos e incorporarlos en sus obras. La pieza se estrenó en marzo de 1994, con la OFUNAM en la Sala Nezahualcóyotl, bajo la dirección del Mtro. Francisco Savín.

No podía faltar el célebre “*Huapango*” de José Pablo Moncayo García (1912-

1958), pianista, percusionista, maestro de música, compositor y director de orquesta mexicano, quien representa uno de los más importantes legados del nacionalismo mexicano en la música, junto a Silvestre Revueltas, Carlos Chávez y Julián Carrillo.

El concierto finalizó con “*Danzones del Alma*”, una compilación de las más reconocidas melodías del ritmo de origen cubano, realizada por el compositor Chucho Ferrer. Al concluir, y ante la insistencia de los aplausos de la audiencia, la Orquesta Sinfónica Mexiquense interpretó una pieza más, en este caso, la que se considera como el segundo Himno Nacional, “*La Marcha de Zacatecas*”, obra del compositor zacatecano Genaro Codina (1852-1901), cuyo mérito en la instrumentación corresponde a Fernando Villalpando, y que fue tocada por primera vez en público en la primavera de 1893, por la banda de ese estado.

La OSM surge como un espacio único, donde los jóvenes músicos puedan poner en práctica los conocimientos adquiridos en sus estudios y, a través de un proceso formativo, desarrollar sus habilidades para integrarse posteriormente a los ensambles profesionales de la localidad y de toda la república mexicana. La Orquesta se enorgullece de ser un semillero continuo y permanente que retroalimenta la actividad musical profesional del estado y el país.

Con 14 años de historia, la orquesta ha logrado sobresalir en el ámbito nacional, llevando la música a los rincones más remotos del Estado de México y los estados vecinos.

A MANERA DE COLOFÓN

Como se ha podido observar a través de la reseña histórica del XXV Aniversario del Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec, es la celebración de dos décadas y media de trabajo conjunto entre autoridades federales, estatales, municipales, organismos académicos y sociales, así como personal administrativo y académico del TESE, encaminado a formar profesionales con un espíritu innovador y carácter emprendedor que haga frente a las necesidades de la sociedad municipal, estatal, nacional y, por qué no decirlo, internacional.

Para muestra, tenemos que a finales de diciembre del 2015, circularon en los medios impresos y electrónicos las siguientes noticias:

EGRESADO DEL TESE RECIBE PREMIO A JÓVENES INVENTORES E INNOVADORES DEL ESTADO DE MÉXICO 2015



Omar Bengoa Mendoza, egresado de la carrera de Ingeniería Electrónica del Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec, recibió de manos del Dr. Eruviel Ávila Villegas, Gobernador Constitucional del Estado de México, el Premio a Jóvenes Inventores del Estado de México 2015, por obtener el primer lugar en la categoría de Tecnologías de Información, con el proyecto denominado “Medidor Inteligente de Combustible”, un dispositivo inalámbrico capaz de medir con precisión y en tiempo real la cantidad de combustible suministrado a los vehículos y a los tanques estacionarios de gas LP, y así evitar el robo por parte de gasolineras y gaseras.

El proyecto fue desarrollado cuando Omar Bengoa aún era estudiante, bajo la asesoría de los profesores Juan Carlos Miranda Castillo y Gerardo Pazos Rodríguez, de la División de Ingeniería Electrónica del TESE.

En este certamen se tuvo la participación de 16 proyectos, de los cuales también fueron premiados los ganadores de las categorías de Alimentos y Diseño Automotriz.

Al hacer uso de la palabra, el mandatario mexiquense dijo: “A los premiados, a los que participaron, primeramente quiero darles la más cálida de las felicitaciones y expresarles que, al igual que sus familiares, al igual que sus maestros y también su amigo el gobernador, se siente muy orgulloso de ustedes y los invito para que continúen innovando, para que se sigan preparando y aportando a esta sociedad muchos beneficios con su talento y su participación. Esto demuestra el interés de los mexiquenses, por acercarse al mundo de las ciencias y el desarrollo de la tecnología porque, si algo nos caracteriza

a los mexiquenses, es que tenemos creatividad, solo necesitamos un pequeño impulso para expresarla”.

Y agregó: “Somos el Estado de las grandes cifras, somos el estado que en cuatro años ha sabido, innovar y cumplirle a la gente y esto demuestra el interés de los mexiquenses, para acercarse al mundo de las ciencias y desarrollo de la tecnología, trabajando en equipo para construir y acercarle a nuestros jóvenes y alumnos las herramientas tecnológicas, para que puedan adentrarse y ser muy competitivos en México y fuera de México”, afirmó Eruviel Ávila.

Opinó que la ciencia y la tecnología son capaces de cambiar el modo de vida de la gente, han hecho posible el desarrollo de la civilización, sus beneficios son tangibles. En toda la historia de la humanidad no se habían visto avances tan acelerados en la tecnología y las ciencias como los que hoy día vivimos.

“La OCDE ha comprobado que la innovación y el progreso tecnológico, marcan la diferencia entre las economías en desarrollo que crecen aceleradamente y las que lo hacen a un ritmo más lento. Por eso es importante crear ambientes que propicien la innovación, que sean campos donde sembremos ideas y cosechemos avances”, expresó.

En entrevista, Omar Bengoa Mendoza, señaló que el próximo paso en la cosecha de éxitos acumulados con este proyecto, es registrar la patente del “Medidor Inteligente de Combustible”, e informó que en los primeros días del mes de diciembre participará con dicho trabajo en la Feria Iberoamericana de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, en Salamanca, España.

ALUMNO DEL TESE REALIZARÁ ESTANCIA EN LA NASA

Víctor Manuel Hernández Sánchez, alumno del séptimo semestre de la carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales, del Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec (TESE), fue seleccionado para realizar una estancia de tres y medio meses en las instalaciones de la Administración Nacional de la Aeronáutica y del Espacio, más conocida como NASA (National Aeronautics and Space Administration), para colaborar en el proyecto *Explore impact of network delays on distributed spacecraft testing* (exploración del impacto de los retrasos en la red en pruebas distribuidas de naves espaciales).

Lo anterior surgió a raíz de la convocatoria publicada hace unos meses por la agencia espacial estadounidense, para que estudiantes mexicanos realizaran una estancia de investigación en la NASA, por lo que varios alumnos del TESE participaron con propuestas de proyectos.

Del total de trabajos presentados por estudiantes de nivel superior de todo el país, primeramente fueron seleccionados 10 candidatos, y finalmente se eligió a sólo tres, uno de la Universidad de Tamaulipas, otro de la Universidad Veracruzana, y a Víctor Manuel Hernández, del TESE, por ser el mejor promedio de su carrera (9.1) y contar con el nivel Toefl de inglés.



Su proyecto se trata de un sensor óptico biomecánico para detectar en tiempo real fisuras en los deflectores de las alas de los aviones. Su estancia será del 10 de enero al 30 de abril del 2016, bajo la asesoría del Dr. George Gorozpe, de la Asociación de Artículos de la NASA, y del Mtro. Jacob Ávila Camacho, académico de la División Sistemas Computacionales del Tecnológico.

Al término de estas labores en dicha agencia aeroespacial, el TESE dará continuidad al proyecto, para su desarrollo y perfeccionamiento.



TECNOLÓGICO
NACIONAL
DE MÉXICO



GOBIERNO DEL
ESTADO DE MÉXICO

