



SEP
SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO



Tecnológico de Estudios Superiores de Tianguistenco

TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE TIANGUISTENCO



INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2012-2018



Carretera Tenango La Marquesa Km 22, Santiago Tianguistenco. México. C.P. 52650

Tel. 01 (713) 1350900, Ext. 105 e-mail: dir_dtianguistenco@tecnm.mx

www.tecnm.mx | <http://test.edomex.gob.mx>





SEP
SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO



Tecnológico de Estudios Superiores de Tianguistenco

TEST

TIANGUISTENCO

Informe de Rendición de Cuentas 2012-2018
Tecnológico de Estudios Superiores de Tianguistenco
Km 22 Carretera Tenango – La Marquesa
Delegación Santiago Tilapa
Municipio de Tianguistenco
Estado de México, C.P. 52650
E-mail: dir_dtianguistenco@tecnm.mx



Carretera Tenango La Marquesa Km 22, Santiago Tianguistenco. México. C.P. 52650

Tel. 01 (713) 1350900, Ext. 105 e-mail: dir_dtianguistenco@tecnm.mx

www.tecnm.mx | <http://test.edomex.gob.mx>



ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
CERTIFIED

A. MENSAJE INSTITUCIONAL

Por ser parte de la estructura del Tecnológico Nacional de México y estar a la altura de sus expectativas y objetivos, en el Tecnológico de Estudios Superiores de Tianguistenco (TEST), asumimos el compromiso social de formar profesionales de excelencia, de esta forma aportar a un “México con Educación de Calidad”, Meta Nacional que garantice un desarrollo integral de todos los mexicanos y así contar con capital humano preparado, que sea fuente de innovación.

Es fundamental contar con una población con altos niveles de educación para tener, como sociedad, una mejor base para la incorporación oportuna del progreso técnico, la innovación, y aumentar la competitividad y productividad.

En ese sentido, en el Tecnológico de Estudios Superiores de Tianguistenco formamos capital humano competente, capaz de enfrentar los retos y apoyar en las soluciones de los problemas que cotidianamente surgen en los sectores: privado, público y social, como una alternativa para contribuir al desarrollo del país, de nuestro Estado y de la región.

A partir del ciclo escolar 2018 – 2019, el Tecnológico celebra su vigésimo primero aniversario, por lo que en este Informe de Rendición de Cuentas 2012-2018, mi más sincero reconocimiento a nuestro personal administrativo, de apoyo y a nuestros queridos docentes; ya que, gracias a ellos, se han formado 2,170 profesionistas, de los cuales 1,715 han obtenido su título profesional, con un índice de titulación 79.03%, lo que ha permitido alcanzar importantes avances hacia una consolidación tanto académica como de infraestructura, y tener una notable presencia e impacto en el desarrollo y crecimiento del Estado de México y de nuestro país.

Los retos por superar: consolidar una planta docente, más profesores que alcancen el perfil deseable e ingresen al Sistema Nacional de Investigadores; de acuerdo a la realidad del TEST, fortalecer el modelo de enseñanza basado en competencias y el modelo de educación dual con énfasis en aeronáutica para dar atención a la próxima apertura del nuevo aeropuerto de México; se obtuvo la certificación en el Sistema de Gestión Integrado de la Calidad certificado bajo las Normas ISO 9001:2015 e ISO 14001:2015; se dio atención al órgano acreditador CACECA y se dará atención a las observaciones de CACEI, contar con mejor equipamiento e infraestructura a la altura de la visión planteada; acrecentar el número de proyectos de investigación; disminuir al máximo la reprobación y la deserción; tener una mayor identidad con el sector productivo, promover una cultura de protección civil y cada día más egresados que alcancen la empleabilidad acorde a su carrera. Así como realizar un programa permanente de mantenimiento y optimizar al máximo la superficie de terreno con la que cuenta el Tecnológico.

Mi sincero reconocimiento a nuestro personal administrativo, de apoyo y a nuestros docentes, que, con su labor profesional, ha permitido alcanzar importantes avances hacia una consolidación académica y tener una notable presencia e impacto en el desarrollo y crecimiento del Estado de México y de nuestro país.

M.C. Joaquín Labastida Díaz
Director General

B. INTRODUCCIÓN

El Informe de Rendición de Cuentas 2012-2018 es el medio por el cual el Tecnológico da a conocer las aportaciones que ha hecho al Plan Nacional de Desarrollo 2013-2018 en su meta “México con Educación de Calidad” y coadyuvar a la formación de mexiquenses mejor preparados.

En ese sentido, fue necesario fortalecer la plena identidad con los valores institucionales, mismos que requieren del concurso de la comunidad, para considerarlos su razón de ser. Tarea constante direccionada a la obtención de productos, indispensable es la comprensión del valor del servicio público y la identificación con el amor al servicio.

De esta manera en el año 2018, se realizaron los siguientes programas:

1. “Planeación”
2. “Académico” y
3. “Vinculación”

Programa “Planeación”, a partir de la Misión, Visión y Valores del TEST, alineados a nuestros documentos rectores, se dio cumplimiento a nuestro Programa Institucional de Innovación y Desarrollo (PIID) 2013-2018, se obtuvo un reconocimiento como centro de trabajo certificado por parte del Consejo Interinstitucional de la Norma Mexicana NMX-R-025-SCFI-2015, en Igualdad Laboral y No Discriminación; se logró la Certificación del Sistema de Gestión Integral del TEST bajo las Normas ISO 9001:2015 e ISO 14001:2015 (lo que permitirá integrar nuevas certificaciones bajo estándares nacionales e internacionales); se consideró necesario propiciar la mejora continua y mediante un proceso de planeación estratégica participativa, perfectamente alineada al Plan de Desarrollo del Estado de México 2017-2023, se realizó un análisis de Fortalezas, Oportunidades, Debilidades y Amenazas (FODA), en el que se definieron las estrategias a seguir por esta institución para el próximo ejercicio fiscal; sobre todo en lo concerniente al avance y resultado de las estrategias implementadas para mitigar las debilidades y alejarnos de las amenazas.

En el Programa “Académico”, el fortalecimiento de nuestra planta docente es fundamental. En ese sentido, el Tecnológico ha logrado enriquecer su capital docente con la permanencia de 6 profesores en el Sistema Nacional de Investigadores (1 profesor más que el año anterior). Así también, 3 profesores de tiempo completo obtuvieron el reconocimiento al perfil deseable del PRODEP, (con lo cual suman 6 profesores), esto significa un 30%. En el TEST se mantiene en formación el cuerpo académico denominado “Tecnologías Avanzadas para el Tratamiento de Aguas” de la carrera de Ingeniería Ambiental. También cabe destacar la participación en el programa del estímulo al desempeño docente, en el cual 4 docentes lograron este beneficio con niveles entre II y V.

Se desarrollaron investigaciones que contribuyeron a que los planes y programas de estudio sean pertinentes con las necesidades de los sectores privado, público y social. Cabe destacar el acercamiento con el sector productivo a través de diversos eventos, como el Rally llevado a cabo en el marco del “1er Encuentro Científico-Tecnológico TEST 2018, Desafiando al Presente”. Además, se fortaleció el taller de robótica, con el cual se obtuvieron primeros lugares en torneos nacionales.

Logro muy importante fue: la integración del Tecnológico al “Programa DELFÍN” y la realización de estancias de alumnos y profesores en instituciones y centros de investigación nacionales e internacionales en países como Ucrania, Bolivia y Colombia.

En atención al “Programa de Colaboración Estratégica de las Universidades y Tecnológicos de Estudios Superiores de Control Estatal con los Nodos Educativos-Productivos del Estado de México”, el Tecnológico coordina los trabajos del Nodo Automotriz, en el cual contribuyen los Tecnológicos de Estudios Superiores de Huixquilucan, Coacalco; y las Universidades Politécnica del Valle de México y Mexiquense del Bicentenario. Tales trabajos, tiene como objetivo principal, el contribuir en las actividades productivas del sector automotriz, para apoyar en el mejoramiento de la competitividad de las cadenas de suministro y las cadenas productivas de las empresas automotrices. En consecuencia, formar capital humano con las competencias profesionales y habilidades requeridas por el sector automotriz para incrementar la empleabilidad de los egresados.

Se diseñaron e implementaron estrategias y acciones para mantener el cumplimiento a los requisitos de las categorías e indicadores establecidos por los órganos acreditadores, reconocidos por el Consejo para la Acreditación de la Educación Superior (COPAES). Así como, con el propósito de realizar el seguimiento a las recomendaciones emitidas por el órgano acreditador Consejo de Acreditación en Ciencias Administrativas, Contables y Afines (CACECA), los días 15 y 16 de noviembre, se realizó la revisión de las carpetas que contienen las acciones que atienden a dichas recomendaciones.

En el Programa “Vinculación”, con la finalidad de coadyuvar a la formación integral de nuestros estudiantes, al desarrollo de competencias profesionales y a la innovación que favorezca al progreso económico y social de nuestra entidad y del país, se realizaron acciones de vinculación efectiva con los sectores público, privado y social dentro del Programa “Identidad Escuela-Empresa”, el cual incluyó la firma de 13 convenios con los sectores público, privado y social; lo que permitió la incorporación de 41 estudiantes al Modelo de Educación Dual, 317 al Programa de Servicio Social, 219 al Programa de Residencias Profesionales y para fortalecer los aprendizajes considerados en los planes y programas de estudio, se realizaron 91 visitas académicas.

En el plano de vinculación internacional, se logró la firma de convenios y cartas de intención con la Universidad de Santander (Colombia) y la Universidad Mayor de San Andrés de Bolivia



Se obtuvieron 763 becas de apoyo económico que beneficiaron al 30.70% de la matrícula, de las cuales, con el objeto de impulsar la movilidad estudiantil y docente del TEST y ofrecer la oportunidad de adquirir competencias globales, y fomentar el posicionamiento del TEST en un ámbito internacional; mediante la Beca de Capacitación de Estudiantes SEP-SER “Proyecta 100,000 Estados Unidos de América”, una estudiante, asistió a la Universidad de Delaware en Estados Unidos; con el Programa de Desarrollo Social, Familias Fuertes con Becas de Excelencia, vertiente “Becas Proyecta Estado de México 2018”; 23 estudiantes y 7 docentes asistieron a realizar una estadía para reforzar el idioma inglés en Western University en Ontario Canadá.

Con el Programa Desarrollo Social, Familias Fuertes con Becas de Excelencia, vertiente A) “Becarios y Becarias de Excelencia”, 3 estudiantes asistieron a las siguientes instituciones: Universidad Nacional de Malasya, Universidad Estatal de Lobachevsky en Rusia y Universidad Federal de Ouro Preto en Brasil. Con el Programa de “Estancias de Investigación Científica y Tecnológica” se realizaron 2 estancias a la Universidad Nacional Aeroespacial (KhAI) Kharkiv, Ucrania. Y se realizaron 3 Estancias de Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico (Programa Delfín) a Colombia en las siguientes universidades: Universidad de San Buenaventura, Universidad de Pamplona y Universidad Autónoma de Occidente.

Como resultado de nuestro Programa de Difusión a Instituciones de nivel Medio Superior, se logró captar a 800 estudiantes a nuevo ingreso, lo que permitió contar con una matrícula de 2,485 estudiantes, con un incremento del 5.74% respecto al ciclo escolar anterior. De acuerdo a nuestro Programa Institucional de Seguimiento de Egresados, a lo largo de 21 años, se han formado 2,170 profesionistas, de los cuales 1,715 han obtenido su título profesional, con un índice de titulación del 79%. Así como se ha contactado a 1,126 egresados, de los cuales el 67% trabajan.

Por otra parte, en Infraestructura, Equipamiento y Mantenimiento, es importante destacar que, se llevó a cabo el mantenimiento y reparación del robot industrial con integración de sistemas de manufactura y estación de ensamble y control de calidad; se adquirió maquinaria y herramienta para fortalecer los laboratorios de las carreras de Ingeniería Mecánica e Ingeniería Mecatrónica. De la misma manera, se adquirió equipo de laboratorio como: espectrofotómetro, medidor de oxígeno, medidor de ph y mufla, para fortalecer los laboratorios de química y análisis instrumental; se adquirieron softwares, fullguard para equipo sophos y licenciamientos de soliwboard para brindar una mejor calidad a los estudiantes de las diferentes carreras. Se adquirieron utensilios de cocina para la carrera de Gastronomía; se amplió la banda ancha de 30 a 70 megas con fibra óptica y se adecuaron salones de usos múltiples para impartir el idioma inglés en el edificio D. Aunado a lo anterior, se repararon 329 sillas en cuanto a herrería y tapicería; se construyeron 3 contenedores de basura, así como la elaboración de un contenedor de residuos peligrosos; se colocó cableado para dar luz a luminarias de la cancha de fútbol rápido; se repararon las plumas de control de acceso de las casetas; y, se colocaron tierras físicas a cada uno de los edificios para evitar cortos y daño físico a los equipos de cómputo y de comunicación.

De esta manera, construimos el camino para ser un Tecnológico de excelencia, el cual genere capital humano competente y de alta calidad mediante la mejora continua que produzca innovación.

C. MARCO NORMATIVO

El Tecnológico de Estudios Superiores de Tianguistenco (TEST), es un organismo público descentralizado de carácter estatal, con personalidad jurídica y patrimonio propio. Creado el 29 de agosto de 1997 por Decreto del Ejecutivo Estatal publicado en Gaceta del Gobierno, tiene por objeto, entre otros, formar profesionales, docentes e investigadores aptos para la aplicación y generación de conocimientos, con capacidad crítica y analítica en la solución de los problemas, con sentido innovador que incorpore los avances científicos y tecnológicos al ejercicio responsable de la profesión, de acuerdo con los requerimientos del entorno del Estado y del país.

El TEST, nace de la necesidad de formar profesionistas capaces de orientar los retos y apoyar en las soluciones de los problemas que cotidianamente surgen en la comunidad industrial y de servicios de la región, del Estado y del país.

Para conseguir esta Meta Nacional y sus objetivos predeterminados en el PND 2013-2018, el 13 de diciembre de 2013 se publicó en el Diario Oficial de la Federación el PSE 2013-2018, en el cual, a su vez, se perfilan seis objetivos para articular los esfuerzos educativos durante el presente periodo gubernamental.

El acceso a la información pública es un derecho fundamental, con el fin de garantizarlo, el Tecnológico de Estudios Superiores de Tianguistenco (TEST), da cumplimiento a la transparencia y rendición de cuentas. En términos de lo dispuesto en el Artículo 20 de la Ley para la Coordinación y Control de Organismos Auxiliares del Estado de México, Artículo 19, Fracción XI de su Reglamento; Artículo 13, Fracción X y Artículo 17 Fracción XX del Decreto del Ejecutivo del Estado por el que se crea el Organismo Público Descentralizado de Carácter Estatal Denominado Tecnológico de Estudios Superiores de Tianguistenco, se presenta a los integrantes de la H. Junta Directiva el Informe de Rendición de Cuentas 2012-2018.

D. CALIDAD DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS

El Tecnológico cuenta con el 100% de los programas educativos evaluables que mantienen el reconocimiento público por parte de una Organización Acreditadora, en el sentido de que estos cumplen con determinados criterios y parámetros de calidad.

Carrera	Organización acreditadora	Vigencia
Ingeniería Mecánica	CACEI	07/12/2021
Contador Público	CACECA	21/11/2021
Ingeniería en Sistemas Computacionales	CACEI	07/12/2021
Ingeniería Industrial	CACEI	07/12/2021
Ingeniería Ambiental	CACEI	07/12/2021

Para el ciclo escolar 2018-2019, se contó con 31 PTC, 19 de ellos tienen posgrado, 6 lograron obtener el reconocimiento al perfil deseable y 6 son miembros del SNI.

En materia de equipamiento, en la biblioteca se cuenta con un acervo de 7,743 libros, con una relación de 3.12% volúmenes por estudiante. De la misma manera opera la biblioteca virtual y en el centro de cómputo se tienen 452 equipos de cómputo con una relación de 5.50 estudiantes por computadora.

En el Tecnológico se desarrollaron las siguientes semanas académicas:

Semana Académica de Ingeniería Ambiental

La División de Ingeniería Ambiental, en coordinación con el Grupo Industrial de Respuesta a Emergencias de Tianguistenco (GIRETI), desarrolló la Primera Semana del Medio Ambiente y Seguridad Industrial del 22 al 24 de agosto, cuyo objetivo fue: Acercar a las empresas de la región información que contribuya a resolver las problemáticas en materia de regulación ambiental y de seguridad en el trabajo, así como dotar a los estudiantes y profesionistas de la carrera de Ingeniería Ambiental de herramientas e información de actualidad para hacer más significativos los conocimientos que se les imparten en las aulas y con ello sean profesionistas más competitivos. Asistieron 42 representantes de seguridad de las empresas invitadas.





Entre las actividades realizadas se impartieron las siguientes conferencias, Aplicación del Sistema Globalmente Armonizado, Estructura del Plan de manejo de residuos de manejo especial, Instalación y mantenimiento de sistemas contra incendio, Proceso de Auditoría Ambiental así mismo se realizaron talleres de Sistemas de restricción contra caídas y Uso y manejo de extintores.



Semana Académica de Contaduría Pública

Con motivo del festejo del día del Contador Público, se llevó a cabo la Semana Académica. Se desarrollaron 7 conferencias y 2 exposiciones de proyectos. Se contó con la participación de conferencistas de la Asociación Mexicana de Contadores Públicos, A. C., del Colegio de Contadores Públicos del Valle de Toluca, y empresarios.



Semana Académica de Ingeniería Industrial

Se llevó a cabo la 2ª Semana Académica de Ingeniería Industrial, en la cual se desarrollaron 6 conferencias, 4 talleres y una exposición de proyectos.



Semana Académica de Ingeniería Mecatrónica

En la Semana Académica de Ingeniería Mecatrónica, se realizaron 11 conferencias, 2 talleres, 1 exposición de proyectos, 1 concurso de seguidores de línea y mini sumo, 1 exposición de planetario, 1 exposición de box y una carrera atlética. Visitantes de nivel medio superior, empresarios y directivos del TEST conocieron los proyectos que alumnos desarrollaron en las asignaturas.



Semana académica de Ingeniería Mecánica

La División de Ingeniería Mecánica desarrolló su Semana Académica en su edición 2018, en la cual se llevaron a cabo 8 conferencias de temas relacionados con el diseño mecánico y ahorro de energía; 3 talleres orientados a los Sistemas de Gestión de Energía; y con el propósito de fomentar la formación integral se desarrollaron actividades culturales y deportivas tales como torneo de Fútbol rápido y concierto de Rock.



Semana académica de Ingeniería en Sistemas Computacionales

Se realizó la semana Académica en su versión 2018, en la cual se llevaron a cabo 3 visitas académicas al CINVESTAV, 6 conferencias las cuales son: Modelado facial para aplicaciones biométricas, Fuentes de empleo, para bases de datos, Linux en las Empresas, Herramientas Agiles para el desarrollo Web NUUPTech, CLOUD NATIVE APPS, Súper computo, 3 talleres: GIT/GITHUB, Business Intelligence, Administración Básica de Jboss EAP para despliegue de aplicaciones Java web en ambientes críticos y 1 torneo de ajedrez.



Semana académica de Gastronomía

En el marco de la tercera Semana Académica, se llevaron a cabo 6 conferencias, 3 talleres, 3 catas, 2 clases muestra y 1 demostración gastronómica de cocina tradicional; con temas diversos, tales como: chocolatería, café, vino, mezcal, cerveza.

Con el propósito de que los estudiantes de gastronomía lleven a cabo la práctica de catering, además, que los estudiantes conozcan la importancia de colaborar con el sector social, se desarrolló un evento en beneficio de la casa de alimentación y centro educacional "Ejército de Salvación". Se organizaron juegos y concursos simulando una feria.

Se hizo una donación de despensa y ropa por parte de alumnos y docentes de gastronomía y una donación de juguetes y útiles escolares por personal operativo y directivo. Se atendieron 34 niños y 4 adultos.



Entrega de cartas de liberación de idioma inglés

El Centro de Lenguas Extranjeras del TEST, se realizó la entrega de 70 cartas de liberación de idioma inglés, la cual es un requisito que les permitirá a los estudiantes obtener becas al extranjero y su grado académico. En dicho evento se llevó a cabo la firma del anexo al convenio con la empresa CCML para brindar servicios de capacitación en idiomas al público en general.



17 Congreso Nacional de Mecatrónica y 5º Concurso Nacional de Robótica Mecamex.

El TEST a través de la División de Ingeniería Mecatrónica participó en el evento de robótica con el propósito de impulsar el desarrollo de la ciencia y la tecnología, fortaleciendo la formación integral de los estudiantes. Participaron 14 alumnos y 2 docentes. Tal evento es organizado y promovido por la asociación Mexicana de Mecatrónica.

En el desarrollo del evento se participó con siete vehículos seguidores de línea y cuatro robots minisumo.



En la categoría de minisumos y seguidores de línea se llegaron a semifinales, sobresaliendo en la categoría de minisumos que se llegaron a las finales obteniendo la quinta y octava posición a nivel nacional.

Además, se participó en el evento Re-Diseña CdMX Re-diseña, en el área de robótica, con 9 alumnos y 2 docentes, y un total de 6 robots (seguidores de línea y minisumos). En la categoría de minisumo se obtuvieron el segundo y tercer lugar, lo cual nos dio la acreditación para participar en Talent Land a efectuarse en abril del 2019 en Guadalajara.



7ª Edición del concurso de paellas

El TEST a través de la carrera de Gastronomía participó en el concurso, el cual se llevó a cabo en el TES Valle de Bravo, elaborando una paella valenciana a la leña y un arroz de autor. Participaron 4 estudiantes de la carrera. Se obtuvo el tercer lugar en la elaboración de paella. Esto representa un logro significativo, ya que es la primera contienda en la que se participa de manera externa y el resultado fue satisfactorio. Cabe destacar la importante participación del Dr. Joaquín Labastida Díaz, Director General del TEST, como jurado en el evento.

Preparación de Paellas



Cursos de invierno.

Como parte de las actividades que promueven las Jefaturas de División para que los estudiantes recuperen asignaturas reprobadas, se impartieron 47 cursos de invierno.

Exposición Escultura en Hielo y Mukimono.

Las actividades de la División de Gastronomía de fin de semestre, concluyeron con una exposición que se ofreció a los padres de familia en la cual los alumnos mostraron las habilidades obtenidas en la clase de Escultura en Hielo y Mukimono.



Foros de reclutamiento:

Con el objetivo de que los estudiantes conozcan los criterios de selección establecidos por el sector productivo para que se incorporen a las empresas para comenzar su formación profesional, se realizaron 3 foros de reclutamiento, con la participación de las empresas: Daimler Vehículos Comerciales Planta Santiago; Hábil, Tin Presición, ALUXSA, Raloy Lubricantes, Thermofluidos y Sinergia.





Ceremonia Oficial de Inicio de Clases del Ciclo Escolar 2018 – 2019 del TecNM.

Se llevó a cabo la ceremonia de Inicio de Clases Ciclo Escolar 2018-2019; a los alumnos de nuevo ingreso en la Explanada del Tecnológico, Se procedió a presentar y dar la bienvenida al Presídium conformado por el Mtro. Antonio del Valle Carranza. Rector de la Universidad del Valle de Toluca y Representante Personal del Subsecretario y Secretario de Educación; el M.C. Joaquín Labastida Díaz. Director General del TEST; Lic. Iván López Tavitas. Representante de la Empresa Orión Registrar México; el Ing. Valente José romero Gaytán. Director de Planeación y Vinculación y el Ing. Luis Enrique Tarango García. Director Académico.



Enseguida se llevó a cabo el mensaje del Maestro Manuel Quintero Quintero, Director General del Tecnológico Nacional de México.





Posteriormente se exhibió el Video Institucional del Tecnológico Nacional de México, con el objetivo que los alumnos de nuevo ingreso conozcan más sobre la casa de Estudios.



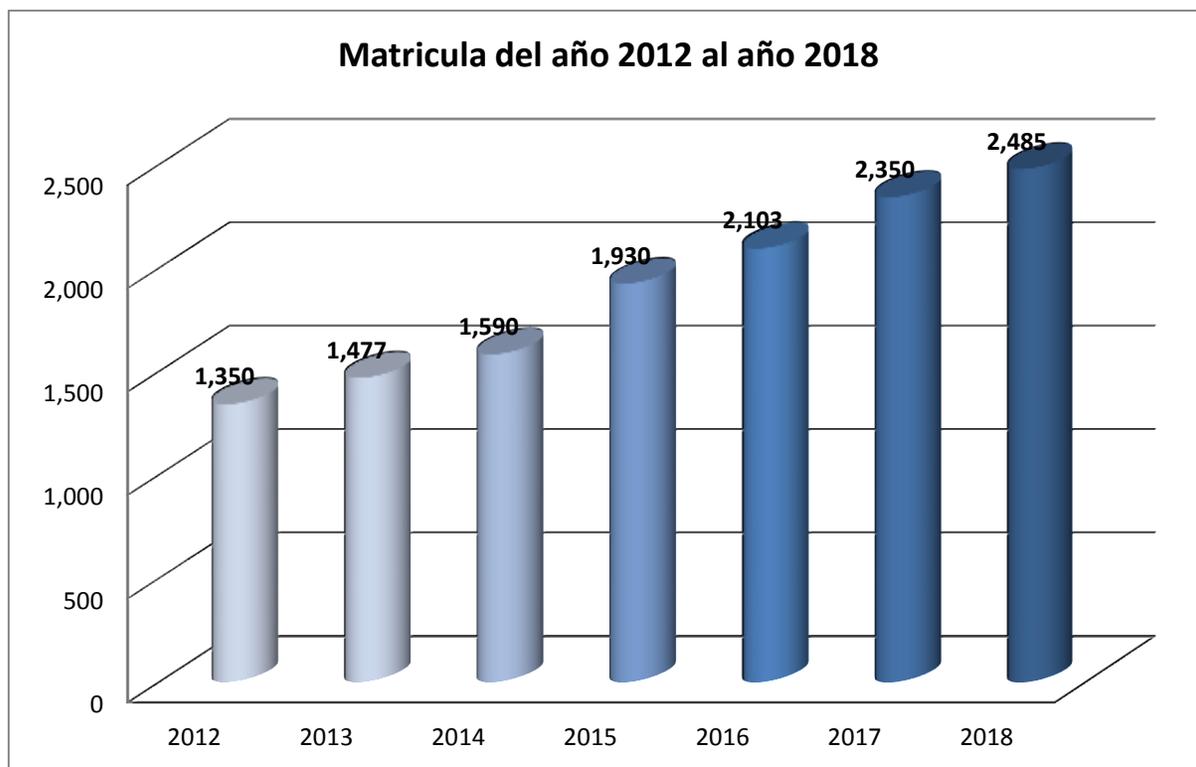
E. COBERTURA, INCLUSIÓN Y EQUIDAD EDUCATIVA

En el Ciclo Escolar 2018-2019, se registró una matrícula de 2,485 estudiantes, con un incremento de matrícula del 5.44% respecto al Ciclo Escolar anterior y se registró un índice de atención a la demanda de 85.38%.

Carrera	Nuevo Ingreso	Reingreso	Total
Ingeniería Mecánica	81	163	244
Contador Público	129	265	394
Ingeniería en Sistemas Computacionales	117	244	361
Ingeniería Industrial	210	433	643
Ingeniería Ambiental	86	151	237
Ingeniería Mecatrónica	117	252	369
Gastronomía	60	177	237
Total	800	1,685	2,485

Crecimiento de la Matrícula del año 2012 al año 2018

Carrera	Matricula 2012	Matricula 2013	Matricula 2014	Matricula 2015	Matricula 2016	Matricula 2017	Matricula 2018
Ingeniería Mecánica	246	257	228	253	226	235	244
Contador Público	363	360	389	368	373	409	394
Ingeniería en Sistemas Computacionales	318	309	264	311	319	347	361
Ingeniería Industrial	311	406	473	546	568	602	643
Ingeniería Ambiental	112	145	162	187	201	212	237
Ingeniería Mecatrónica	0	0	74	161	249	322	369
Gastronomía	0	0		104	167	223	237
Total de Matrícula	1,350	1,477	1,590	1,930	2,103	2,350	2,485



Se obtuvieron 763 becas de apoyo económico que beneficiaron al 30.70% de la matrícula, de las cuales 23 estudiantes fueron beneficiados con becas del programa “Proyecta 10,000” quienes asistieron a la Wertern University en Ontario Canadá, y un estudiante fue beneficiado con becas del programa “Proyecta 100,000” para realizar estudios para perfeccionar el idioma inglés en la Universidad Delaware en Estados Unidos. Así como tres estudiantes obtuvieron una beca de excelencia para estudiar en la Universidad Nacional de Malasia, en la Lovachevsky University de Rusia y a la Universidad Federal de Ouro Preto Brasil.



Derivado del Programa de Becas Nacionales para la Educación Superior “Manutención-Estado de México”, promoción 2018-2019, se informa que se cuenta con cuatrocientos ocho estudiantes beneficiados.

Carrera	Estudiantes Beneficiados
Contador Público	72
Ingeniería Ambiental	43
Ingeniería en Sistemas Computacionales	46
Ingeniería Industrial	113
Ingeniería Mecánica	34
Ingeniería Mecatrónica	62
Licenciatura en Gastronomía	38
Total:	408

Becas Alumnos de Servicio Social Comunitario

Se trata de una modalidad para liberar Servicio Social, pero otorgando un estímulo mensual durante 6 meses, en este programa realizan actividades en beneficio de la Comunidad, en este año 54 alumnos fueron beneficiados como se muestra en la siguiente tabla.

Carrera	Estudiantes Beneficiados
Contador Público	2
Ingeniería Ambiental	10
Ingeniería en Sistemas Computacionales	9
Ingeniería Industrial	24
Ingeniería Mecatrónica	1
Gastronomía	8
Total:	54



Beca Permanencia Escolar

Carrera	Estudiantes Beneficiados
Ingeniería Mecánica	6
Contador Público	8
Ingeniería en Sistemas Computacionales	6
Ingeniería Industrial	9
Ingeniería Ambiental	7
Ingeniería Mecatrónica	6
Gastronomía	7
Totales	49

Becas Estudiantes Indígenas

Carrera	Estudiantes Beneficiados
Ingeniería Mecánica	10
Contador Público	7
Ingeniería en Sistemas Computacionales	11
Ingeniería Industrial	10
Ingeniería Ambiental	8
Ingeniería Mecatrónica	1
Gastronomía	6
Totales	53

Becas de Excelencia Académica (Laptop).

CARRERA	ESTUDIANTES BENEFICIADOS
Ingeniería Ambiental	4
Ingeniería Industrial	6
Ingeniería Mecánica	3
Contador Público	2
Ingeniería Mecatrónica	4
Gastronomía	3
Total	22



Beca Madres Estudiantes

Carrera	Estudiantes Beneficiados
Contador Público	4
Ingeniería Industrial	4
Ingeniería Mecatrónica	1
Ingeniería Ambiental	1
Ingeniería en Sistemas Computacionales	1
Totales	11

Becas Excelencia al Extranjero

Carrera	Estudiantes Beneficiados
Ingeniería Industrial	2 (España y Brasil)
Ingeniería Ambiental	1 (Malasia)
Ingeniería en Sistemas Computacionales	1 (Rusia)
Total	4

Becas Alumnos Destacados por parte de la Asociación Mexicana de Contadores Públicos, Colegio Profesional en el Distrito Federal, A.C.

Cinco alumnos de la carrera de Contador Público son beneficiados con esta beca.

Becas Proyectos de Investigación Científica y/o de Innovación Tecnológica del TEST.

CARRERA	ESTUDIANTES BENEFICIADOS
Contador Público	2
Ingeniería en Sistemas Computacionales	3
Total	5



Beca Manutención SEP Prospera

CARRERA	ESTUDIANTES BENEFICIADOS
Contador Público	4
Ingeniería Ambiental	4
Ingeniería Mecánica	3
Ingeniería en Sistemas Computacionales	2
Ingeniería Industrial	5
Ingeniería Mecatrónica	2
Gastronomía	5
Total	25

Programa Estancias de Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico 2018 (Delfín)

CARRERA	ESTUDIANTES BENEFICIADOS
Contador Público	1 (Universidad de San Buenaventura, Colombia)
Ingeniería en Sistemas Computacionales	1 (Universidad de Pamplona, Colombia)
Ingeniería Ambiental	1 (Universidad Autónoma de Occidente, Colombia)
Ingeniería Ambiental	2 (Universidad de Guadalajara, México)
Ingeniería Ambiental	1 (Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco, A.C.)
Ingeniería Ambiental	1 (Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, México)
Ingeniería en Sistemas Computacionales	1 (Instituto Politécnico Nacional de México, CDMX)
Total	8



Becas de Estudiantes en Formación Dual

CARRERA	ESTUDIANTES BENEFICIADOS
Ingeniería Industrial	8
Ingeniería en Sistemas Computacionales	2
Contador Público	2
Ingeniería Mecatrónica	4
Total	16

Beca Discapacidad

Carrera	Estudiantes Beneficiados
Ingeniería Industrial	1
Totales	1





Inicia tu Carrera Sep Prospera

Esta beca es creada para alumnos de nuevo ingreso, pertenecientes al programa Prospera. Se les otorga un estímulo con la finalidad de continuar con sus estudios.

Carrera	Estudiantes Beneficiados
Contador Público	25
Ingeniería Ambiental	7
Ingeniería en Sistemas Computacionales	5
Ingeniería Industrial	13
Ingeniería Mecánica	7
Ingeniería Mecatrónica	14
Licenciatura en Gastronomía	5
Total:	76

Proyecta 10,000 Estado De México 2018

Beca del Estado de México que tiene por objetivo impulsar una segunda lengua, el inglés, en un ambiente real. En esta Convocatoria, los 23 estudiantes y 7 docentes beneficiarios acudieron a Western University, en Ontario Canadá. Al término de su estancia se les otorgo un equipo de Cómputo a algunos estudiantes.

Carrera	Beneficiados 10,000	
	Estudiantes	Docentes
Contador Público	3	1
Ingeniería Ambiental	4	1
Ingeniería en Sistemas Computacionales		1
Ingeniería Industrial	6	1
Ingeniería Mecánica	3	1
Ingeniería Mecatrónica	4	
Licenciatura en Gastronomía	3	2
Total:	23	7



Beca de Capacitación de Estudiantes SEP_ SRE Proyecta 100,000 E.U. de América 2018

En esta ocasión, una estudiante fue beneficiada con proyecta 100,000 acudió a Universidad Delaware en Estados Unidos, en donde, de igual forma, el curso que tomaron fue para fortalecer una segunda lengua (inglés).

Carrera	Estudiantes
Contador Público	1
Total:	1



Programa de Cursos Educativos en Aerodinámica de la Universidad Nacional Aeroespacial de KhAI, Kharkiv, Ucrania.

CARRERA	ESTUDIANTES BENEFICIADOS
Ingeniería Mecatrónica	2 Estudiantes (Universidad Nacional Aeroespacial KhAI, Kharkiv, Ucrania)
Ingeniería Mecatrónica	1 Docente Universidad Nacional Aeroespacial KhAI, Kharkiv, Ucrania)
Total	2

En la siguiente tabla se muestra el total de alumnos beneficiados por carrera de las diferentes becas:

Carrera	Estudiantes
Ingeniería Mecánica	66
Ingeniería en Sistemas Computacionales	88
Contador Público	138
Ingeniería Industrial	201
Ingeniería Ambiental	94
Ingeniería Mecatrónica	101
Licenciatura en Gastronomía	75
Total:	763

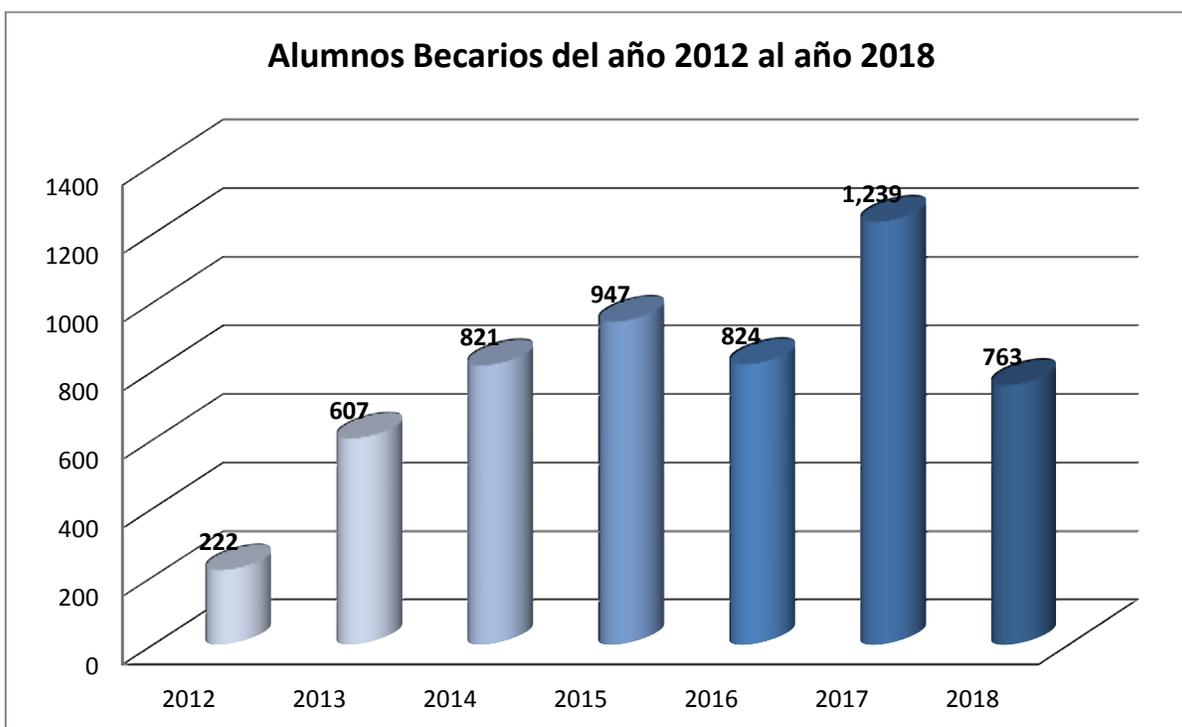




Número de alumnos beneficiarios con Becas del año 2012 al año 2018

AÑO	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Cantidad de Beneficiarios	222	607	821	947	824	1,239	763

Grafica de alumnos beneficiarios con algún tipo de beca





Se realizó el registro de 7 especialidades en el Sistema para el Registro de Especialidades del Tecnológico Nacional de México para ofertarse en el mes de marzo de 2018, de las cuales 6 están autorizadas y una está pendiente de acuerdo a lo siguiente:

NP	Programa Educativo / Clave	Nombre de la especialidad / Clave	Estatus
1	Ingeniería Mecánica	Automatización y Control de Procesos IMEE-ACP-2018-01	Autorizada por tres años Marzo 2018- febrero 2021
2	Contador Público	Impuestos-Gubernamental COPE-IMG-2018-01	Autorizada por tres años Marzo 2018- febrero 2021
3	Ingeniería en Sistemas Computacionales	Redes y Sistemas Distribuidos ISIE-RSD-2018-01	Autorizada por tres años Marzo 2018- febrero 2021
4	Ingeniería Industrial	Manufactura Avanzada IINE-MAV-2018-01	Autorizada por tres años Marzo 2018- diciembre 2020
5	Ingeniería Ambiental	Gestión ambiental, seguridad y salud en el trabajo IAME-GAS-2018-01	Autorizada por tres años Marzo 2018- febrero 2021
6	Ingeniería Mecatrónica	Control de Sistemas Mecatrónicos IMCE-CSM-2018-01	Autorizada por tres años Marzo 2018- diciembre 2020
7	Gastronomía	Administración de Negocios de Alimentos y Bebidas GASE-AAB-2019-01	Solicitud enviada el 1o diciembre 2018



Tutorías

En seguimiento al Programa Institucional de Tutorías y a la ejecución del Procedimiento de Tutorías en cada una de las Jefaturas de División, se llevaron a cabo pláticas informativas de cada programa de estudios a los padres de familia de estudiantes de nuevo ingreso, se dieron 4,459 asesorías académicas, 4,080 sesiones de psicología, en total se realizaron 5,104 sesiones de seguimiento tutorial como se muestra en la siguiente tabla:

Carrera	Asesorías académicas	Pláticas con padres	Canalizados a psicología	Seguimiento tutorial
Ingeniería Mecánica	490	57	408	774
Contador Público	471	43	620	490
Ingeniería en Sistemas Computacionales	386	33	711	950
Ingeniería Industrial	1344	138	1310	1430
Ingeniería Ambiental	452	7	339	368
Ingeniería Mecatrónica	398	223	486	734
Gastronomía	918	79	206	358
Total:	4,459	580	4,080	5,104





Egreso y Titulación

Carrera	Egresados	Titulados
Ingeniería Mecánica	37	21
Contador Público	69	49
Ingeniería en Sistemas Computacionales	18	19
Ingeniería Industrial	67	44
Ingeniería Ambiental	35	20
Ingeniería Mecatrónica	0	0
Gastronomía	0	0
Total	226	153

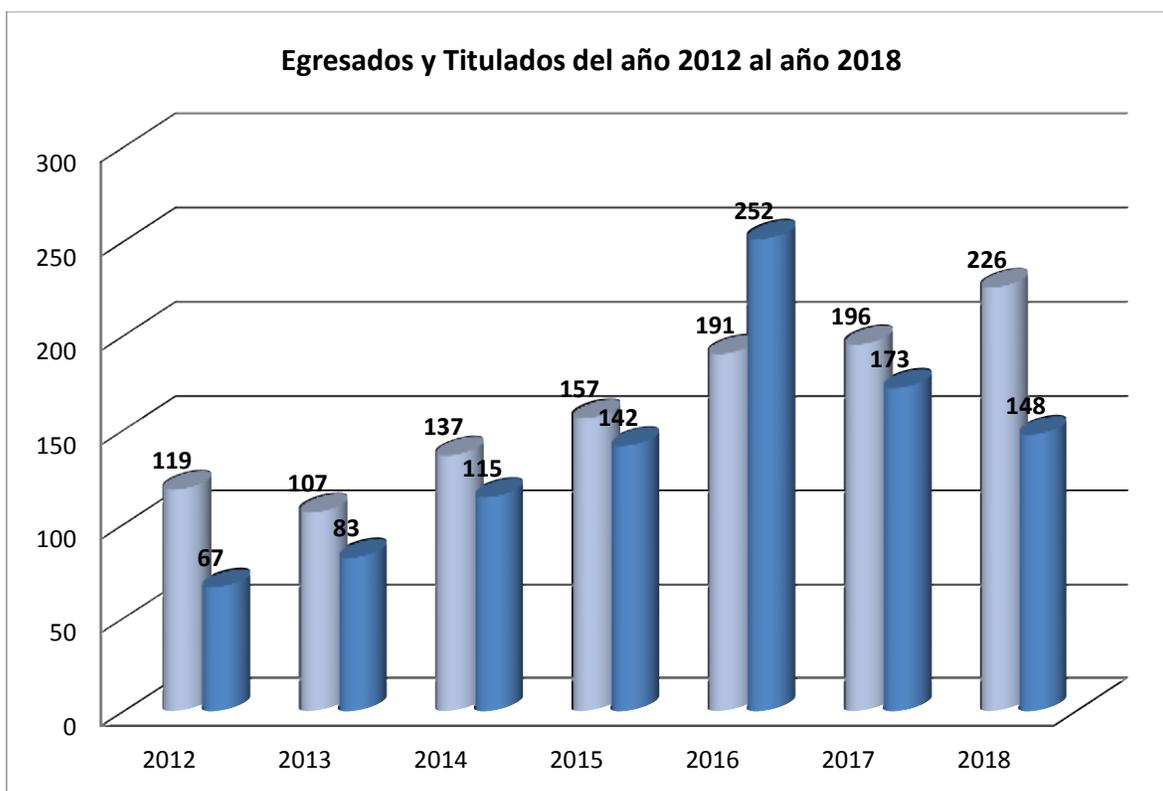
Con lo anterior, se tiene un índice de titulación 79.03%





Tabla y Grafica de Egresados y Titulados del año 2012 al año 2018

Año	2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018	
	Egresados	Titulados												
Ingeniería Mecánica	18	22	26	19	39	32	26	38	23	40	24	38	37	19
Licenciatura en Contaduría/ Contador Público	68	27	45	44	39	42	51	44	53	108	37	51	69	38
Ingeniería en Sistemas Computacionales	33	18	36	20	45	39	24	26	36	40	36	21	18	22
Ingeniería Industrial	0	0	0	0	10	1	42	28	59	40	69	44	67	51
Ingeniería Ambiental	0	0	0	0	4	1	14	6	20	24	30	19	35	18
Totales	119	67	107	83	137	115	157	142	191	252	196	173	226	148



F. FORMACIÓN INTEGRAL DE LOS ESTUDIANTES

Las actividades deportivas y culturales representan un complemento para la formación de los estudiantes del Tecnológico, ya que estas actividades desarrollan habilidades y fortalecen los valores de los estudiantes por lo que, en el 2018, se realizaron talleres culturales (danza folclórica, baile, guitarra, piano, ajedrez y fomento a la lectura), eventos y concursos donde participan alumnos de las distintas carreras que se imparten en el Tecnológico como parte de las actividades complementarias.

N.P	Descripción de la actividad	Fecha en que se llevó a cabo	Hombres	Mujeres	Total
01	Entrega de constancias de liberación para alumnos participantes en Talleres culturales. Danza folclórica, baile, guitarra, piano, ajedrez, fomento a la lectura y gammers	21 de diciembre al 28 de febrero	339	289	628
02	Taller de danza folclórica, baile, guitarra y piano.	1 de marzo al 29 de junio	55	45	100
03	Asignatura complementaria (IM, IA)	1 de marzo al 30 de abril	91	45	136
04	Conferencia de IEEM (Tema: Valores Democráticos)	14 de Marzo del 2018	48	43	91





N.P	Descripción de la actividad	Fecha en que se llevó a cabo	Hombres	Mujeres	Total
05	Concurso de Canto TEST 2018	10 de abril del 2018	9	21	30
06	Mesa de análisis De IEEM. (Tema: Valores Democráticos)	12 de abril del 2018	67	63	130
07	Concurso de Canto TEST 2018	12 de abril del 2018	14	6	30
08	Concurso de Baile TEST 2018	19 de abril del 2018	3	9	12
09	Participación Especial En La Ceremonia De Egreso 2018 (Escolta y ensamble musical)	20 de abril del 2018	3	8	11
10	Participación en el Primer Encuentro de Música de los Tecnológicos TESE 2018	12 de junio	8	3	11
11	Demostración de Actividades Culturales	29 de junio	146	90	236
12	Torneo de Ajedrez	2 al 6 de julio	32	4	36





N.P	Descripción de la actividad	Fecha en que se llevó a cabo	Hombres	Mujeres	Total
13	Torneo de Rubick	2 al 6 de julio	10	0	10
14	Talleres artísticos de Danza y baile, Música (guitarra, piano y ukulele)	Del 8 de septiembre al 31 de octubre	154	69	223
15	Asignatura complementaria (CP, II)	1 de septiembre al 31 de octubre	99	65	164
16	Concurso de Diseño de Mascota del TEST	28 de septiembre al 3 de octubre	40	13	53
17	Concurso de Fotografía gastronómica (semana Académica de Gastronomía)	Del 3 al 7 de octubre	22	19	41
18	Concurso de ofrendas	1 de noviembre	443	279	722
19	Concurso de caracterización de Catrinas y Catrines	1 de noviembre	29	36	55
20	Concurso de creación de Catrinas, Catrines y Alebrijes	1 de noviembre	42	36	78
21	Participación en el Primer Encuentro Científico y Tecnológico TEST	5,6 Y 7 de diciembre	11	12	23

Se llevaron a cabo 2,820 participaciones en las cuales únicamente 983 estudiantes de las diferentes carreras participaron.



Tecnológico de Estudios Superiores de Tianguistenco



Alumnos en actividades culturales del año 2012 al año 2018

AÑO	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Alumnos en actividades culturales	14	12	12	402	532	871	983



Actividades Deportivas

Tema	Descripción	Fecha	H	M	Total
Clases deportivas	Se impartieron clases deportivas para todos los semestres y carreras teniendo una participación de las 7 carreras. Promoviendo 5 disciplinas deportivas; Acondicionamiento físico general, baloncesto, futbol femenino, futbol varonil y voleibol.	12 de marzo al 27 de julio 2018	210	90	300





Tema	Descripción	Fecha	H	M	Total
Clases Deportivas Con Gestión de grupo	Se impartieron 3 clases deportivas para 2 grupos de Ingeniería Ambiental y 2 grupos de Ingeniería Mecánica. Compartiendo temas de deportes de conjunto, individuales y de acondicionamiento físico general	12 de marzo al 27 de julio 2018	81	45	126



Tema	Descripción	Fecha	H	M	Total
Torneo de Fútbol Rápido Femenil y Varonil	El Torneo de Fútbol Rápido Femenil y varonil tuvo inicio el 2 de abril del presente año con la participación de 5 equipos femeniles y 23 varoniles de las 7 carreras académicas, sumando más de 300 participantes.	2 de abril 2018 al 27 de julio	320	50	381



Tema	Descripción	Fecha	H	M	Total
Torneo Dominadas de Balón	El Torneo de Dominadas de balón tubo una afluencia significativa en la explanada del edificio H. Participando 12 alumnos talentosos. El campeón logro más de 500 dominadas en una sola oportunidad	21 de marzo de 2018	14	4	18





Tema	Descripción	Fecha	H	M	Total
Torneo Vencidas	El Torneo de Vencidas fue todo un éxito, la asistencia de alumnos fue significativa logrando una participación de 30 competidores en categoría de menos de 70 kilos y más de 80 kilos de peso.	23 de marzo de 2018	30	0	30



Tema	Descripción	Fecha	H	M	Total
Carrera atlética de la semana académica de contabilidad. "Run Color"	La carrera "3k Run Color" de la semana <i>del contador</i> TEST 2018 se llevó a cabo con la participación de alumnos de la carrera de contabilidad y algunos alumnos de las demás carreras del TEST.	3 de Abril 2018	145	143	288



Tema	Descripción	Fecha	H	M	Total
Carrera atlética de la semana académica de Ingeniería Industrial, 19 de abril. "Run Color"	La carrera "3k Run Color" de la semana de Ingeniería Industrial TEST 2018 se llevó a cabo con la participación de alumnos de todo el TEST y en su mayoría de Ingeniería Industrial.	19 de abril de 2018	160	90	250





Tema	Descripción	Fecha	H	M	Total
Representativo copa TELMEX	Se convocó a los talento en futbol soccer femenino y varonil para formar parte del representativo TEST Para El Torneo de Futbol Soccer "Copa TELMEX 2018"	11 de abril del 2018	43	30	73



Tema	Descripción	Fecha	H	M	Total
Torneo de Ajedrez Ecatepec	Se participó en el "V Torneo de Ajedrez" en el TESE	28 de abril 2018	8	0	8





Tema	Descripción	Fecha	H	M	Total
Carrera Campo Traviesa 2K	Se llevó a cabo un carrera campo traviesa en caminos de terracería del cerro de Gualupita.	27 de junio 2018	50	78	128



Tema	Descripción	Fecha	H	M	Total
Torneo Inter-Carreras	Se convocó a un torneo de variadas disciplinas deportiva	18 a 29 de junio 2018	91	19	110





Tema	Descripción	Fecha	H	M	Total
Torneo Nacional De Futbol Soccer Copa "Telmex-Telcel" 2018	Se participa en el torneo de futbol soccer con los equipo femenino y Varonil del TEST visitando a las selecciones juveniles de: Tenango del Valle, Rayón, Sultepec, Tlanixco, Metepec y Santiaguito. Primera etapa	2 de junio 2018 al 28 de julio	30	30	60



Tema	Descripción	Fecha	H	M	Total
Juego de Baloncesto Varonil	Se llevó a cabo un juego amistoso de baloncesto varonil contra la universidad Académica Profesional de Tianguistenco	13 de junio 2018	13	0	13





Tema	Descripción	Fecha	H	M	Total
Torneo Semana Académica de Mecánica 6 de julio	En el mes de julio se celebró la semana académica de Ingeniería Mecánica y el área de deportes apoyo promocionando un torneo de futbol rápido entre la división teniendo como participantes a 8 equipos y 80 participantes	6 de julio 2018	80	0	80



Tema	Descripción	Fecha	H	M	Total
Entrenamiento y reclutamientos de equipos representativos	En el mes de septiembre los equipos representativos de futbol femenino y varonil participo cerro su preparación para participar en la segunda etapa en la "Copa Telmex - Telcel 2018" Etapa Estatal	4 al 21 de septiembre 2018	31	18	49





Tema	Descripción	Fecha	H	M	Total
Copa Telmex-Telcel 2018	En el mes de septiembre el equipo femenino y varonil, participan en la Copa Telmex Telcel 2108. Etapa estatal	15 de septiembre al 13 de octubre de 2018	31	18	49



Tema	Descripción	Fecha	H	M	Total
Clases deportivas	En el mes de septiembre se en ofrecido 39 clases deportivas diferentes a todos los contando con una inscripción de más de 600 alumnos entre grupos de Gestiona de grupo como clases abiertas de Deportes, dentro de ellas las clases son: Acondicionamiento físico, atletismo, béisbol, baloncesto, futbol femenino y varonil, defensa personal y artes marciales mixtas, voleibol.	4 de septiembre al 19 de diciembre 2018	520	276	796





Tema	Descripción	Fecha	H	M	Total
Torneo de Bienvenida de 1er semestre	En el mes de septiembre se celebró un torneo de futbol de bienvenida para alumnos de primer semestre, con la participación de 17 equipo y más de 90 alumnos	109 de septiembre al 5 de octubre de 2018	149	0	149



Tema	Descripción	Fecha	H	M	Total
Semana Académica de Ingeniería en Sistemas Computacionales	En el mes de septiembre se celebró la semana académica de Ingeniería en Sistemas Computacionales con la participación de 8 equipos y más de 70 alumnos. un torneo de futbol.	28 de septiembre 2018	85	0	85





Tema	Descripción	Fecha	H	M	Total
Torneo de Futbol Rápido Femenil y varonil	En el mes de septiembre dimos inicio el torneo de Liga de Futbol rápido contando con la participación de más de 40 equipos durante todo el semestre	24 de septiembre al 18 de diciembre 2018	273	95	368



Tema	Descripción	Fecha	H	M	Total
Torneo de Porteros	Torneo muy competitivo participando alumnos de selecciones municipales demostrando su talento en la portería	29 de octubre al 18 de diciembre de 2018	12	0	2





Tema	Descripción	Fecha	H	M	Total
Reto Press de BANCA	Los hombres fuertes no podían faltar, y en esta ocasión, se inscribieron alumno que practican en gimnasios de pesas para levantar en pecho 10 o 20 kg , la mayor cantidad de repeticiones.	13 de diciembre 2018	13	0	13



Tema	Descripción	Fecha	H	M	Total
Reto sentadillas	Los alumnos se inscribieron para poder competir realizando la mayor cantidad de repeticiones en sentadilla libre sin descanso.	13 de diciembre 2018	25	18	45

Tema	Descripción	Fecha	H	M	Total
Carrera Atlética ITAC, Tianguistenco	El equipo representativo de atletismo del TEST participo en una carrera atlética del grupo Empresarial ITAC de Tianguistenco	24 de noviembre 2018	6	4	10





Tema	Descripción	Fecha	H	M	Total
Torneo de Baloncesto y voleibol	Se participó de manera interna equipos de baloncesto y voleibol de las diferentes carreras académicas TEST 5vs5.	39 de octubre al 18 de diciembre de 2108	84	0	84



Tema	Descripción	Fecha	H	M	Total
Carrera 20 Aniversario TEST 3K	Por medio del presente le envió la información correspondiente a la Carrera TEST 2018 3K. Dicha carrera se llevó a cabo en las calles aledañas al TEST y en faldas del Cerro de Gualupita a las 8:15 horas. La distancia a recorrer fue de 3 kilómetros en tramos de terracería, asfalto y pendientes. La inscripción fue de 390 alumnos. De las 7 carreras académicas del TEST Tianguistenco.	14 de diciembre 2018	229	156	385





	Actividad Deportiva	Cantidad por Carrera Académica							
		IM	CP	ISC	II	IA	IMT	GT	TOTAL
1	Clases Deportivas	105	34	152	453	118	166	70	1098
2	Carrera Contaduría	3	228	8	29	1	18	1	288
3	Carrera Ingeniería Industrial	0	1	5	241	0	1	2	250
4	Torneo dominadas de balón	0	2	2	6	0	8	0	18
5	Torneo de Futbol Rápido Femenil y Varonil	88	109	78	221	82	163	29	770
6	Torneo de Voleibol	0	32	16	30	0	29	0	107
7	Representativo Futbol soccer	8	2	9	26	5	12	2	64
8	Carrera Campo-travesía	30	3	16	40	35	0	4	128
9	Torneo de Baloncesto	20	21	11	3	0	16	4	75
10	Torneo de Vencidas	2	1	6	6	2	11	2	30
11	Semana Académica de Ingeniería Mecánica	68	0	0	0	0	0	0	68
12	Torneo de Ajedrez	0	0	3	2	0	3	0	8
13	Torneo Intercarreras	16	17	0	32	15	20	10	110
14	Equipos Representativos	2	2	12	23	4	5	2	50
15	Torneo de Bienvenida	28	28	22	41	19	20	7	165
16	Torneo Semana Académica Ingeniería en Sistemas Computacionales	0	0	85	0	0	0	0	85
17	Torneo de Porteros	2	1	2	3	0	3	1	12
18	Carrera Atlético ITAC, Tianguistenco	1	1	2	2	2	2	0	10
19	Reto Sentadillas	1	1	1	35	1	0	0	39
20	Carrera 20 Aniversario TEST 3k	11	11	66	193	0	29	19	329
21	Reto Abdominales	1	1	1	16	1	2	0	22
22	Reto Press de Banca	1	1	3	4	0	5	0	14
Totales		387	496	500	1406	285	513	153	3,740

Se llevaron a cabo 3,740 participaciones en las cuales únicamente 1,709 estudiantes de las diferentes carreras participaron.

Alumnos participantes en actividades deportivas del año 2012 al año 2018.

AÑO	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Alumnos en actividades deportivas	1,282.00	575.00	649.00	835.00	1,127.00	1,666.00	1,709.00

Área de Psicología e Igualdad de Género

Con el propósito de fortalecer el Proyecto Integral “Todos por la Educación”, para combatir el índice de deserción y reprobación, se proporcionaron 1256 asesorías a estudiantes de las siete carreras del Tecnológico que equivale al 50.54.08% de la matrícula total, como se describe en la siguiente tabla. Así mismo se trabajó en actividades como el Día Internacional del Hombre, Cine Debate de Derechos y responsabilidades del Hombre y la Mujer, difusión del día naranja, erradicación de la violencia hacia la mujer, no discriminación a las alumnas embarazadas, por mencionar algunas.

Carrera	Matricula	Alumnos Atendidos	Porcentaje
Ingeniería Mecánica	244	119	65.47%
Contador Público	394	243	61.68%
Ingeniería en Sistemas Computacionales	361	118	32.69%
Ingeniería Industrial	643	421	65.47%
Ingeniería Ambiental	237	91	38.40%
Ingeniería Mecatrónica	369	107	29.00%
Gastronomía	237	157	66.24%
TOTAL	2485	1256	50.54%

Así como, se trabajó en actividades coordinadas con el Consejo de Convivencia Escolar de la Secretaría de Educación, llevándose a cabo una conferencia de prevención contra la violencia, dos pláticas de reflexión sobre prevención de la violencia, difusión al 25 de cada mes día naranja, Día Internacional para la Erradicación de Violencia hacia las Mujeres, y una campaña de escuela sin bullying. Así mismo se trabajó en la equidad de género con una plática, un cine debate, una capacitación en la Nom-025, una difusión de la no discriminación a mujeres embarazadas y una obra de teatro denominada el “Triunfo del Amor” en seguimiento a actividades de la Nom- 025 en Igualdad Laboral y no Discriminación.



	Temas Impartidos	Alumnos (as)		
		Mujeres	Hombres	Total
1	Platica, día Internacional del Hombre Impartida el día 30 de noviembre alusivo al día internacional del hombre 19 de noviembre, contando con la participación de las siguientes carreras: Ingeniería en Sistemas Computacionales, Ing. Mecatrónica, Ing. Industrial.	4	30	34
2	Cine – Debate Derechos y Responsabilidades del Hombre la Mujer Llevada a cabo el día 30 de noviembre en conmemoración al día naranja 25 de noviembre para la erradicación de la violencia hacia la mujer, dirigida al alumnado de las diferentes carreras.	20	42	42
3	Platica, Violencia de Género, Alerta de Género y Femicidios en el Estado de México. Llevada a cabo el día 30 de noviembre con la finalidad de sensibilizar y concientizar a la comunidad estudiantil en temas relacionados a la prevención de la violencia n todos sus tipos.	30	45	75
4	Conferencia, relaciones toxicas Llevada a cabo en la semana académica de la carrera de Gastronomía como complemento a la estabilidad emocional del alumnado.	60	49	109
5	Difusión del día Naranja, Erradicación de la Violencia Hacia la Mujer Difusión 25 de cada mes denominado el día naranja, se lleva a cabo en la institución para prevenir la violencia hacia la mujer.	140	108	248
6	Difusión, de la no discriminación a alumnas embarazadas Concientización de la no discriminación a las alumnas embarazadas quienes se encuentren estudiando.	130		130
7	Platica, violencia escolar Con la finalidad de crear ambientes libres de violencia creando estrategias de paz social.	15	23	38



Temas Impartidos		Alumnos (as)		
		Mujeres	Hombres	Total
8	Capacitación, Nom – 025 en Igualdad Laboral y no Discriminación Capacitación impartida a todo personal administrativo u operativo que se incorpora al TEST, con la finalidad de da a conocer sus derechos y obligación en cuanto a materia de género.	5	4	9
9	Campaña, Escuela sin Bullying Se llevó a cabo la campaña escuela sin bullying durante una semana en las instalaciones de la institución dirigida al alumnado de las diferentes carreras.	225	345	570
10	Obra de Teatro, el Triunfo del Amor Obra de teatro llevada a cabo el día 25 de mayo del presente año, en seguimiento a actividades de la Nom- 025 en Igualdad Laboral y no Discriminación, dirigida al alumnado dela institución, así como a todos los servidores públicos.	332	535	867





NO A LA DISCRIMINACIÓN A ESTUDIANTES EMBARAZADAS.
ÚNICO La Cámara de Diputados del H. Congreso de la Unión, exhorta respetuosamente a la Secretaría de Educación Pública para que, en coordinación con las autoridades de las entidades federativas, implementen una estrategia integral que erradique la discriminación ejercida hacia las estudiantes embarazadas, en aras de que tengan mayores oportunidades para continuar y concluir sus estudios”.



NO DISCRIMINES!

Facebook: [www.facebook.com/testtianguis](#)
Twitter: [www.twitter.com/testtianguis](#)
Phone: 01 (713) 1350-9900 Ext. 105



OBRA DE TEATRO “EL TRIUNFO DEL AMOR”

Área Médica

Como parte del programa “todos por la educación” que busca formar estudiantes de excelencia, preservando el bienestar físico y emocional en el TEST, se brinda atención integral por parte del servicio médico, reportando que durante este año se otorgaron un total de 1,177 consultas médicas, entre estudiantes, docentes y personal administrativo. En la siguiente tabla se muestra la distribución de estas consultas:

Carrera	Cantidad
Gastronomía	102
Contador Publico	150
Ingeniería Ambiental	114
Ingeniería Industrial	268
Ingeniería En Sistemas Computacionales	117
Ingeniería Mecánica	61
Ingeniería Mecatrónica	83
Administrativos y Operadores	251
Docentes	31
TOTAL	1,177





Se realizó la Afiliación al Seguro Facultativo del 100% de la matrícula de nuevo ingreso al Tecnológico. Así mismo, se trabajó en actividades del Día Internacional de la mujer, educación sexual, Día Mundial de la Actividad Física, Prevención de Adicciones Nocivas para la Salud, el Día Internacional de la Prevención del Cáncer de Mama, Programa informativo sobre el VIH Sida. Además, se les proporcionaron orientación y folletos informativos con la temática mencionada.

Actividades Complementarias	Cantidad
Reportes de estado de salud	5
Canalizaciones	39
Altas IMSS	945
Afiliaciones (recepción de carnet)	117
Bajas del seguro facultativo	12
Entrega preservativos	128
Consultas Acupuntura	80
Consultas Quiropráctica	105





Tema	N°.	Actividad	Descripción	Fecha	H	M
Educación sexual	1	Prevención del embarazo, enfermedades de transmisión sexual y métodos anticonceptivos	Se realizaron actividades recreativas con los alumnos de las distintas carreras del Tecnológico, así como una sesión informativa sobre las principales enfermedades de transmisión sexual y los distintos métodos de planificación familiar. Así también se hizo la entrega de preservativos a los alumnos participantes. Se realizó la revisión a las alumnas con implante subdérmico y una plática informativa.	25 de abril 2018	225	335
Día internacional de la mujer	2	Fundación Luis Pasteur	Se realizó una plática informativa por parte de la fundación Luis Pasteur, además de que se realizaron distintos estudios de laboratorio y gabinete a las mujeres participantes de la jornada de salud.	09 de marzo de 2018	0	33





Tema	Nº.	Actividad	Descripción	Fecha	H	M
Día internacional de la mujer	3	Entrega de resultados fundación Luis Pasteur	Para dar continuidad a las actividades realizadas el 09 de marzo con motivo de celebrar el Día internacional de la mujer, la Fundación Luis Pasteur acudió a las instalaciones del Tecnológico para entregar los resultados de los estudios a las mujeres participantes de las jornadas.	11 de abril de 2018	0	33
Día mundial de la salud	4	Difusión sobre la importancia de mantener una vida saludable	Se realizó a la comunidad estudiantil, esto con motivo de celebrar el día mundial de la salud. Se invitó a los alumnos a elegir de manera responsable los alimentos que consumen, así como a hacer conciencia sobre los comportamientos de riesgo como el uso del tabaco, alcohol y la inactividad física; puesto que estos definen en gran medida nuestra salud, crecimiento y desarrollo.	04 de abril de 2018	53	91

Día Mundial de la Salud
Organización Mundial de la Salud

Importancia de mantener una vida saludable

En un momento que nos enfrentamos a desafíos como nunca en nuestra historia, debemos ser conscientes de que el bienestar y el bienestar de las personas dependen de su salud. El bienestar y el bienestar de las personas dependen de su salud. El bienestar y el bienestar de las personas dependen de su salud.

Los comportamientos de riesgo como el tabaco y la inactividad física, modifican el resultado para bien o por mal.

La meta principal de salud

La salud es un estado de bienestar físico, mental y social, y no solamente la ausencia de afecciones o enfermedades.

¿Cómo lograr una vida saludable?

- Alimentación saludable
- Evitar el tabaco
- Limitar el alcohol
- Mantener un peso saludable
- Mantener un nivel de actividad física adecuada
- Evitar el estrés
- Mantener relaciones saludables
- Evitar el uso de drogas

¡Saludable! #WorldHealthDay

SEA ACTIVO TODOS LOS DIAS

06 Abril
Día Mundial de la Actividad Física

30 minutos diarios ¡No los pierdas!

¡Actividad física es movimiento!

Suma minutos activos, resta minutos sentados

Estamos diseñados para movernos

¡Cámbiate verde!
Hombrecitos verdes sociales con el hashtag: #SeActivoTodosLosDias!

¡SeActivoTodosLosDias!





Tema	Nº.	Actividad	Descripción	Fecha	H	M
Día mundial de la actividad física	5	Carrera Atlética	Celebramos el día internacional de la actividad física invitando a los alumnos a competir en la carrera atlética, así como a una sesión de activación física que se llevaron a cabo el día 4 de abril, teniendo una gran asistencia. El día 6 de abril continuando con nuestra celebración se hizo la difusión de información en la explanada del TEST por medio de volantes y un boletín informativo, donde se les habló a los alumnos sobre la importancia y los beneficios a nuestra salud si nos mantenemos activos todos los días. Se invitó a los alumnos también a unirse a una caminata virtual; bombardeando sus redes sociales con el mensaje ¡Sea activo todos los días!	04 y 06 de abril de 2018	62	50
Prevención de adicciones nocivas para la salud	6	Exposición interactiva	Se realizó a los alumnos de las distintas carreras del Tecnológico, explicando los mecanismos de acción de los distintos tipos de drogas utilizados actualmente, así como sus efectos en la salud.	23 de abril de 2018	320	240





Tema	Nº.	Actividad	Descripción	Fecha	H	M
Día internacional de la prevención del cáncer de mama	7	Conferencia del día internacional de la prevención del cáncer de mama	Se llevó a cabo la conferencia Del Día Internacional De La Prevención Del Cáncer De Mama por parte del personal del ISEM de la Comunidad de Santiago Tilapa, así mismo se llevaron a cabo los talleres de Acupuntura Humana Rehabilitadora y Quiropráctica para fomentar y complementar la importancia de la prevención. Dirigida: Alumnado de las Carreras, Contador Público, Ingeniería en Sistemas Computacionales, Ingeniería Industrial, Ingeniería Ambiental, Ingeniería Mecatrónica y Gastronomía	19 de octubre de 2018	25	217





Tema	N°.	Actividad	Descripción	Fecha	H	M
El consumo de sustancias tóxicas	8	Efectos médicos, psicológicos y sociales	Se llevó a cabo la plática informativa de los efectos médicos que provoca el consumo de sustancias tóxicas a nivel del sistema nervioso central y los efectos físico-sociales que ocasionan, para reducir la prevalencia en el consumo de alcohol, tabaco y drogas ilícitas. Se implementaron los talleres de Quiropráctica y Acupuntura Rehabilitadora Humana, para complementar la información de los efectos nocivos de las sustancias tóxicas, se dio a conocer la importancia de acudir a estos servicios para un mejor estilo de vida y prevenir cualquier tipo de adicción. Dirigida: Alumnado de las Carrera de Ingeniería Mecánica, Contador Público, Ingeniería en Sistemas Computacionales, Ingeniería Industrial, Ingeniería Mecatrónica, Ingeniería Ambiental y Gastronomía.	Del 22 al 31 de octubre de 2018	465	252



Tema	Nº.	Actividad	Descripción	Fecha	H	M
Influenza estacional	9	Campaña de vacunación	<p>Como parte de la atención que brinda el servicio médico de ISEM de Santiago Tilapa, se llevó a cabo la campaña contra la influenza estacional en las instalaciones del TEST Tianguistenco, con el fin de prevenir la enfermedad viral.</p> <p>Tal actividad fue realizada con alumnos y administrativos del TEST Tianguistenco: Alumnado de las Carrera Contador Público, Ingeniería Mecatrónica, Ingeniería Ambiental, Gastronomía, Ingeniería Mecánica, Ingeniería en Sistemas Computacionales, Ingeniería Industrial, Administrativos.</p>	31 de octubre de 2018	48	41





Tema	Nº.	Actividad	Descripción	Fecha	H	M
Campaña de salud sexual y Papanicolaou	10	Prueba de Papanicolaou	Se llevó a cabo la repartición de preservativos masculinos y femeninos a los y las alumnas del TEST Tianguistenco, así mismo se realizó la prueba de Papanicolaou a alumnas y mujeres de área administrativa en las instalaciones del consultorio médico del TEST Tianguistenco, por parte del personal de ISEM Tilapa.	14 de noviembre de 2018	0	13
Programa informativo sobre el VIH Sida.	11	Platica Informativa	Se llevó a cabo el programa de información sobre la importancia del VIH Sida en la comunidad estudiantil, así mismo se dieron a conocer las causas y efectos, como último punto se repartieron folletos informativos sobre el tema a la comunidad estudiantil de las diferentes carreras	3 de diciembre de 2018	31	24



G. CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

Para contribuir a la difusión del quehacer científico y tecnológico a nivel nacional y con el antecedente de 18 años desarrollando la Semana de Ciencia y Tecnología en el TEST bajo el esquema de La Semana Nacional de Ciencia y Tecnología fomentada por el CONACYT, en el mes de diciembre 2018, del 5 al 7 de diciembre, se llevó a cabo el Primer Encuentro Científico y Tecnológico, en el cual se llevaron 8 conferencias Magnas, 20 ponencias de avances, Exposiciones de proyectos de innovación tecnológica, un concurso de carteles de investigación científica y un Rally de innovación empresarial.

Asistieron 15 preparatorias con 630 estudiantes, 4 secundarias con 92 estudiantes, 5 primarias y 6 escuelas de nivel pre escolar con 352 niños.



Asimismo, en este evento se llevó a cabo la exposición de los avances y resultados de los proyectos de investigación que se han desarrollado en el TEST a través de la exposición de 64 Carteles y 18 ponencias desarrolladas por los Profesores de Tiempo Completo del TEST.





Programa de actividades del 1er Encuentro Científico y Tecnológico del TEST

<p style="text-align: center;">1er Encuentro Científico y Tecnológico TEST DESAFIANDO AL PRESENTE</p> <p style="text-align: center;">5 de diciembre</p>			
Hora	Explanada H	Auditorio Edificio A	Sala de Juntas del Edificio H
10:00	Preámbulo musical		
10:30	Concierto de Rock "Kluster Rock"		
11:00	Ceremonia de Inauguración del evento		
12:00	Conferencia magna Lean Manufacturing and Six Sigma. Estrategias de Impacto - Ing. Juan Ortega ADIENT México-	Ponencia: Nuuptech Modelos de Negocio Basados en Software Libre - Ing. Oscar Eduardo Castillo Néstor-	Ponencia Sistemas TI's y redes -Ing. Alberto Juárez Matías-
12:30		Ponencia Sistemas Interfaces -Mtro. Roberto David Vera Torres-	
13:00	Conferencia magna ITESM Santa Fe Cómo trabajar, hacer lo que te apasiona y hacerle un bien al planeta ¡Todo al mismo tiempo! -Mtro. David Pérez Castillo-	Inicio del Rally Exposición de retos del sector empresaria	Ponencia Industrial Sistemas Productivos Mtra. Beatriz González Gutiérrez
13:30			Exposición cultural Ensamble acústico
14:00	Conferencia magna NEMARIS Inteligencia Artificial en la Generación de Negocios Tecnológicos -Ing. Adán López-	Ponencia Contaduría Emprendedurismo - Mtro. Irbin Salomón Zavaleta Arellanes-	Ponencia Sistemas Inteligencia artificial -Mtro. Alejandro González Zeta-
14:30			Ponencia Industrial Sistemas Productivos - Mtra. Laura Alvarado Sentender-
15:00	Conferencia magna Espacio competitivo S.C. Innovación en el Premio Nacional de la Calidad - Ing. Carlos Barajas Ponce de León-	Exposición cultural Ensamble acústico	Ponencia Industrial Sistemas Productivos -Mtra. Maribel González Torres-
15:30	Conferencia magna Tendencias en los agronegocios -M.C. Mario López Rodríguez-	Ponencia CAEM Green Adviser Paraderos Verdes una opción de mobiliario urbano sustentable -Arg. Javier Valencia-	Ponencia Ambiental Tratamiento de aguas -Dra. Nelli Hernández Arias-
16:00			
16:30			



TEST
TIANGUISTENCO





1er
Encuentro Científico y Tecnológico
TEST
DESAFIANDO AL PRESENTE
6 de diciembre

Hora	Explanada H	Auditorio Edificio A	Sala de Juntas del Edificio H
10:00	Conferencia Magna Universidad de Santander Colombia El impacto de las Normas internacionales de información financiera en el sector agropecuario en la ciudad de Bucaramanga, Colombia -Mtro. Mario Andrés Peña Duarte-	Ponencia Mecánica Robótica -Mtro. Jacobo Marcos Allende Peña-	Ponencia Mecánica Simulación-Control - Mtro. Alejandro Linares Enríquez-
10:30		Ponencia CIIE-TEST Emprendedor -Mtro Ignacio Siles-	
11:00	Conferencia Magna International Education an Research Center Enfoques innovadores y creativos para la educación Internacional de la Ingeniería -Mtra Susanne Wagner-	Ponencia Ambiental Manejo de Residuos -Mtra. María Elena Alvarado Díaz-	Ponencia Contaduría Emprendedurismo - Lic. Yesenia Juárez Rivera-
11:30			
12:00	Exposición cultural (Baile, Ensamble Acústico y Demostración de Acondicionamiento Físico y artes marciales)	Ponencia CIIE-TEST Emprendedurismo startup -Mtro Ignació Siles-	Ponencia Mecánica Diseño mecánico -Dr. Guillermo Montiel Varela -
12:30		Ponencia Mecánica Materiales -Dra. Alien Blanco Flores-	Ponencia Ambiental Tratamiento de aguas -Dra. Bethsabet Jaramillo Sierra -
13:00	Ponencia TESSFP Responsabilidad Social -Dra. María de los Ángeles Gil Antonio-	Ponencia Ambiental Tratamiento de aguas -Dra. Miriam Jeniffer Jiménez Cedillo-	Ponencia Aerogeneradores de Eje vertical -Mtro. Jesús García Barrera-
13:30		Ponencia Contaduría Emprendedurismo -Lic. Raúl Aguilar Rivera-	Ponencia TEST Análisis de la Calidad del Servicio en Verificentros sobre líneas de espera -Ing. Ricardo Linares Maldonado-
14:00	Conferencia Magna INDICCA Tecnologías en Agronegocios -Dr. Helios González Abraham-	Ponencia Ambiental Tratamiento de aguas -Dra. María de Jesús Marín Allende-	Ponencia Mecánica Simulación computacional -Dr. Jorge Reyes Iturbide-
14:30			
15:00	Conferencia Magna TESSFP Industria 4.0 en la Contaduría -Mtra. Alba Cruz López-	Ponencia Man Power Perfilando al talento joven -Mtra. Rosario Moga Becerra-	Ponencia Fuente de financiamiento para las PyMES -Dr. Alejandro Zacarías Calderón-
15:30			
16:00			

Prácticas de Laboratorio

Con el fin de fortalecer los conocimientos adquiridos en el aula a través del desarrollo práctico de las competencias profesionales de los estudiantes, se desarrollaron 2,620 prácticas de laboratorio en las siete carreras que se imparten en el Tecnológico, distribuidas como se muestra en la siguiente tabla:

Carrera	Número de prácticas
Ingeniería Mecánica	304
Licenciatura en Contaduría	624
Ingeniería en Sistemas Computacionales	411
Ingeniería Ambiental	242
Ingeniería Industrial	468
Gastronomía	362
Ingeniería Mecatrónica	209
Total	2,620





Proyectos de investigación

1. Convocatorias del PRODEP

Se realizó la entrega de 6 reportes finales de los apoyos recibidos en la convocatoria 2015 para Nuevos PTCs. De los mismos, a la fecha se han obtenido la liberación de 4 proyectos y se han enviado de nueva cuenta los reportes de los restantes atendiendo a los comentarios recibidos.

No.	Proyecto o actividad	Convocatoria	Investigadores participantes	Estatus
1	Plan de trabajo 2015 PRODEP – investigación	Apoyo a Nuevos PTCs	Mtra. Karol Baca López	Concluido y liberado
2	Plan de trabajo 2015 PRODEP – investigación	Apoyo a Nuevos PTCs	Dra. María de Jesús Marín Allende	Concluido y liberado
3	Plan de trabajo 2015 PRODEP – investigación	Apoyo a Nuevos PTCs	Mtro. Jacobo Marcos Allende Peña	Concluido y liberado
4	Plan de Trabajo 2015 PRODEP – Apoyo a Perfil Deseable	Apoyo a Perfil Deseable	Dra. Bethsabet Jaramillo Sierra	Concluido y Liberado
5	Simulaciones numéricas de las burbujas inter-estelares NGC 6888 y RCW 120	Apoyo a Nuevos PTCs	Dra. Miriam Jeniffer Jiménez Cedillo	Concluido y en revisión de informe final
6	Materiales Naturales Soportados con Nanopartículas para la remoción de contaminantes ambientales nocivos a la salud	Apoyo a Nuevos PTCs	Dr. Jorge Reyes Iturbide	Concluido y en revisión de informe final



2. “Convocatoria de Apoyo a la Investigación Científica y Tecnológica 2017” del Tecnológico Nacional de México. Se está continua el desarrollo de tres proyectos que se detallan a continuación:

No	Proyecto	Representante Técnico y Colaboradores	Estatus
1	Aplicación de TI para identificar factores que provocan deserción de alumnos en el Tecnológico de Tianguistenco	M. en C. Alejandro González Zeta, en colaboración con la M. en C. Karol Baca López y el Dr. Roberto González	En desarrollo
2	Implementación de minería de textos y análisis de redes para la identificación de asociaciones entre factores de riesgo de leucemia infantil	M. en C. Karol Baca López en colaboración con el Mtro. Alejandro González Zeta y el ing. Alberto Juárez Matías	En desarrollo
3	Implementación de TIC para la innovación de la enseñanza en el módulo de redes de datos, en la carrera de I.S.C. del Tecnológico de Estudios Superiores de Tianguistenco	Ing. Alberto Juárez Matías en colaboración con el Dr. Roberto González Galán	En desarrollo

A la fecha se ha integrado el primer reporte de cada proyecto correspondiendo a un avance promedio del 45%.

3. Convocatoria Interna de Proyectos Científicos y/o de Innovación Tecnológica 2018. Se registró el desarrollo de tres proyectos de investigación. A la fecha dos se han concluido y se está en proceso de liberación y el último, continua con las actividades finales de su plan de trabajo.

No.	Proyecto	Representante Técnico y Colaboradores	Estatus
1	Industria 4.0, Prendas Inteligentes: Andon como Sistema de Información para la toma de decisiones	Maestro Roberto Vera Torres, Maestra Laura Alvarado Santander	Concluido y en proceso de liberación



No.	Proyecto	Representante Técnico y Colaboradores	Estatus
2	Factores económicos – administrativos que influyen en la tasa de formación de empresas del Estado de México	Maestra Adriana Yañez Lendizabal , Contadora Yesenia Juárez Rivera, Mtro. Irbin Zavaleta Arellanes y Contador Raúl Aguilar Rivera	Concluido y en proceso de liberación
3	Aplicación de Inteligencia Artificial para validar la identidad de los alumnos del Tecnológico de estudios Superiores de Tianguistenco	Doctor Ángel Hernández Castañeda, Maestro Alejandro González Zeta, ing. Alberto Juárez Matías y Maestro Roberto Vera Torres.	En desarrollo

4. Proyectos de Investigación Nuevos: Se recibieron los oficios de autorización de los apoyos Financieros del PRODEP. Con ello se comienzan los siguientes proyectos nuevos:

No.	Proyecto	Convocatoria	Investigador
1	Valorización de residuos industriales para la síntesis de nano materiales aplicados al sector industrial	PRODEP. Apoyo a Profesores con Reconocimiento al Perfil Deseable	Dra. Alien Blanco Flores
2	Sistema Renovable Eólico de Baja Potencia	PRODEP. Apoyo a Profesores con Reconocimiento al Perfil Deseable	Mtro Alejandro Linares Enríquez
3	Tratamiento de contaminantes textiles y microorganismos presentes en agua por técnicas de sorción y oxidación avanzada	PRODEP. Apoyo al Fortalecimiento de Cuerpos Académicos	Dra. Bethsabet Jaramillo Sierra. Dra. María de Jesús Marín Allende Dra. Miriam Jeniffer Jiménez Cedillo Dra. Alma Neli Hernández Arias



5. Se registró la solicitud aprobación de 8 propuestas de investigación en la “Convocatoria de Apoyo a la Investigación Científica y Tecnológica en los Programas Educativos de los Institutos Tecnológicos Federales, Descentralizados y Centros 2019”. Actualmente se está en espera del dictamen para cada propuesta.

No.	Proyecto	División	Estatus
1	Obtención, modificación y evaluación de materiales naturales para la remoción de contaminantes de interés ambiental	Ing. Ambiental	En valoración
2	Determinación de parámetros de equilibrio en la sorción de cr(vi) utilizando sorbentes naturales modificados”	Ing. Ambiental	En valoración
3	Diseño, construcción y aplicación de un reactor de tratamiento de flujo continuo para la desactivación de la bacteria Escherichia coli, por medio de O3/UV	Ing. Ambiental	En valoración
4	Análisis del Medio Ambiente para el Aprovechamiento de Energías Renovables en la Región de Santiago Tianguistenco	Ing. Mecánica	En valoración
5	Estudio y análisis de la Gestión Tecnológica en las MIPYMES como un factor de competitividad en México	Contaduría Pública	En valoración
6	Industria 4.0, Prendas Inteligentes: Andon como Sistema de Información para la toma de decisiones	Ing. en Sistemas Computacionales	En valoración
7	Industria 4.0: Tecnología móvil aplicada a el análisis de datos y toma de decisiones	Ing. industrial	En valoración



Durante el año que se informa, se trabajó bajo las siguientes líneas de investigación aprobadas ante el TecNM:

No.	División de adscripción	Docentes Participantes	Nombre propuesto de la línea de Investigación
1	Ingeniería en Sistemas Computacionales	Karol Baca López, Alejandro González Zeta y Alberto Juárez Matías	Ciencia de datos
2		Karol Baca López, Alejandro González Zeta y Alberto Juárez Matías	Computación Ubicua y Desarrollo de Interfaces personal-ordenador
3	Ingeniería Mecánica	Alien Blanco Flores; Alejandro Linares Enriquez, Jacobo Marcos Allende Peña y Jorge Reyes Iturbide	Automatización y control
4			Análisis, modelado y simulación de sistemas
5			Ingeniería y Tecnología de los materiales
6	Ingeniería Industrial	Mtra. Laura Alvarado Santander; Maribel González Torres y Beatriz González Gutiérrez	Sistemas Productivos
7	Contaduría Pública	Mtro Irbin Zavaleta Arellanes; Yesenia Juárez Rivera, Raúl Aguilar Rivera y Jorge Morales Vargas	Creación y administración de las MiPYMES
8	Ingeniería Ambiental	Alma Neli Hernández Arias; Bethsabet Jaramillo Sierra; María de Jesús Marín Allende y Jeniffer Jiménez Cedillo	Desarrollo de materiales, procesos fisicoquímicos y de oxidación , novedosos para la aplicación ambiental



Participaciones en congresos de divulgación científica

Se presentaron 23 trabajos de investigación en 13 eventos nacionales e internacionales.

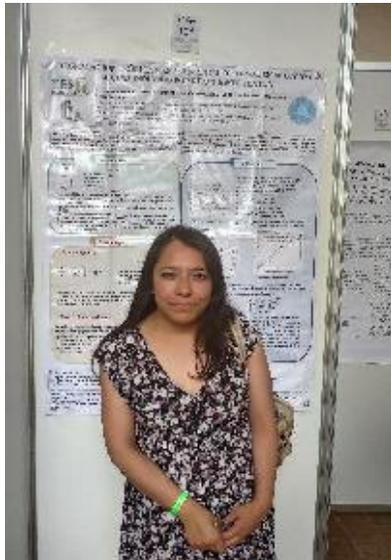
No.	Evento	Fechas /Lugar	Trabajo/ proyectos	Docente
1	IV Congreso Internacional de Investigación Tijuana CI2T 2018	5-9 de marzo Universidad Autónoma de Baja California	Análisis de la calidad del servicio en verificentros mediante líneas de espera	Mtra. Laura Alvarado Santander
			Industria 4.0, Prendas inteligentes: ANDON como sistema de información para la toma de decisiones	Mtro. Roberto David Vera Torres
2	XLV Conferencia Nacional de Ingeniería, La Vinculación como Estrategia en la Formación de Ingenieros en México.	Del 6 al 8 de Junio/ Academia Journals Campeche	Programa de Eficiencia Energética y Administración de Energía en Inmuebles y Empresas	M. en C. Alejandro Linares Enríquez/ David Fernando Díaz Piña
3	XVII Congreso Internacional y XXIII Congreso Nacional de Ciencias Ambientales.	Del 13 al 15 de junio/ Zacatecas	Evaluación del biosorbente petroselinum crispum (perejil) modificado químicamente para remover el índigo carmin.	Dra. Jeniffer Jiménez Cedillo
4	XI Congreso Internacional de Gestión Empresarial y Administración Pública, GESEMAP 2018.	Del 03 al 06 de julio/La Habana, Cuba	Aplicación empírica del MPV en las micro y pequeñas empresas del sector comercial en Santiago Tianguistenco, México	Mtro. Irbin Salomón Zabaleta Arellanes
5	Congreso Internacional de la Investigación Academia Journals Ciudad Juárez 2018	28-30 de agosto. Chihuahua	Gestión de Calidad Integral en una empresa de giro automotriz	Mtra. Beatriz González Gutiérrez



No.	Evento	Fechas /Lugar	Trabajo/ proyectos	Docente
6	Academia Journals Tuxpan, Veracruz, México	25-27 de septiembre del 2018. Veracruz	Importancia de la planeación fiscal para el régimen de actividades empresariales y profesionales y su impacto en el patrimonio del contribuyente	Lic. Raúl Aguilar Rivera
7	IV Encuentro Y II Congreso Internacional De La Red Temática De Sustentabilidad Energética, Medio Ambiente Y Sociedad	24-28 de septiembre del 2018	Simulación y modelado de un sistema eólico de baja potencia	Mtro. Alejandro Linares Enríquez
8	53 Congreso Mexicano De Química	2 al 5 de octubre de 2018, en la Ciudad de México, México	Estudio de adsorción del colector Isobutilo Xantógeno Etil Fórmiato, en la superficie de sulfuros de cobre y su correlación en el proceso de flotación	Dra. Alien Blanco Flores
9	Coloquio de investigación multidisciplinaria cim-Orizaba-2018	17-19 de octubre del 2018	Análisis de los factores que influyen en la formación de empresas utilizando la Minería de datos como herramienta	L.C. Yesenia Juárez Rivera
		17-19 de octubre del 2018	Análisis temporal de factores ambientales y riesgo en la salud basado en minería de textos	Mtra. Karol Baca López
10	XII Workshop de la Red EmpredeSUR	17-19 de octubre en Bucaramanga Colombia	“La innovación de la productividad en México”	Lic. Yesenia Juárez Rivera,
			“Estrategias de marketing para la promoción del iesdhum”	Lic. Irbin Zabaleta Arellanes



No.	Evento	Fechas /Lugar	Trabajo/ proyectos	Docente
11	Congreso Interdisciplinario De Energías Renovables, Mantenimiento Industrial, Mecatrónica E Informática	25 al 26 de octubre de 2018, en la Ciudad de Santiago de Querétaro, Querétaro, México	Diseño, simulación y control de una trituradora de papel	Mtro. Alejandro Linares Enríquez
12	XXVIII Congreso Técnico-Científico ININ-SUTIN	26 al 30 de noviembre, Centro Nuclear Nabor Carrillo Flores, Marquesa Estado de México	Procesos de Oxidación Avanzada para la desactivación de bacterias en agua, usando un reactor de tratamiento de tipo Batch	Dra. Alma Neli Hernández Arias
			Desactivación de Escherichia coli por medio de telas inyectadas con ozono	Dra. Alma Neli Hernández Arias
			Degradación de Colorante Recalcitrantes por O ₃ /H ₂ O ₂	Dra. Bethsabet Jaramillo Sierra
			Tecnologías Alternativas para la Decoloración de Índigo-Carmín	Dra. Bethsabet Jaramillo Sierra
			Eficiencia de sistemas avanzados de oxidación aplicados en la degradación de paracetamol. Resultados Preliminares	Dra. Bethsabet Jaramillo Sierra
13	Neural Information Processing Systems Foundation	2 al 7 de diciembre, en Montreal Canadá	Air pollution exposure influence in leukaemia subtype classification	Mtra. Karol Baca López



Exposición de trabajos en Congresos

Alumnos que participaron en proyectos de investigación

Se logró incrementar la participación de alumnos hasta alcanzar 208 participaciones en labores de investigación como son:

- Convocatoria Interna de Proyectos Científicos y/o de Innovación Tecnológica 2017. Total 5 participaciones.
- En la Convocatoria del XXII Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico, del programa DELFÍN 2018. Total 8 participaciones donde se realizaron estancias en instituciones de educación superior de Jalisco, Tabasco, Ciudad de México y Colombia.

No.	Estudiante	Carrera	Institución receptora
01	Santos Almeyda Marco Polo	Contador Público	Universidad de San Buenaventura, Colombia
02	Osorio Bobadilla Alex Jair	Ingeniería en Sistemas Computacionales	Universidad de Pamplona, Colombia
03	Flores Castillo Jonathan	Ingeniería en Sistemas Computacionales	Instituto Politécnico Nacional
04	Gálvez Serrano Jérica Johana	Ingeniería Ambiental	Universidad Autónoma de Occidente, Colombia
05	Castañeda López Emmanuel	Ingeniería Ambiental	Universidad de Guadalajara. México
06	Estrada Sánchez Hepsiba	Ingeniería Ambiental	Universidad de Guadalajara. México
07	Sánchez Torres Norma Genyeli	Ingeniería Ambiental	Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco, A.C., México
08	Briseño Peña Andrea Guadalupe	Ingeniería Ambiental	Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, México





- c) En la Convocatoria Interna para la realización de estancias de investigación en la Universidad Nacional Aeroespacial (Khal) Kharkiv. Ucrania, se tiene la participación de dos alumnos y un docente de la División de Ingeniería Mecatrónica. Periodo de la estancia: 29 de junio al 15 de agosto

No.	Estudiante	Nombre del Proyecto
01	M. En C. Jesús García Barrera	Algoritmos de Control Moderno e Inteligente Aplicados a Sistemas Generadores de Energía Fotovoltaica y Energías Alternas
02	Khaled Axel García De Jesús	
03	Verónica Tovar Andrade	



Participación de Alumnos en Estancia en Ucrania.

- d) En la Convocatoria de la Feria de Ciencias e Ingenierías del Estado de México 2018, publicada en el pasado mes de marzo, se logró el registro de 40 proyectos de investigación en la Feria de Ciencias e Ingenierías del Estado de México 2018. En la fase final, se presentaron 9 proyectos.

Feria de Ciencias e Ingenierías del Estado de México 2018.

Carrera	No. de proyectos registrados	No. de proyectos aprobados en primera fase	No. de proyectos en fase final
Ingeniería Ambiental	11	7	4
Ingeniería Mecánica	11	6	4
Ingeniería Industrial	7	2	1
Ingeniería en Sistemas Computacionales	5	1	0
Ingeniería Mecatrónica	4	2	0
Gastronomía	2	0	0
Total	40	18	9



Concentrado de participaciones de alumnos por etapa de la FECIEM

	Registro	Primera Fase	Final
# de alumnos	106	48	24

Relación de Proyectos en la etapa final de la Feria de Ciencias e Ingenierías del Estado de México 2018

Nombre del proyecto	Asesor	División
Determinación de los parámetros de equilibrio en la sorción de Cr(VI) utilizando un sorbente natural modificado (<i>Typha domingensis</i>)	Dra. María de Jesús Marín Allende	Ing. Ambiental
Degradación de Fármacos por H ₂ O ₂ /O ₃ TiO ₂ /Uv	Dra. Bethsabet Jaramillo Sierra	Ing. Ambiental
Degradación de colorantes recalcitrantes y xenobióticos por Tecnologías Avanzadas	Dra. Bethsabet Jaramillo Sierra	Ing. Ambiental
Industria 4.0. Prendas Inteligentes: ANDON como Sistema de Información	M. en C. Laura Alvarado Santander	Ing. Industrial
Sistema Renovable Eólico de Baja Potencia	M. en C. Alejandro Linares Enríquez	Ing. Mecánica
Desarrollo y simulación de un prototipo de biorreactor tipo batch para la generación de biogás	M. en C. Alejandro Linares Enríquez	Ing. Mecánica
Simulaciones Hidrodinámicas 3D en Estrellas Wolf-Rayet, Emisiones en Óptico y Rayos X	Dr. Jorge Reyes Iturbide	Ing. Mecánica
Controlador de Temperatura de un calentador solar mediante un sistema de conmutación	M. en C. Pedro Alberto Ortiz Vázquez	Ing. Mecánica
Comparación en la producción de enzimas lipasas en <i>Aspergillus niger</i> , <i>Rhizopus oryzae</i> , <i>Aspergillus fumigatus</i>	Biólogo Luis Alfredo Díaz Colín	Ing. Ambiental





- e) En el Evento Nacional Estudiantil de Innovación Tecnológica (ENEIT) 2018, en el cual se tuvo la participación de 64 alumnos, 12 investigadores y un docente de asignatura, en la etapa local. A la etapa regional se acudió en el mes de septiembre con 4 proyectos con la participación de 14 alumnos y 3 investigadores.



- f) En la Convocatoria del Concurso de Carteles en el marco del 1er. Encuentro Científico y Tecnológico. Desafiando el presente. Se tuvo la participación de 64 expositores de carteles.



- g) En la Convocatoria del Rally de Innovación en el marco del 1er. Encuentro Científico y Tecnológico. Desafiando el presente. Se contó con la participación de 33 alumnos de Ingeniería en Sistemas Computacionales, Ingeniería Industrial e Ingeniería Mecánica.

Evento Nacional Estudiantil de Innovación Tecnológica (ENEIT) 2018

Se tuvo la participación de 64 alumnos, 12 investigadores y un docente de asignatura, en la etapa local. A la etapa regional se acudió en el mes de septiembre con 4 proyectos con la participación de 14 alumnos y 3 investigadores.

Relación de proyectos que se presentaron en la etapa regional del ENEIT 2018.

No.	Proyecto	Asesor	Categoría	No de alumnos
1	TPA Company	M. en C. Alejandro Linares Enríquez (Ing. Mecánica)	Producto/Servicio	3
2	Prendas inteligentes	M. en C. Laura Alvarado Santander. (Ing. Industrial)	Producto/Servicio	3
4	EoTecMe	M. en C. Alejandro Linares Enríquez. (Ing. Mecánica)	Innovación social	5
5	Industria 4.0 Tecnología móvil	M. en C. Roberto David Vera Torres. (ing. Sistemas Computacionales)	Aplicaciones Móviles	3
TOTAL				14

En la Convocatoria del Concurso de Carteles en el marco del 1er. Encuentro Científico y Tecnológico. Desafiando el presente. Se tuvo la participación de 64 expositores de carteles. Los ganadores del concurso correspondieron a:

Título del Trabajo	Alumno Expositor	Asesor	Reconocimiento
“Determinación de los parámetros de equilibrio en la sorción de Cr(VI) utilizando un sorbente natural modificado (Typha domingensis)”	Sánchez Torres Norma Genyeli	Dra. María de Jesús Marín Allende	1er. Lugar
Simulaciones Hidrodinámicas 3D en Estrellas Wolf-Rayet, Emisiones en Óptico y Rayos X	Jhonatan Uriel González Gómez	Dr. Jorge Reyes Iturbide	2º. Lugar

En la Convocatoria del Rally de Innovación en el marco del 1er. Encuentro Científico y Tecnológico. Desafiando el presente. Se contó con la participación de 33 alumnos de Ingeniería en Sistemas Computacionales, Ingeniería Industrial e Ingeniería Mecánica. Cabe destacar la participación de 5 empresas quienes presentaron los retos que se atendieron.



Publicaciones

Se han logrado 12 publicaciones en revistas de alto impacto.

No.	Revista	Trabajo/ proyectos	Autores
1	Journal of Environmental Management ELSEVIER	Reuse of sustainable materials for xylenol orange dye and copper (II) ion ammoniacal removal	Dra. Alien Blanco Flores
2	Journal of Intelligent & Fuzzy Systems	Impact of polarity in deception detection	Dr. Ángel Hernández Castañeda
3	Desalination an Water Treatment	Simultaneous degradation of toxic organic pollutants by thin-falling-water-film DBD reactor	Dra. Bethsabet Jaramillo Sierra
4	Environmental Science Pollution Research	Efficient fluoride removal using Al-Cu oxide nanoparticles supported on Steel slag industrial waste solid	Dra. Alien Blanco Flores
5	Research on Chemical Intermediates . Springer	Cu(II) adsorption from aqueous solutions using the inner and outer portions of sugarcane bagasse	Dra. Alien Blanco Flores
6	Journal of Chemical Technology and Biotechnology	Magnetic Sugarcane Bagasse Composite for Atrazine and Fluoride Removal	Dra. Alien Blanco Flores
7	Revista Mexicana de Astronomía y Física	Kinematics of the Galactic Bubble RCW 120	Dr. Jorge Reyes Iturbide



No.	Revista	Trabajo/ proyectos	Autores
8	Academia Journals Tuxpan 2018	Análisis de la problemática del financiamiento en las MiPymes en México	Raúl Aguilar Rivera Yesenia Juárez Rivera Irbin S. Zavaleta Arellanes
9	Journal CIM, 2018	Análisis de los factores que influyen en la formación de empresas utilizando la Minería de textos como herramienta.	Yesenia Juárez Rivera Karol Baca López Irbin S. Zavaleta Arellanes Raúl Aguilar Rivera
10	Journal CIM, 2018	Análisis temporal de factores ambientales y riesgo en la salud basado en minería de textos	Mtra. Karol Baca López
11	Academia Journals Campeche 2018	Programa de Eficiencia Energética y Administración de Energía en Inmuebles y Empresas	Mtro. Alejandro Linares Enríquez
12	Academia Journals Ciudad Juárez 2018	Gestión de Calidad Integral en una empresa de giro automotriz	Mtra. Beatriz González Gutiérrez

Alumnos participantes en proyectos de Investigación del año 2012-2018

AÑO	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Alumnos participantes en proyectos de Investigación	0	0	9	7	46	18	100

H. VINCULACIÓN CON LOS SECTORES PÚBLICO, SOCIAL Y PRIVADO

En resultado de la vinculación del CIIE TEST con organismos e instituciones, tales como: Consejo Mexiquense de Ciencia y Tecnología, COMECYT; el Servicio de Administración Tributaria, SAT; el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial, IMPI; Instituto Mexiquense del Emprendedor, en coordinación con Nacional Financiera, la Secretaría de Economía y las empresas como Servicio de Integración en Tecnologías Informáticas y Sistemas, al igual que consultores independientes, se impartieron las siguientes conferencias a alumnos, docentes, incubados y trabajadores de empresas de la región:

No.	Fecha	Nombre de la Conferencia	Dependencia	Participantes
1	Mayo	Sistema de Propiedad Intelectual	COMECYT	25
2	Mayo	20 Pasos Para Iniciar tu Restaurante	NAFINSA	28
3	Mayo	Mujeres Emprendedoras, Mujeres Empresarias	NAFINSA	46
4	Mayo	13 Pasos para Elaborar tu plan de negocios	NAFINSA	38
5	Septiembre	Habilidades de supervivencia del amazonas para los negocios.	INADEM	31
6	Septiembre	Mitos y verdades silicon valley	INADEM	27
7	Septiembre	Los cuatro mayores topes del Emprendedor	INADEM	24
8	Septiembre	Soy Totalmente Palacio el Big Data de las Emociones	INADEM	32
9	Septiembre	Sin equilibrio a propósito	INADEM	54
10	Septiembre	El Emprendimiento y la Importancia digital en el mundo de hoy	INADEM	37
11	Septiembre	Construyendo tu historia de éxito en la era del Internet de las cosas	INADEM	42
12	Septiembre	El futuro comienza ahora	INADEM	44
13	Septiembre	El enfoque en la Ejecución para lograr el éxito en los negocios	INADEM	93
14	Septiembre	La Psicología del dinero y la felicidad	INADEM	5
Total de Asistentes				526



Con la finalidad de fomentar el emprendimiento, se realizó la difusión a la comunidad académica del TEST de los servicios que ofrece el Centro de Incubación e Innovación Empresarial CIIE-TEST.

El CIIE-TEST tiene vigentes 8 proyectos en proceso de incubación, de los cuales tres realizaron el trámite para su registro en Hacienda, una se encuentran en revisión para registro de Patente, 2 en proceso Incubación, una en preincubación y una en incubación y búsqueda de Marca.

NP	Nombre del Proyecto	Municipio	Carrera	Status
1	Geosermex	Tianguistenco	Ingeniería en Sistemas Computacionales	Registro de Rfc Ante la Shcp con Rif
2	Eotecme		I. Mecánica	Registro de Rfc Ante La Shcp con Rif
3	2ret-Ciclaje		Ingeniería Mecánica	Redacción de Patente
4	Cubee		Ingeniería en Sistemas Computacionales	Registro de Rfc Ante La Shcp Con Rif
5	Positiva S.C		Contador Público	Pre Incubación
6	Easyandon		Ingeniería en Sistemas Computacionales	Incubación
7	Software Montacarga		Ingeniería en Sistemas Computacionales	Incubación
8	Telanart		Ingeniería Industrial	Incubación y búsqueda de Marca



Difusión del “Centro de Incubación e Innovación Empresarial (CIIE)”

A través de la Dirección de Desarrollo Económico del Municipio de Tianguistenco el Coordinador del CIIE-TEST el Mtro. José Ignacio Siles Martínez llevo a cabo una serie de conferencias formalizando la vinculación interinstitucional en escuelas de Nivel Básica y Media Superior; Conalep de Santiago Tianguistenco, Colegio Gaudí y la Preparatoria Regional de Tianguistenco con Talleres y Conferencias relacionadas al desarrollo de prospectiva empresarial; con conferencias como Liderazgo y Negocios, Startups Tecnológicas, Registro de Marca y Modelos de Negocio.





Fomento al Emprendimiento

Se desarrolló de rutas para los emprendedores en proceso de incubación; en las reuniones para la participación en convocatorias del 2018 y el desarrollo de estrategias pertinentes acordes a los emprendedores y sus modelos de negocio.



Se participó en el Premio Santander 2018 con dos proyectos; Eotecme, y Trituradora de papel; ambos de Ingeniería Mecánica que se encuentran en la 2da. Etapa del Premio.



Se llevó a cabo la solicitud de búsqueda para el registro de marca de la empresa “Geosermex, por parte de la alumna Carolina Nájera quien se encuentra adscrita a la División de Ingeniería en Sistemas Computacionales.



U-Benchmarking Club: Mejorando la Participación en Programas STEM

Cierre de curso que se llevó a cabo sobre, “U- Benchmarking Club: Mejorando la participación de Mujeres en Programas STEM en dicho evento se realizó la presentación Plan de Mejora para el TEST, el objetivo del programa fue conocer como distintas Universidades en América Latina y Europa llevan a cabo el empoderamiento de la Mujer en programas de ingeniería y ciencias y así fomentar la participación de las mujeres en los distintos ámbitos, cabe destacar que el TEST es una de las instituciones de la región que participan en estos programas que en asociación con la UNESCO a través de Columbus Association se suma a seguir contribuyendo en la mejora de la vida académica, laboral y de emprendimiento de las mujeres.



Semana Nacional del Emprendedor

Se participó como punto de transmisión en la Semana Nacional del Emprendedor 2018 con 9 Conferencias Magistrales y un total de 376 estudiantes, 4 administrativos y 6 docentes del TEST.



Ferias de Emprendimiento

1. Se participa en la edición de feria como jurado calificador el Coordinador del CIIE el Mtro. José Ignacio Siles y el docente de Talento Emprendedor el Lic. Ismael Peña Fonseca, en mencionado evento la participación de jóvenes bachilleres en desarrollo de proyectos; tanto productos y servicios





- Se participa en la feria de “Proyectos de Emprendedores TEC” organizada por la División de Contador Público como jurado calificador tanto el Departamento de Vinculación y el Departamento de desarrollo académico revisan los proyectos de los Estudiantes de 7º Semestre.



- Se llevó a cabo la 4ta. Feria de Talento Emprendedor que contó con la participación de los alumnos de las carreras de Ing. Ambiental, Ing. Mecatrónica, Ing. Sistemas Computacionales, Ing. Industrial, Gastronomía y Contador Público, dicho evento contó con la participación de docentes investigadores y jefes de División para la Evaluación de proyectos.





Tecnológico de Estudios Superiores de Tianguistenco

- Se participó como jurado de los proyectos locales en el Tecnológico de estudios Superiores de Tianguistenco y el Tecnológico de Estudios Superiores de Valle de Bravo, potencializando proyectos de Base Tecnológica para la etapa Regional, la sinergia producida entre ambas instituciones ha sido de manera significativa para los Centros de Incubación e Innovación Empresarial.



- Se participó en IDEATEC 2018 en el Tecnológico de Estudios Superiores de Villa Guerrero, participando con 8 proyectos de Emprendimiento.



Listado de proyectos con los que se participaron en IDEATEC 2018:

Proyecto	Nombre del Alumno	Nombre del asesor	División
Industria 4.0: Tecnología móvil aplicada a el análisis de datos y toma de decisiones	David González Flores	Mtro. Roberto David Vera Torres	Ingeniería en Sistemas Computacionales
Industria 4.0, Prendas Inteligentes: Andon como Sistema de Información para la toma de decisiones	Diana Leydi Pérez Flores	Ing. Laura Alvarado Santander	Ingeniería Industrial
EoTecMe	Iván Martínez Zepeda	Mtro. Alejandro Linares Enríquez	Ingeniería Mecánica
Peladora y cortadora de nopal	Yeimy Abundis Arellano	Mtra. Beatriz González Gutiérrez	Ingeniería Industrial
Positiva S.C.	Erick Jair Pérez Santos	Mtra. Yesenia Juárez Rivera	Contador Público
Reconocimiento Facial	Alejandro Serafín Gutiérrez	Mtro. Alejandro González Zeta	Ingeniería en Sistemas Computacionales

Fortalecimiento CIIE-TEST

Para el fortalecimiento del Ecosistema Emprendedor el CIIE y la Dirección de Desarrollo Municipal de Tianguistenco sostuvieron una reunión para consolidar el apoyo y la reciprocidad que ambas instituciones tienen para el desarrollo de los jóvenes y los habitantes de Tianguistenco.





Participación en el programa piloto *Emprende Joven*, a través del convenio AMSDE-TEST, que tiene por objetivo fomentar la participación de los estudiantes de este Tecnológico en el logro del desarrollo de ideas de negocio con el apoyo del Instituto Mexiquense del Emprendedor se encuentran trabajando con 230 ideas de negocio.



Talleres Personal del CIIE

1. El docente de Talento emprendedor el Lic. Ismael Peña Fonseca participó en la certificación de prestadores de Talento Emprendedor en el Instituto Tecnológico de Jiquilpan, Michoacán, lo cual permite tener actualizados los planes y programas para la comunidad estudiantil de nuestro tecnológico.





2. Como parte del trabajo en vinculación con la Dirección de Desarrollo Económico del Municipio de Santiago Tianguistenco se realizó la conferencia con la temática; Estrategia de Venta para Todos, impartida por el Mtro. Irbin Salomón Zavaleta Arrellanes.



3. Como parte de la Vinculación a través de la Red de Incubadoras del Estado de México, se participó en el Programa Authentic Leaders que ofrece la ANUIES de la Universidad Autónoma del Estado de México donde el Mtro. José Ignacio Siles Martínez, Coordinador CIIE y el Lic. Ismael Peña Fonseca, Docente de Talento Emprendedor participaron en la actualización; de Creatividad e Innovación, Lean Startup, Bussines Model Canvas y Design Thinking.



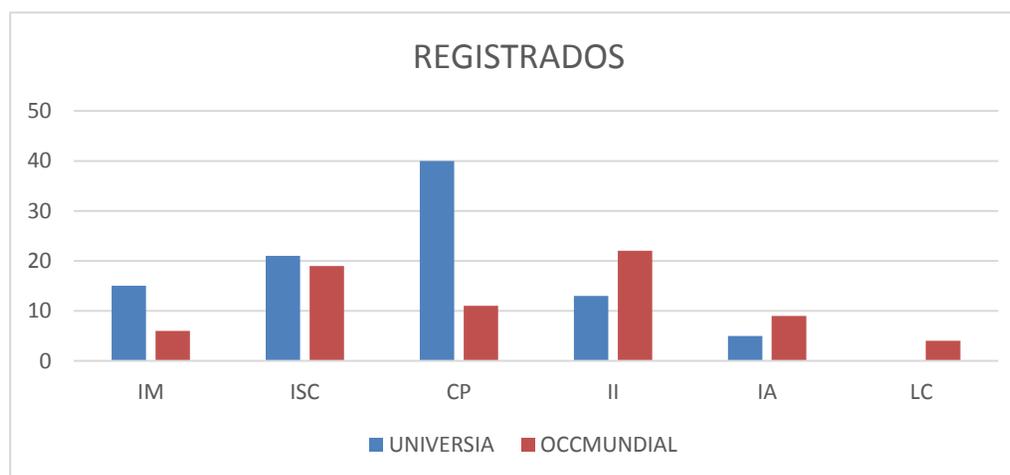
Alumnos en Programas Emprendedores del año 2012 al año 2018

AÑO	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Alumnos en programas emprendedores	11	11	40	20	32	24	448

Bolsa De Trabajo

Se cuenta con 94 alumnos registrados en el portal del empleo del TEST, y 71 alumnos registrados en la Plataforma OCCMundial con la cual el Tecnológico Nacional recientemente adquirió un convenio, con el objeto de ampliar la bolsa para el registro se debe ingresar a la página: test.edomex.gob.mx, de ahí direcciona a la página del tecnológico Nacional de México para hacer su registro.

Carrera	Registrados	
	Universidad	OCCMundial
Ingeniería Mecánica	15	6
Ingeniería en Sistemas Computacionales	21	19
Contador Público	40	11
Ingeniería Industrial	13	22
Ingeniería Ambiental	5	9
Licenciatura en Contaduría	0	4
Total	94	71

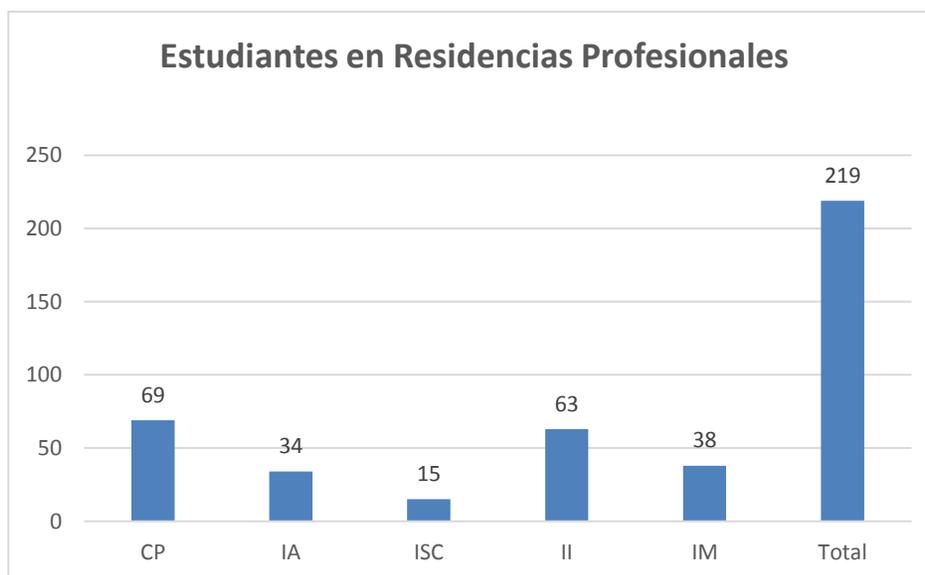




Residencias Profesionales

Durante 2018, en el programa de Residencias Profesionales, 219 estudiantes realizaron su Residencia Profesional.

Carrera	Estudiantes
Contador Publico	69
Ingeniería Ambiental	34
Ingeniería En Sistemas Computacionales	15
Ingeniería Industrial	63
Ingeniería Mecánica	38
Ingeniería Mecatrónica	0
Total	219

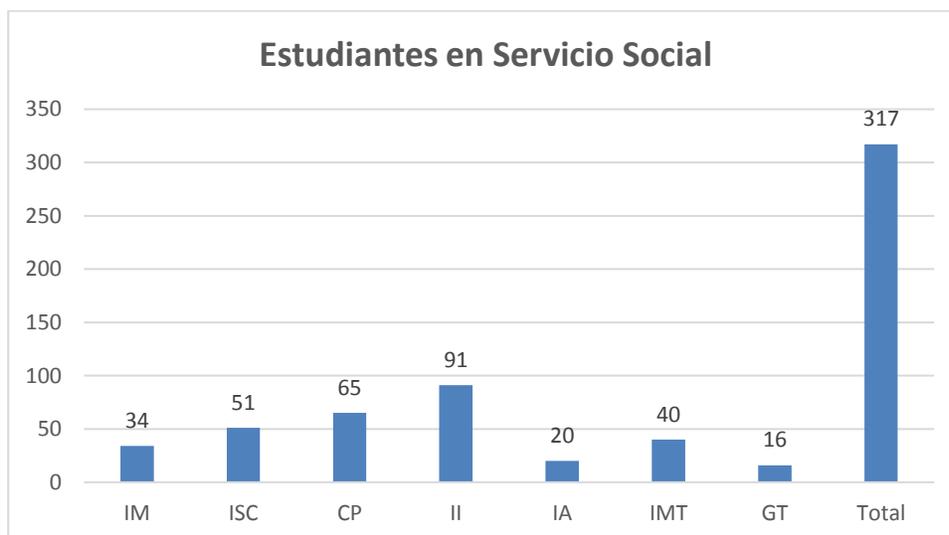




Servicio Social

En 2018, se incorporaron 317 alumnos al Programa de Servicio Social Ordinario:

Carrera	Estudiantes
Ingeniería Mecánica	34
Ingeniería en Sistemas Computacionales	51
Contador Público	65
Ingeniería Industrial	91
Ingeniería Ambiental	20
Ingeniería Mecatrónica	40
Gastronomía	16
Total	317



Servicio Social Comunitario

El Gobierno del Estado de México, ha creado el programa de “Desarrollo Social Servicio Social Comunitario para Familias Fuertes”, el cual tiene por objetivo Impulsar la recuperación del sentido de solidaridad comunitaria y contribuir en la solución de problemas concretos de las comunidades del Estado de México, mediante la participación de prestadores de servicio social en actividades comunitarias, que permita desarrollar su sentido solidario y fortalezca los valores sociales y humanos, en este programa se integraron 54 alumnos de las diferentes carreras del Tecnológico.

Carrera	Estudiantes Beneficiados
Ingeniería Mecánica	0
Ingeniería en Sistemas Computacionales	9
Contador Público	2
Ingeniería Industrial	24
Ingeniería Ambiental	10
Ingeniería Mecatrónica	1
Gastronomía	8
Total:	54





Convenios

Durante 2018, el tecnológico firmó 13 convenios de colaboración, los cuales son:

N.P	Fecha De Firma	Dependencia Con La Que Se Firma El Convenio	Tipo De Convenio	Vigencia
1	16/03/2018	Universidad Estatal Del Valle De Toluca "Unevet"	Convenio General de Colaboración	3 Años
2	21/03/2018	Arcont Consultores S.C.	Convenio Marco de Colaboración	Indefinido
3	07/05/2018	H. Ayuntamiento de Atizapán	Convenio General de Colaboración	1 Año
4	11/06/2018	Club de Golf los Encinos S.A.	Convenio Marco de Colaboración	Indefinido
5	16/03/2018	Weldmation de México S.A de C.V	Convenio Marco de Colaboración	Indefinido
6	21/03/2018	Jorge Alberto Arcos Domínguez	Convenio Marco de Colaboración	Indefinido
7	07/05/2018	Consultoría e Informática y Servicios Integrados S.A de C.V	Convenio Marco de Colaboración	Indefinido
8	28/06/2018	Dysal S.A. de C.V.	Convenio Marco de Colaboración	1 Año
9	25/10/2018	Tecnológico de Estudios Superiores de San Felipe Del Progreso	Convenio General de Colaboración Académica Científica Tecnológica y Cultural	3 Años
10	06/11/2018	Icamex	Convenio de Colaboración	2 Años
11	07/11/2018	Raloy Lubricantes S.A. de C.V.	Convenio Marco de Colaboración	1 Año
12	07/11/2018	Raloy Lubricantes S.A. de C.V.	Convenio General de Colaboración y Apoyo Académico	3 Año
13	06/12/2018	Aluminios Xalatlaco S.A. de C.V.	Convenio Marco de Colaboración	Indefinido

Número de Convenios Firmados del año 2012 al año 2018

AÑO	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Convenios Firmados	7	7	10	13	26	17	13



Convenio General de Colaboración y de Apoyo Académico con el Tecnológico de Estudios Superiores de San Felipe del Progreso.

Se firmó el Convenio General de Colaboración y de Apoyo Académico con el Tecnológico de Estudios Superiores de San Felipe del Progreso. A través de este convenio se sentarán las bases de colaboración para llevar a cabo la organización y el desarrollo de actividades académicas de docencia, investigación científica y desarrollo tecnológico, así como el intercambio de docentes e investigadores.



Convenio General de Colaboración y de Apoyo Académico con el Instituto de Investigación y Capacitación Agropecuaria, Acuícola y Forestal (ICAMEX)

Reafirmando nuestro objetivo de formar profesionales de calidad y anudar lazos con dependencias e instituciones para trabajar en pro de nuestros estudiantes, en este sentido impulsar el desarrollo de nuestro estado, el martes 7 de noviembre se llevó a cabo la firma del convenio de colaboración con ICAMEX.



Modelo Dual

Con la finalidad de promover el modelo dual, se cuenta con 41 alumnos integrados en 10 empresas, de las cuales las carreras que destacan son: Ingeniería Industrial e Ingeniería en Sistemas Computacionales.

Carrera	No. de Alumnos	Empresas
Ingeniería Mecatrónica	4	Termofluidos, S.A. de C.V.
Ingeniería Industrial	3	Servicios Integrales De Ingeniería CNC, S. de R.L. de C.V.
Contador Público	1	Métrika México, S.A. de C.V.
Ingeniería Industrial	1	Habil R.H. S.A de C.V.
Ingeniería Industrial	1	Weldmation de México, S.A. De C.V.
Ingeniería Mecánica	2	Weldmation de México, S.A. De C.V.
Ingeniería Ambiental	2	Weldmation de México, S.A. De C.V.
Ingeniería Mecatrónica	1	Consultoría e Informática y Servicios Integrados S.A. de C.V.
Ingeniería en Sistemas Computacionales	2	Consultoría e Informática y Servicios Integrados S.A. de C.V.
Contador Público	1	Arcont Consultores, S.C.
Ingeniería Industrial	5	Tinprecisión S.A. de C.V.
Ingeniería en Sistemas Computacionales	2	Tinprecisión S.A. de C.V.
Ingeniería Industrial	7	Raloy Lubricantes, S.A. de C.V.
Ingeniería en Sistemas Computacionales	2	Raloy Lubricantes, S.A. de C.V.
Ingeniería Mecánica	1	Raloy Lubricantes, S.A. de C.V.
Ingeniería Mecatrónica	1	Raloy Lubricantes, S.A. de C.V.
Ingeniería Industrial	3	Aluminios Xalatlaco, S.A. de C.V.
Ingeniería en Sistemas Computacionales	2	Aluminios Xalatlaco, S.A. de C.V.
Total	41 Alumnos	10 Empresas



Seguimiento de Egresados

Se cuenta con 2170 egresados en total, de los cuales se han contactaron a 1,126 como a continuación, se presenta la información correspondiente:

No.	Carrera	Egresados	Titulados	Egresados contactados	Empleabilidad			
					Si trabajan		Relación 80 al 100% dentro de su perfil	
					Cant.	%	Cant.	%
1	Ing. Mecánica	579	522	235	180	76%	122	67%
2	Lic. Contaduría / Contador Público	735 209	529 171	358	262	73%	222	84%
3	Ing. Sistemas Computacionales	297	242	212	140	66%	94	67%
4	Ing. Ambiental	103	78	95	44	46%	32	72%
5	Ing. Industrial	247	173	226	138	61%	114	82%
TOTAL		2,170	1,715	1,126	764	67%	584	76%

Visitas A Empresas

En el 2018 se realizaron 91 visitas a Empresas, lo cual permitió que los alumnos participantes tuvieran la oportunidad de conocer y experimentar las actividades del día con día de una empresa.

CARRERA	No. de Visitas
Ingeniería Ambiental	12
Ingeniería en Sistemas Computacionales	15
Ingeniería Mecatrónica	13
Ingeniería Industrial	15
Ingeniería Mecánica	13
Contador Público	15
Licenciatura en Gastronomía	8
Total	91



I. GESTIÓN INSTITUCIONAL, TRANSPARENCIA Y RENDICIÓN DE CUENTAS

Con la finalidad de garantizar el derecho de Acceso a la Información que tiene la ciudadanía, el Tecnológico de Estudios Superiores de Tianguistenco, cuenta con un Comité de Transparencia y una Unidad de Transparencia que coordina y supervisa la publicación de la Información que genera en el ejercicio de sus funciones, en el Sistema de Información Pública de Oficio Mexiquense (IPOMEX) en la siguiente dirección:

<https://www.ipomex.org.mx/ipo3/lgt/indice/test.web>



En este sentido El Instituto de Transparencia, Acceso a la Información Pública y Protección de Datos Personales del Estado de México y Municipios (INFOEM) un Organismo Autónomo en cumplimiento al artículo 6° de la Constitución política de los Estados Unidos Mexicanos, garantiza el derecho de acceso a la información pública y la protección de los datos personales, se encarga de fomentar la transparencia y la rendición de cuentas, a través del contacto cercano y permanente con la sociedad mexiquense.

El Tecnológico de Estudios Superiores de Tianguistenco cumple con los mecanismos establecidos por el INFOEM para la Transparencia y Rendición de Cuentas, mediante la publicación de la Información Pública de Oficio Mexiquense IPOMEX y la Unidad de Transparencia es el enlace entre la Institución y la ciudadanía para atender las solicitudes de Información que presentan los solicitantes a través del Sistema de Acceso a la Información pública Mexiquense (SAIMEX), así como atender las Solicitudes de acceso a Datos Personales mediante el Sistema de Acceso Rectificación Cancelación y Oposición de Datos Personales del Estado de México (SARCOEM), se puede tener acceso a estos sistemas desde la página web del Tecnológico o directamente en las siguientes enlaces:



<https://www.saimex.org.mx/saimex/ciudadano/login.page>
<https://www.sarcoem.org.mx/sarcoem/ciudadano/login.page>



Auditorías realizadas

El Programa Institucional de Innovación y Desarrollo 2013-2018 Tecnológico Nacional de México, en su objetivo I, señala:

“Fortalecer la Calidad de los Servicios Educativos”

En este sentido el Tecnológico de Estudios Superiores de Tianguistenco, a través del Departamento de Calidad Institucional, amplió y mejoró su programa de calidad Institucional, con la finalidad de dar puntual cumplimiento a la meta nacional y asegurar el desarrollo de la estrategia 6.3 “Certificación de Procesos”.

El “Programa de Calidad Institucional 2017-2018 del TEST” permitió realizar una planeación adecuada en el cumplimiento de las diferentes actividades (certificaciones de la Institución, personas, programas procesos y acreditaciones), que aseguran alcanzar las metas programadas, así como promover una cultura de calidad dentro del TEST.

El programa de Calidad Institucional 2017-2018 estableció tres metas institucionales:

1. Transición de la norma ISO 9001:2008 a ISO 9001:2015.
2. Certificación bajo la norma ISO 9001:2015
3. Certificación bajo la norma ISO 14001:2015

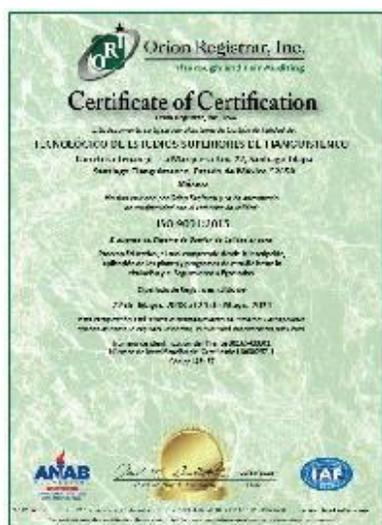


El Tecnológico de Estudios Superiores de Tianguistenco, durante el ejercicio 2017, contaba con la Certificación NMX-CC-9001-IMNC-2008/ ISO 9001:2008, con una vigencia de tres años que concluyó el 25 de junio de 2018, por lo que derivado del comunicado emitido por la IAF (asociación global para el desarrollo de los principios y las prácticas para la realización de la evaluación de la conformidad) ISO /IAF de fecha 15 de septiembre de 2017, marcó un año como fecha límite para la transición a la norma ISO 9001:2015 antes de la fecha límite (15 de septiembre de 2018), por lo tanto era necesario asegurar la adecuada transición del SGC del TEST de la norma ISO 9001:2008 a ISO 9001:2015 a través del “Programa de Calidad Institucional 2017 -2018”, que ha sido una guía en la transición de la norma ISO 9001:2008 a ISO 9001:2015.

A este respecto se realizó la auditoria de certificación los días 8 y 9 de mayo del 2018, logrando la certificación del Sistema de Gestión de la Calidad del TEST bajo la norma ISO 9001:2015 por el organismo certificador Orion Registrar México: No. de Certificado L0000237-1 con una vigencia del 22 de mayo de 2018 al 21 de mayo del 2021.



Auditoria externa de Certificación en ISO 9001:2015.





En el programa de calidad Institucional, ha guiado las actividades para integrar nuevas certificaciones a los procesos del TEST como la ISO 14001, en este sentido, se implementó un Sistema de Gestión Integrado que permite dar cumplimiento normas en sus procesos, a los requisitos de las normas ISO 9001 e ISO 14001 y demostrando así en la Auditoria Externa realizada por el organismo certificador Orion Registrar México los días 3, 4 y 5 de diciembre del 2018, que se logró obtener la certificación en ISO 14001:2015 y mantener la certificación en ISO 9001:2015.



Auditoria externa de Certificación en ISO 14001:2015.

El presupuesto de egresos autorizado para el Ejercicio Fiscal 2018 del Tecnológico de Estudios Superiores de Tianguistenco fue el siguiente:

Total	Recursos Fiscales	Ingresos Propios	Recursos Federales
\$75,890,571	\$27,890,022	\$21,288,978	\$26,711,571

Programa/Proyecto	Recursos Fiscales
02500301	Educación Superior
025003010101	Educación Superior Técnica
02050601	Gestión de las Políticas Públicas
020506010204	Vinculación con el Sector Productivo
02050602	Modernización de la Educación
0205060201	Fortalecimiento de la Calidad Educativa
0205060204	Tecnología Aplicada a la Educación
0205060205	Convivencia Social sin Violencia

Presupuesto Autorizado al Tecnológico del año 2012 al año 2018

AÑO	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Presupuesto Autorizado	26,895,075.00	35,682,733.00	40,447,337.00	44,160,382.00	47,661,861.00	60,639,077.00	75,890,571.00

Respecto al Programa Operativo Anual del Tecnológico del ejercicio fiscal 2018, se dio cabal cumplimiento a las metas comprometidas como a continuación se detalla:

PROYECTO: Educación Superior Tecnológica.

META	PROGRAMADA	ALCANZADA
Atender a la matrícula de Educación Superior Tecnológica	2,350	2,485
Atender a los alumnos de nuevo ingreso de educación superior tecnológica	800	800
Certificar nuevos procesos	2	2
Lograr que los alumnos egresen en el periodo establecido	250	226
Coadyuvar a que los egresados obtengan su título profesional de educación superior.	160	153
Capacitar al personal docente	110	105
Evaluar al personal docente con la finalidad de encontrar áreas de oportunidad para mejorar su desempeño.	139	144
Capacitar al personal directivo y administrativo	88	88
Desarrollar proyectos de investigación	6	6
Realizar acciones culturales y deportivas	8	8
Realizar proyectos emprendedores en educación superior tecnológica	8	8
Contactar egresados en educación superior tecnológica para indicar las características de su ubicación en el campo laboral, así como la pertinencia de su formación académica.	180	180
Realizar acciones para impulsar la internacionalización	1	1



PROYECTO: Vinculación con el Sector Productivo.

META	PROGRAMADA	ALCANZADA
Firmar nuevos convenios con los sectores público, privado y social	12	13
Integrar alumnos al programa de educación dual	45	41
Realizar acciones de Vinculación con los sectores público, privado y social	7	7

PROYECTO: Tecnología Aplicada a la Educación.

META	PROGRAMADA	ALCANZADA
Destinar equipo de cómputo al proceso de enseñanza – aprendizaje en educación superior.	450	450

PROYECTO: Convivencia Escolar sin Violencia.

META	PROGRAMADA	ALCANZADA
Realizar acciones para la prevención de la violencia escolar en educación superior	6	6
Realizar acciones de equidad de género en educación superior	6	6



PROYECTO: Fortalecimiento de la calidad educativa.

META	PROGRAMADA	ALCANZADA
Impartir el idioma inglés a los alumnos en educación superior.	1,500	1,584

INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO

El Tecnológico preocupado por que los estudiantes cuenten con todo el equipo necesario para realizar sus prácticas, adquirió el siguiente equipamiento:

Adquisición de 5 Minisplit para el Centro De Computo

- 3 de 1 Tonelada
- 1 de Tonelada ½
- 1 de 2 Toneladas





Adquisición de Scanner Hp y Multifuncional Hp para Área De Control Escolar



Adquisición de Equipos para los laboratorios de Ingeniería Ambiental.

Con el objetivo de fortalecer el desarrollo de prácticas de laboratorio, proyectos de investigación y fortalecer nuestra presencia en los sectores en cuestión para resolver sus problemáticas.

OXIMETRO

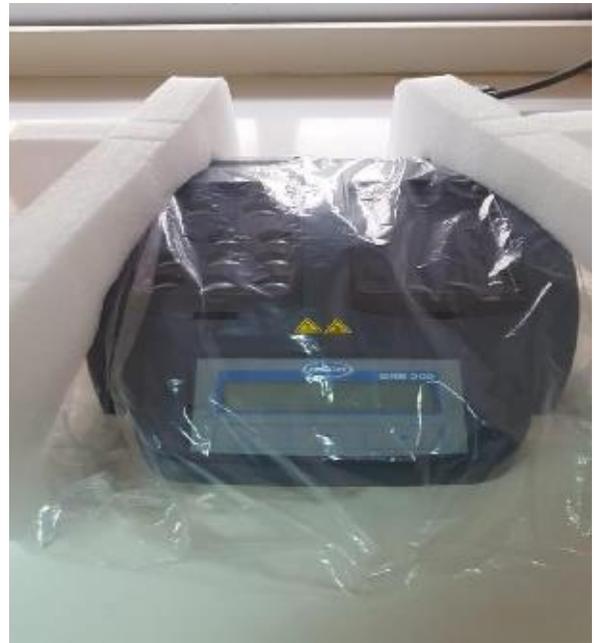


MEDIDORES DE PH





ESPECTROFOTOMETRO



Se adecuo el espacio para implementar Almacén de Residuos Urbanos como son cartón, papel, plastico, vidrio y pet, para cumplir con la Norma de Calidad ISO 9000:2015 E ISO 14001:2015





MANTENIMIENTO

Tecnológico de Estudios Superiores de Tianguistenco

Se realizaron las siguientes actividades de mejoramiento de la Infraestructura educativa y complementaria del Tecnológico.

- Cambio de Luminaria Convencional por iluminación Led en Edificio
- Colocación de No Break en Área Deportiva.
- Corrección de Corto Eléctrico en el área de Psicología.
- Implementación para la Red de Agua que Abastece el Laboratorio de Enología de la carrera de Gastronomía.
- Colocación de Maya Ciclónica en el Campo Deportivo
- Tendido de Red Eléctrica para Alumbrado en Espacio Deportivo
- Cambio de iluminación convencional por iluminación Led en el Centro de Información
- Colocación de película Anti-Astillamiento (película de seguridad) en el Edificio "D"
- Colocación de Maya Ciclónica para Protección de Sites en Edificios "E" Y "F"
- Implementación de Almacén de Residuos Peligrosos conforme a la Norma de Calidad ISO 9000:2015 E ISO 14001:2015





Mantenimiento y Reparación del Robot Industrial con Integración de Sistemas de Manufactura y Estación de Ensamble y Control de Calidad.

Esto permitiendo ofrecer rendimiento superior en la aplicación de piezas como en ensamblaje.





Adquisición de la Maquinaria y Herramienta Como: Torno Paralelo, Máquina Sierra, Taladro, Roto Martillo, Fresadora Universal etc.

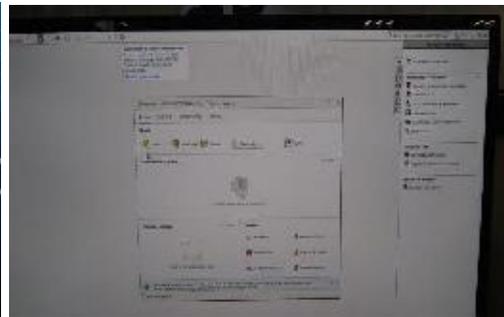
Para fortalecer el Laboratorio de la Carrera de Ingeniería Mecánica y Mecatrónica.



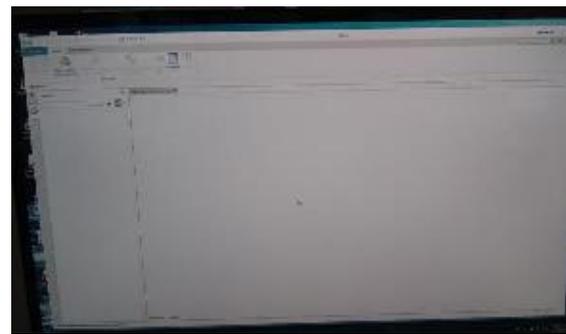


Tecnológico de Estudios Superiores de Tianguistenco
Adquisición de los Softwares, Fullguard para Equipo Sophos, Licenciamientos de Solidworks, Nx
para Brindar una mejor Calidad a los Estudiantes de las Diferentes Carreras.

SOFTWARE SOLIDWORKS



SOFTWARE NX



Adquisición de Utensilios de Cocina para la Carrera de Gastronomía.





Tecnológico de Estudios Superiores de Tianguistenco

Ampliación de la Banda Ancha se contaba con una capacidad de 30 Megas y se Incrementó a 70 Megas con Fibra Óptica



Adecuación de salones de usos múltiples para impartir el Idioma Ingles en el Edificio D



Colocación de película anti estillamiento a los cristales.



Tecnológico de Estudios Superiores de Tianguistenco

Reparación a 329 sillas (herriería y tapicería).



Reparación de torniquetes y de las plumas de control de acceso de las casetas uno y dos



Colocación de tierras físicas a cada uno de los edificios para evitar cortos y daño físico a los equipos de cómputo y de comunicación.





Mantenimiento a las cámaras de video vigilancia e instalación de 8 nuevas (6 tipo bala y 2 ptz)



J. LOGROS

Tecnológico de Estudios Superiores de Tianguistenco

De acuerdo a nuestros documentos rectores y con la finalidad de coadyuvar al cumplimiento de la Meta Nacional III “México con Educación de Calidad”, se dio cumplimiento a lo siguiente: (VER EVALUACIÓN DEL PIID TESTIANGUISTENCO PAG. 115 A LA 120)

OBJETIVO	META ALCANZADA
1.- Fortalecer la calidad de los servicios educativos	El 100% de los alumnos realizan sus estudios en programas acreditados.
	19 de 31 profesores de tiempo completo con posgrado.
	6 de 19 profesores de tiempo completo con posgrado cuentan con reconocimiento del perfil deseable.
	El 79.03% de los egresados, lograron la Titulación.
2. Incrementar la cobertura, promover la inclusión y la equidad educativa	Se incrementó la matrícula un 5.44% respecto al año anterior. (de 2350 a 2,485 alumnos)
3. Promover la formación integral de los estudiantes	El 41.83% de la matrícula participaron en actividades culturales.
	El 72.72% de los alumnos participaron en actividades deportivas.
	1,584 alumnos estudiaron el idioma inglés.
4. impulsar la ciencia, la tecnología y la innovación	6 profesores de tiempo completo cuentan con perfil deseable y 6 se encuentran adscritos al Sistema Nacional de Investigadores.
	Se desarrollaron 10 proyectos de Investigación.
	100 alumnos y 16 docentes participaron en proyectos de investigación.
5. Consolidar la vinculación con los sectores públicos, social y privado	El 57% de egresados laboran en áreas acordes a su perfil.
	12 proyectos vinculados con los sectores público, privado y social.
	34 alumnos participaron en proyectos vinculados con los sectores público, privado y social.
	8 empresas se incubaron en el Centro de Incubación e Innovación Empresarial (CIIE-TEST).
	448 estudiantes participaron en el Modelo Talento Emprendedor.
6. Modernizar la gestión institucional, fortalecer la transparencia y la rendición de cuentas	27 directivos se capacitaron.
	61 administrativos (personal no docente) se capacitaron.
	El Tecnológico logró la Certificación bajo la Norma ISO 9001:2015 y se inició el proceso de transición a la Norma ISO 14001:2015

K. INDICADORES

Indicadores Institucionales del año 2012 al año 2018

ALUMNOS	INDICE DEL TEST 2012	INDICE DEL TEST 2013	INDICE DEL TEST 2014	INDICE DEL TEST 2015	INDICE DEL TEST 2016	INDICE DEL TEST 2017	INDICE DEL TEST 2018
ATENCIÓN A LA DEMANDA	81.10	84.24	85.46	85.06	88.41	87.24	85.38
DESERCIÓN	12.81	16.44	15.44	12.52	18.29	16.98	18.51
REPROBACIÓN	16.18	29.60	12.78	14.72	14.51	16.75	18.50
EFICIENCIA TERMINAL	28.40	28.92	50.37	49.06	50.26	44.34	48.60
TITULACIÓN	68.08	70.31	71.07	72.90	78.78	80.35	79.03
ALUMNOS PARTICIPANTES EN RESIDENCIAS PROFESIONALES	42.33	47.62	74.84	74.06	62.93	57.24	48.07
ALUMNOS BECARIOS	16.44	41.10	51.64	62.08	39.13	36.60	23.02
BAJA TEMPORAL	0.08	0.67	0.68	0.63	0.41	0.00	0.17

DOCENTES	INDICE DEL TEST 2012	INDICE DEL TEST 2013	INDICE DEL TEST 2014	INDICE DEL TEST 2015	INDICE DEL TEST 2016	INDICE DEL TEST 2017	INDICE DEL TEST 2018
No. DE ALUMNOS POR PERSONAL DOCENTE	14.36	14.77	14.20	14.85	15.93	16.32	17.14
DOCENTES EN CURSOS DE FORMACIÓN	44.68	68.00	10.71	19.23	21.97	37.50	19.31
DOCENTES EN CURSOS DE ACTUALIZACIÓN	30.85	21.00	0.00	10.77	60.00	4.17	6.90
DOCENTES CON POSGRADO	10.64	13.00	22.32	21.54	23.48	22.92	39.31
DOCENTES EN PROGRAMAS DE ESTÍMULOS	3.19	1.06	1.06	1.79	1.79	2.08	2.76
% DE DOCENTES EVALUADOS	100.00	91.00	94.00	99.11	83.85	100.00	100.00



EXTENSIÓN Y VINCULACIÓN	INDICE DEL TEST 2012	INDICE DEL TEST 2013	INDICE DEL TEST 2014	INDICE DEL TEST 2015	INDICE DEL TEST 2016	INDICE DEL TEST 2017	INDICE DEL TEST 2018
ALUMNOS EN SERVICIO SOCIAL	16.84	25.51	22.22	23.97	30.40	25.44	35.41
ALUMNOS EN ACTIVIDADES DEPORTIVAS	94.96	38.93	40.82	43.26	58.39	70.89	68.77
ALUMNOS EN ACTIVIDADES CULTURALES	1.04	0.81	0.81	20.83	27.56	37.06	39.56
ALUMNOS EN PROGRAMAS DE EMPRENDEDORES	0.81	0.74	2.71	1.04	1.52	1.02	18.03
ALUMNOS EN PROGRAMAS DE CREATIVIDAD	0.00	0.68	0.94	0.52	0.29	0.17	0.28
EGRESADOS EN EL SECTOR LABORAL	50.85	52.19	44.58	39.72	41.25	63.35	57.14
EFICIENCIA DE CONVENIOS	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

INVESTIGACIÓN	INDICE DEL TEST 2012	INDICE DEL TEST 2013	INDICE DEL TEST 2014	INDICE DEL TEST 2015	INDICE DEL TEST 2016	INDICE DEL TEST 2017	INDICE DEL TEST 2018
ALUMNOS PARTICIPANTES EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	0.00	0.00	0.57	0.36	2.19	0.77	4.02
DOCENTES PARTICIPANTES EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	0.00	0.00	6.25	6.15	12.12	12.50	11.03
INVESTIGADORES MIEMBROS DEL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES	0.00	0.00	0.89	18.52	18.52	19.35	19.35
PRESUPUESTO PARA PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	0.00	0.00	0.00	0.43	3.42	2.91	0.09



ADMINISTRACIÓN	INDICE DEL TEST 2012	INDICE DEL TEST 2013	INDICE DEL TEST 2014	INDICE DEL TEST 2015	INDICE DEL TEST 2016	INDICE DEL TEST 2017	INDICE DEL TEST 2018
COBERTURA EN EL ENTORNO	0.03	0.11	1.22	0.59	0.51	0.54	1.06
AULAS OCUPADAS	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
No. DE VOLÚMENES POR ALUMNO	4.40	4.47	4.24	3.85	3.59	3.55	3.12
No. DE ALUMNOS POR COMPUTADORA	8.88	8.84	9.52	8.14	8.41	5.20	5.50
No. DE ALUMNOS POR PERSONAL ADMINISTRATIVO	36.49	39.92	22.08	26.81	29.21	26.70	28.24
PARTICIPANTES EN CAPACITACIÓN ADMINISTRATIVA	70.27	51.35	98.61	100.00	76.39	95.45	100.00
COSTO POR ALUMNO	17.75	22.13	23.16	21.47	22.66	25.80	30.54



ANÁLISIS FODA DE INDICADORES BÁSICOS INSTITUCIONALES
CICLO ESCOLAR 2017-2018

DEBILIDADES

OPORTUNIDADES

<ul style="list-style-type: none"> Índice de deserción y reprobación. 	<ul style="list-style-type: none"> Fortalecer el "Programa Institucional de Tutorías".
<ul style="list-style-type: none"> Docentes para atender la matrícula. 	<ul style="list-style-type: none"> Gestionar plazas de tiempo completo y horas de asignatura, para realizar las actividades de docencia, investigación, desarrollo tecnológico, innovación, vinculación, extensión y tutorías. Fortalecer la promoción de horas B.
<ul style="list-style-type: none"> Capacitación a docentes. 	<ul style="list-style-type: none"> Fortalecer el Programa anual de capacitación que incluya cursos permanentes de formación, actualización, competencias y tutoría.
<ul style="list-style-type: none"> Participación de estudiantes en programas de ciencia y tecnología 	<ul style="list-style-type: none"> Promover la titulación por tesis y la participación de alumnos en convocatorias de ciencia, tecnología e innovación.
<ul style="list-style-type: none"> Docentes en proyectos de investigación. 	<ul style="list-style-type: none"> Promover la participación de los docentes en actividades para generar producción académica y científica.
<ul style="list-style-type: none"> Acervo bibliográfico. 	<ul style="list-style-type: none"> Gestionar la adquisición de acervo bibliográfico especializado y virtual.
<ul style="list-style-type: none"> Personal Administrativo 	<ul style="list-style-type: none"> Gestionar la autorización de plazas ante el TecNM para dar atención al crecimiento natural de la matrícula. Capacitación permanente al personal administrativo.
<ul style="list-style-type: none"> Proceso de admisión de estudiantes. 	<ul style="list-style-type: none"> Fortalecer el proceso de admisión que permita evaluar a los aspirantes acorde a los perfiles de ingreso
<ul style="list-style-type: none"> Difusión. 	<ul style="list-style-type: none"> Fortalecer las actividades de difusión académica y científica a través de un programa formal.
<ul style="list-style-type: none"> Incubadora. 	<ul style="list-style-type: none"> Fortalecer las actividades de emprendimiento para garantizar su consolidación e impacto en los programas académicos.



ANÁLISIS FODA

LÍNEAS DE ACCIÓN FODA QUE OFRECEN POSIBILIDADES DE MEJORA DE LOS INDICADORES BÁSICOS INSTITUCIONALES 2018 DEL TEST

DEBILIDADES

OPORTUNIDADES

<ul style="list-style-type: none"> Ubicación de estudiantes en residencias profesionales. 	<ul style="list-style-type: none"> Desarrollar un programa de favorezca la ubicación de estudiantes en residencias profesionales.
<ul style="list-style-type: none"> Programa institucional de seguimiento a egresados. 	<ul style="list-style-type: none"> Fortalecer el programa de seguimiento a egresados, para asegurar la solidez suficiente, realizar un análisis y tomar decisiones que permitan evaluar los planes y programas de estudios.
	<ul style="list-style-type: none"> Crear el proyecto de desarrollo profesional.
<ul style="list-style-type: none"> Examen general de egreso de Licenciatura. 	<ul style="list-style-type: none"> Desarrollar un programa que asegure la obtención de testimonios sobresalientes o satisfactorio de acuerdo a la media nacional.
<ul style="list-style-type: none"> Equipamiento complementario. 	<ul style="list-style-type: none"> Fortalecer las gestiones para adquirir el equipamiento complementario.
<ul style="list-style-type: none"> Movilidad escolar y redes de colaboración. 	<ul style="list-style-type: none"> Fortalecer convenios que favorezcan la movilidad estudiantil y el intercambio académico nacional e internacional, así como las redes de colaboración.
<ul style="list-style-type: none"> Bolsa de trabajo. 	<ul style="list-style-type: none"> Fortalecer la bolsa de trabajo para asegurar el impacto en los programas académicos en la inserción laboral de los egresados.
<ul style="list-style-type: none"> Extensión. 	<ul style="list-style-type: none"> Fortalecer las actividades de extensión con los sectores privado, público y social, así como la educación continua.
<ul style="list-style-type: none"> Orientación profesional. 	<ul style="list-style-type: none"> Fortalecer los programas que aseguren la orientación profesional, prevención de adicciones, salud.
<ul style="list-style-type: none"> Presupuesto para gastos de operación del Tecnológico. 	<ul style="list-style-type: none"> Lograr fuentes alternativas de financiamiento.
<ul style="list-style-type: none"> Superficie de terreno óptimo de 2.5 Hectáreas. Porcentaje de Ocupación: 87% 	<ul style="list-style-type: none"> Ocupar al máximo la superficie y gestión para la obtención de predios.



ANÁLISIS FODA

LÍNEAS DE ACCIÓN FODA QUE OFRECEN POSIBILIDADES DE MEJORA DE LOS INDICADORES BÁSICOS INSTITUCIONALES 2018 DEL TEST

FORTALEZA

AMENAZAS

<ul style="list-style-type: none"> Programas Académicos acreditados. 	
<ul style="list-style-type: none"> Planes y programas de estudio actualizados y basados en el modelo educativo por competencias. 	
<ul style="list-style-type: none"> Se ofertan especialidades acordes a las necesidades del sector productivo de la región. 	
<ul style="list-style-type: none"> Índice de eficiencia terminal. 	
<ul style="list-style-type: none"> El 79.03% de los egresados logra titularse. 	
<ul style="list-style-type: none"> Índice de investigadores miembros del Sistema Nacional de Investigadores. 	
<ul style="list-style-type: none"> Docentes con perfil deseable. 	
<ul style="list-style-type: none"> Las aulas están equipadas con video proyector y pizarrón interactivo. 	<ul style="list-style-type: none"> Cercanía de instituciones públicas y privadas de educación superior que ofertan programas de estudios similares en las modalidades: ejecutiva, mixta y no presencial.
<ul style="list-style-type: none"> Se cuenta con la certificación ISO-9001:2015 en todos los procesos sustantivos y se inició el proceso de transición a la Norma ISO-14001:2015. 	
<ul style="list-style-type: none"> Se tienen los siguientes servicios en línea: reinscripciones, verificación de calificaciones y registro de calificaciones por parte de los docentes. 	
<ul style="list-style-type: none"> Alumnos en actividades culturales y deportivas, lo cual contribuye a su formación integral. 	
<ul style="list-style-type: none"> Infraestructura en conectividad. 	
<ul style="list-style-type: none"> Manuales académicos administrativos establecidos por parte del TecNM. 	
<ul style="list-style-type: none"> Equipo de laboratorio primordial. 	
<ul style="list-style-type: none"> Estructura organizacional fortalecida 	



L. RETOS INSTITUCIONALES

Objetivo 1. Fortalecer la calidad de los servicios educativos.

En 2019, se contará con el 35% de PTC con perfil deseable y el 100% de docentes capacitados.

El 100% de los programas académicos mantendrán su reconocimiento por su buena calidad.

Objetivo 2. Incrementar la cobertura, promover la inclusión y la equidad educativa.

Para el 2019, se espera contar con el registro de 800 jóvenes a nuevo ingreso para contar con una matrícula de 2,485 estudiantes; de los cuales 1,500 tendrán algún tipo de beca.

Objetivo 4. Impulsar la ciencia, la tecnología y la innovación.

En 2019, se tendrán 24 proyectos de investigación registrados en el TecNM, de los cuales 15 serán beneficiados económicamente y 96 estudiantes participarán en ellos.

En 2019, se tendrán 3 cuerpos académicos en formación y 5 consolidados para publicar 19 artículos y 4 libros. Así como 8 PTC estarán en el SNI.

Objetivo 5. Consolidar la vinculación con los sectores públicos, social y privado.

En 2019, 69 estudiantes participarán en formación dual, 350 en servicio social y 50 en residencias profesionales.

En 2019, se realizarán 17 proyectos con las empresas; en los programas de movilidad nacional e internacional 20 docentes y 35 estudiantes serán beneficiados, y se tendrá un egreso de 310 estudiantes.

Objetivo 6. Modernizar la gestión institucional con transparencia y rendición de cuentas.

Se realizarán las gestiones para contar con más plazas de personal no docente, apoyando los programas académicos.

Para el año 2019, se mantendrá la certificación en la Norma 025 "Igualdad Laboral y No Discriminación" y el Sistema de Gestión Integrado de la Calidad certificado bajo las Normas ISO 9001:2015 e ISO 14001:2015



M. CONCLUSIONES

En el Tecnológico de Estudios Superiores de Tianguistenco no cabe la conformidad con lo logrado, se tienen retos por superar: consolidar una planta docente, más profesores que alcancen el perfil deseable e ingresen al Sistema Nacional de Investigadores; de acuerdo a la realidad del TEST, fortalecer el modelo de enseñanza basado en competencias y el modelo de educación dual con énfasis en aeronáutica para dar atención a la próxima apertura del nuevo aeropuerto de México; mantendrá la certificación en la Norma 025 "Igualdad Laboral y No Discriminación" y el Sistema de Gestión Integrado de la Calidad certificado bajo las Normas ISO 9001:2015 e ISO 14001:2015; dar atención a las observaciones de los organismos acreditadores, contar con mejor equipamiento e infraestructura a la altura de la visión planteada; acrecentar el número de proyectos de investigación; disminuir al máximo la reprobación y la deserción; tener una mayor identidad con el sector productivo, promover una cultura de protección civil y cada día más egresados que alcancen la empleabilidad acorde a su carrera. Así como realizar un programa permanente de mantenimiento y optimizar al máximo la superficie de terreno con la que cuenta el Tecnológico.

El 2019 es crucial para el desarrollo del Tecnológico, la comunidad en su conjunto deberá tener plena identidad con la Misión, Visión y los valores de la Institución, elementos fundamentales para hacer realidad: *"Ser un Tecnológico de excelencia, el cual genere capital humano de alta calidad competente, con mentalidad de mejora continua, que produzca innovación para el buen desarrollo de la Región, el Estado y el País"*.

M.C. Joaquín Labastida Díaz
Director General

EVALUACIÓN DEL PROGRAMA INSTITUCIONAL DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO PIID 2013-2018 TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE TIANGUISTENCO

META NACIONAL III México con Educación de Calidad	INDICADOR			META BASE			META		META		META		META		META INSTITUCIONAL 2018		
	OBJETIVO	INDICADOR	DESCRIPCIÓN GENERAL	FÓRMULA	PROGRAMADA		ALCANZADA		PROGRAMADA		ALCANZADA		PROGRAMADA			ALCANZADA	
					2012	2013	2014	2015	2015	2016	2016	2017	2017	2018		2018	
					2015	2015	2016	2016	2017	2017	2018	2018					
Objetivo 1. Fortalecer la calidad de los servicios educativos	Porcentaje de estudiantes de licenciatura inscritos en programas acreditados reconocidos por su calidad	Porcentaje de estudiantes de licenciatura que realizan sus estudios en programas acreditados o reconocidos por su calidad	(Número de estudiantes de licenciatura que realizan sus estudios en programas acreditados o reconocidos por su calidad / total de estudiantes de licenciatura que realizan sus estudios en programas evaluables)*100	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	Se cuenta con el 100% de estudiantes que realizan sus estudios en programas acreditados.	
	Porcentaje de profesores de tiempo completo con posgrado	Mide la proporción de profesores de tiempo completo con posgrado respecto al total de profesores de tiempo completo	(Profesores de tiempo completo con posgrado / Total de profesores de tiempo completo)*100	18.18%	0%	46.67%	21%	59%	59%	63%	60%	58%	60%	61%	Actualmente se cuenta con el 61% de profesores de tiempo completo con posgrado.(19/31) No obstante se pretende contar el el 60%.		
	Porcentaje de profesores de tiempo completo con reconocimiento del perfil deseable	Proporción de profesores de tiempo completo con reconocimiento del perfil deseable, respecto del total de profesores de tiempo completo con posgrado	(Número de profesores de tiempo completo con reconocimiento del perfil deseable / Total de profesores de tiempo completo con posgrado)*100	0%	0%	0%	2%	6%	6.50%	12%	12%	17%	27%	32%	Se tiene el 32% de profesores de tiempo completo con posgrado con reconocimiento del perfil deseable (6 de 19). Y la meta era contar con el 27%.		
	Eficiencia terminal	Porcentaje de estudiantes que se titulan de la licenciatura en el ciclo escolar n respecto al número de estudiantes que ingresaron en ese mismo nivel seis años antes	(Número de titulados de licenciatura en el ciclo escolar n/la matrícula de nuevo ingreso n-6)*100	28.92%	50.37%	52%	44%	48%	50%	50.26%	51%	37%	50%	33%	Actualmente se tiene un 33% de alumnos titulados, (153).		

META NACIONAL III México con Educación de Calidad	INDICADOR			META BASE			META		META		META		META INSTITUCIONAL 2018			
	INDICADOR	DESCRIPCIÓN GENERAL	FÓRMULA				PROGRAMADA	ALCANZADA	PROGRAMADA	ALCANZADA	PROGRAMADA	ALCANZADA		PROGRAMADA	ALCANZADA	
				2012	2013	2014	2015	2015	2016	2016	2017	2017		2018	2018	
Objetivo 2. Incrementar la cobertura, promover la inclusión y la equidad educativa	Matrícula del nivel licenciatura	Número de estudiantes inscritos en programas de licenciatura en las modalidades escolarizada, no escolarizada - a distancia - y mixta	Total de estudiantes inscritos en programas de licenciatura	1,350	1,477	1,590	1,799	1,930	2,050	2,103	2,158	2,350	2,350	2,485	En el presente periodo se reporta que se logró captar una matrícula de 2,485 estudiantes	
	Matrícula en posgrado	Número de estudiantes que realizan estudios en programas de posgrado	Total de estudiantes que realizan estudios en programas de posgrado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45			
	Matrícula de educación no escolarizada - a distancia - y mixta	Número de estudiantes inscritos en programas de licenciatura en la modalidad no escolarizada - a distancia - y mixta	Total de estudiantes inscritos en programas de licenciatura en la modalidad no escolarizada - a distancia - y mixta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25		
	Tasa bruta de escolarización	Porcentaje de estudiantes matriculados en el TecNM respecto a la población en edad de 18 a 22 años	(Matrícula total de licenciatura al inicio del ciclo escolar / población total en rango de edad de 18 a 22 años)*100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0



META NACIONAL III México con Educación de Calidad	INDICADOR			META BASE			META		META		META		META		META INSTITUCIONAL 2018
	OBJETIVO	INDICADOR	DESCRIPCIÓN GENERAL				FÓRMULA	PROGRAMADA	ALCANZADA	PROGRAMADA	ALCANZADA	PROGRAMADA	ALCANZADA	PROGRAMADA	
				2012	2013	2014		2015	2015	2016	2016	2017	2017	2018	
Objetivo 3. Promover la formación integral de los estudiantes	Porcentaje de estudiantes que participan en actividades de extensión: artísticas, culturales y cívicas	Proporción de estudiantes que participan en actividades cívicas, artísticas y culturales promovidas y organizadas por los institutos y centros respecto de la matrícula total	(Número de estudiantes que participan en actividades de extensión: artísticas, culturales y cívicas, promovidas y organizadas por los institutos y centros/ Matrícula total)*100	1.19%	0.81%	0.81%	2.14%	20.83%	21.00%	27.56%	25.00%	37.06%	30.00%	41.83%	Actualmente se cuenta con un 41.83% de la matrícula inscrita en actividades culturales (983) estudiantes.
	Porcentaje de estudiantes que participan en actividades deportivas y recreativas	Proporción de estudiantes que participan en actividades deportivas y recreativas, promovidas y organizadas por los institutos y centros, respecto de la matrícula total.	(Número de estudiantes que participan en actividades deportivas y recreativas, promovidas y organizadas por institutos y centros/Matrícula total de estudiantes)*100	39.44%	38.93%	40.82%	43%	43%	49%	58.39%	52%	70.89%	55%	72.72%	Actualmente se cuenta con el 72.72% de la matrícula inscrita en actividades deportivas (1,709) estudiantes.
	Porcentaje de estudiantes inscritos en algún curso o programa de enseñanza de lenguas extranjeras	Proporción de estudiantes que se encuentran inscritos en algún curso o programa de enseñanza de lenguas extranjeras, respecto de la matrícula total	(Número de estudiantes inscritos en algún curso o programa de enseñanza de lenguas extranjeras/ Matrícula total de estudiantes)*100	35%	40.62%	37.74%	40.80%	50.10%	50%	46.84%	55%	65%	60%	64%	Actualmente de cuenta con un 64% de la matrícula inscrita en el curso del idioma inglés (1,584) estudiantes.



META NACIONAL III México con Educación de Calidad		INDICADOR			META BASE			META		META		META		META		META INSTITUCIONAL 2018
OBJETIVO	INDICADOR	DESCRIPCIÓN GENERAL	FÓRMULA	META BASE			PROGRAMADA	ALCANZADA	PROGRAMADA	ALCANZADA	PROGRAMADA	ALCANZADA	PROGRAMADA	ALCANZADA		
				2012	2013	2014	2015	2015	2016	2016	2017	2017	2018	2018		
Objetivo 4. impulsar la ciencia, la tecnología y la innovación	Porcentaje de programas de doctorado escolarizados en áreas de ciencia y tecnología registrados en el Programa Nacional de Posgrados de la Calidad	Proporción de programas de doctorado de la modalidad escolarizada en áreas de la ciencia y tecnología registrados en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad, respecto al total de programas de doctorado en las áreas de ciencia y tecnología de la misma modalidad	(Programas de doctorado escolarizados en áreas de ciencia y tecnología registrados en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad/Total de programas de doctorado escolarizados en áreas de ciencia y tecnología)*100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Profesores de tiempo completo adscritos al Sistema Nacional de Investigadores	Número de profesores de tiempo completo adscritos al Sistema Nacional de Investigadores	Total de profesores adscritos al Sistema Nacional de Investigadores	0	0	0	2	5	6	5	7	6	8	6	Actualmente 6 profesores de tiempo completo están adscritos al (SNI).	
	proyectos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación	Cantidad de proyectos de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación, realizados por los institutos, unidades y centros.	Total de proyectos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación realizados por los institutos, unidades y centros del TecNM	0	0	4	6	5	9	9	11	9	13	10	Actualmente se cuenta con 10 proyectos de Investigación.	
	Estudiantes de licenciatura y posgrado que participan en proyectos de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación	Número de estudiantes que participan en proyectos de investigación científica. Desarrollo tecnológico e innovación	Total de estudiantes que participan en proyectos de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación	0	0	9	10	7	10	46	56	79	65	100	Actualmente se cuenta con 100 alumnos participando en proyectos de investigación.	



OBJETIVO	INDICADOR			META BASE			META		META		META		META		META INSTITUCIONAL 2018
	INDICADOR	DESCRIPCIÓN GENERAL	FÓRMULA	2012	2013	2014	PROGRAMADA	ALCANZADA	PROGRAMADA	ALCANZADA	PROGRAMADA	ALCANZADA	PROGRAMADA	ALCANZADA	
							2015	2015	2016	2016	2017	2017	2018	2018	
							2015	2015	2016	2016	2017	2017	2018	2018	
Objetivo 5. Consolidar la vinculación con los sectores públicos, social y privado	Registro de propiedad intelectual	Número de registros de propiedad intelectual obtenidos por los institutos, unidades y centros	Total de registros de propiedad intelectual obtenidos por los institutos, unidades y centros	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	Se tiene programado contar con un registro de propiedad intelectual.	
	Porcentaje de egresados incorporados al mercado laboral	Porcentaje de egresados incorporados o ubicados en el mercado laboral en áreas acordes con su perfil profesional dentro de los primeros doce meses posteriores a su egreso, respecto del total de egresados por generación	(Número de egresados empleados o ubicados en el mercado laboral en áreas acordes con su perfil profesional dentro de los primeros doce meses posteriores a su egreso/Número de egresados en esa generación)*100	45%	45%	49%	52%	54%	55%	55%	58%	62%	64%	57%	Actualmente se tiene un 57% de egresados que ha ingresado al mercado laboral en áreas acordes a su perfil (112) egresados.
	Proyectos vinculados con los sectores público, social y privado	Número de proyectos vinculados con los sectores público, social y privado que a través de convenios o acuerdos de colaboración realizan los institutos, unidades y centros del TecNM	Total de proyectos vinculados con los sectores público, social y privado	8	7	8	8	8	9	11	9	5	10	12	Actualmente se cuenta con 12 proyectos vinculados con los sectores público, privado y social.
	Estudiantes que participan en proyectos vinculados con los sectores público, social y privado	Número de estudiantes que participan en proyectos vinculados con el sector público, social y privado, a través de convenios o acuerdos de colaboración	Total de estudiantes que participan en proyectos vinculados con el sector público, social y privado a través de convenios o acuerdos de colaboración	8	7	8	20	31	31	27	32	12	32	34	Actualmente 34 alumnos participan en proyectos vinculados con los sectores público, privado y social.
	Empresas incubadas a través del modelo institucional de incubación empresarial	Mide la cantidad de empresas incubadas a través del modelo institucional de incubación empresarial	Total de empresas incubadas a través del modelo institucional de incubación empresarial	8	8	8	8	5	10	7	10	4	5	8	Actualmente se cuenta con cinco Empresas Incubadas en el Modelo Institucional de Incubación Empresarial
	Estudiantes que participan en el Modelo Talento Emprendedor	Número de estudiantes que participan en el Modelo Talento Emprendedor	Total de estudiantes que participan en el Modelo Talento Emprendedor	0	0	0	20	21	40	252	60	220	100	448	Actualmente se tienen 448 alumnos en el Modelo Talento Emprendedor.



OBJETIVO	INDICADOR			META BASE			META		META		META		META		META INSTITUCIONAL 2018	
	INDICADOR	DESCRIPCIÓN GENERAL	FÓRMULA	2012	2013	2014	PROGRAMADA	ALCANZADA	PROGRAMADA	ALCANZADA	PROGRAMADA	ALCANZADA	PROGRAMADA	ALCANZADA		
							2015	2015	2016	2016	2017	2017	2018	2018		
Objetivo 6. Modernizar la gestión institucional, fortalecer la transparencia y la rendición de cuentas	Personal directivo y no docente capacitado	Número de directivos y de personal no docente que recibieron capacitación	Total de personal directivo capacitado.Total de personal no docente capacitado.	15	25	25	26	25	26	26	26	25	29	27	Actualmente 27 directivos se capacitaron.	
			Personal no Docente	31	42	46	47	47	50	50	57	59	59	61	Actualmente se capacitaron 61 administrativos (personal no docente)	
	Institutos, unidades y centros certificados	Número de institutos, unidades y centros certificados en un sistema de gestión	Total de institutos, unidades y centros certificados S.G.C.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Los días 08 y 09 de mayo de 2018 se llevó a cabo la Auditoria de Certificación del Sistema de Gestión de Calidad del TEST, por la empresa Orion Registrar, Inc., logrando la conformidad con el estándar de calidad ISO 9001:2015	
			Total de institutos, unidades y centros certificados S.G.A.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	Los días 3, 4 y 5 de diciembre del presente año, se llevó a cabo la auditoria al Sistema de Gestión Integrado del TEST, verificando el cumplimiento con los requisitos de la norma ISO 14001:2015, por parte de la empresa Orion Registrar, Inc México, con un resultado aprobatorio para recomendar la certificación del SGI del TEST en dicho Estándar Internacional.
			Modelo de Equidad de Género	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	Se cuenta con la certificación en la NOM. 025 igualdad Laboral y No Discriminación.
			Sistema de Gestión de Energía	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	