

SEP

SECRETARÍA DE  
EDUCACIÓN PÚBLICA



# Informe de Rendición de Cuentas 2017

Del Tecnológico de Estudios  
Superiores del Oriente del Estado de  
México

**Directorio**  
**LIC. OTTO GRANADOS ROLDÁN**  
Secretario de Educación Pública

**MTRO. MANUEL QUINTERO QUINTERO**  
Director General del Tecnológico Nacional de México

**LIC. CARLA LIBERTAD DOMÍNGUEZ DEL RÍO**  
Directora General del Tecnológico de Estudios Superiores del Oriente del Estado de México

L.C. JOSÉ MANUEL CHÁVEZ MEJÍA  
Director de Planeación y Administración

MTRO. AMBROCIO SÁNCHEZ CRUZ  
Director Académico

C.P.C. ÁNGEL AMADOR ARENAS  
Subdirector de Administración y Finanzas

LIC. JOSÉ LUIS MARTÍNEZ TÉLLEZ  
Subdirector de Planeación y Calidad

LIC. JOSÉ JUAN GIL HUERTA  
Subdirector de Estudios Profesionales, Investigación y Posgrado

ING. ALEJANDRO TELLÉZ PEÑA  
Subdirector de Servicios Escolares

LIC. SAÚL JAVIER CERVANTES ARRIAGA  
Subdirector de Vinculación, Difusión y Extensión

LIC. MAURICIO VALLE GÓMEZ  
Contralor Interno

LIC. LEOPOLDO GONZALO LÓPEZ CASTAÑEDA  
Jefe de la Unidad Jurídica

### **SUBDIRECCIÓN DE ESTUDIOS PROFESIONALES, INVESTIGACIÓN Y POSGRADO**

ING. ARTURO MENDOZA PALACIOS  
Jefe de División de Ingeniería Industrial

C.P. FRANCISCO PÉREZ RESÉNDIZ  
Jefe de División de Contaduría Pública

ING. CIRILO MARTÍNEZ LIGA  
Jefe de División de Ingeniería en Sistemas Computacionales

ING. MARCO ANTONIO MORALES GUTIÉRREZ  
Jefe de División de Ingeniería Ambiental

LIC. BEATRIZ ALCÁNTARA VELÁZQUEZ  
Jefe de División de la Licenciatura en Gastronomía

L.C. KAREN KIMBERLY FUENTES SISNIEGA  
Jefa de División de la Ingeniería en Administración

LIC. RICARDO CORTÉS CRUZ  
Jefe de División de la Ingeniería en Tecnologías de la  
Información y Comunicaciones

DR. ALFREDO TREJO HERNÁNDEZ  
Jefe de División de la Ingeniería en Energías Renovables

C. P. TERESITA DE JESÚS SUÁREZ ALTAMIRANO  
Jefa del Departamento de Desarrollo Académico

### **SUBDIRECCIÓN DE SERVICIOS ESCOLARES**

LIC. DORIAN NOEMÍ PÉREZ ÁLVAREZ  
Jefa del Departamento de Control Escolar

LIC. YARA IZETH OLVERA HERNÁNDEZ  
Jefa del Departamento de Titulación, Seguimiento de  
Egresados y Estadística

### **SUBDIRECCIÓN DE VINCULACIÓN, DIFUSIÓN Y EXTENSIÓN**

L. C. SILVIA RIVERA CRUZ  
Jefa del Departamento de Vinculación y Extensión

LIC. JOSÉ ALFREDO BERNAL ESPINOSA  
Jefe del Departamento de Actividades Culturales y  
Deportivas

LIC. MARÍA DEL ROSARIO HERNÁNDEZ RAMÍREZ  
Jefa del Departamento de Servicio Social y Residencia  
Profesional

L.C. MARIO RUBÉN ALMONACÍ GALINDO  
Jefe del Departamento de Educación Continua y  
Emprendedurismo

### **SUBDIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS**

LIC. EMMA MARGARITA MALDONADO ROJAS  
Jefa del Departamento de Recursos Materiales y Servicios  
Generales

L.C. SOCORRO CASTILLO ESPINOSA  
Jefa del Departamento de Presupuesto y Contabilidad

L.C. MARTÍN JAIMES AYALA  
Jefe del Departamento de Recursos Humanos

### **SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y CALIDAD**

MTRA. ELSA OLIVIA LÓPEZ BAENA  
Jefa del Departamento de Planeación y Evaluación

LIC. JONATHAN STALIN CASTRO SANIPATIN  
Jefe del Departamento de Información y Documentación

# I. Mensaje.

El Tecnológico de Estudios Superiores de Oriente del Estado de México (TESOEM), fue creado el 29 de agosto de 1997, mediante Decreto que lo instituye como un organismo público descentralizado de carácter estatal, con personalidad jurídica y patrimonio propios, el cual está actualmente regulado por el Tecnológico Nacional de México, organismo administrativo desconcentrado. Desde su creación, el compromiso asumido se encuentra plenamente alineado a la política pública del Gobierno Federal, mismo que se encuentra plasmado en el Programa Institucional de Innovación y Desarrollo 2013-2018, fortaleciéndose de manera recurrente, a través del tiempo. Refrendando nuestro compromiso con la educación, nos hemos basado de forma congruente, en valores elementales tendientes a fomentar y engrandecer el quehacer académico y la excelencia educativa, formando profesionistas, docentes e investigadores, para la generación, transmisión y aplicación del conocimiento científico, tecnológico y humanístico que permita solucionar la problemática del sector social y productivo, atendiendo las necesidades de la región. Quienes integramos la comunidad del Tecnológico de Estudios Superiores de Oriente del Estado de México, somos sabedores de nuestro deber, por lo que nos basamos en una conciencia moral para informar a la sociedad las acciones realizadas en el transcurso del año 2017, partiendo de la presentación pública de nuestros logros y desafíos, así como el refrendo del compromiso asertivo de las metas y objetivos a los cuales deseamos llegar, siempre con la firme convicción de fomentar una cultura de la calidad, como parte intrínseca de esta institución educativa, activando mecanismos de inclusión de todos los sectores sociales e incluyendo la promoción de la igualdad de género en nuestro actuar cotidiano. Agradeciendo y reconociendo el trabajo de todo el personal docente y administrativo por la labor desempeñada en nuestra institución, así como los consejos que nos brinda nuestro Órgano de Gobierno con el fin de conducir esta casa de estudios por un mejor rumbo y atendiendo a lo ordenado por los artículos 7 y 9 de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de México y Municipios, me es muy grato presentar el Informe de Rendición de Cuentas del Tecnológico de Estudios Superiores del Oriente del Estado de México del ejercicio 2017.

**Lic. Carla Libertad Domínguez del Río**

Directora General del Tecnológico  
de Estudios Superiores del Oriente  
del Estado de México.

## II. Introducción.

El presente documento contiene las actividades y resultados del Tecnológico de Estudios Superiores del Oriente del Estado de México que fueron logrados a lo largo del año 2017; mediante el uso eficiente de los recursos y tomando en cuenta los objetivos Nacionales, Estatales e Institucionales, contribuyendo como un factor importante para impulsar a ser el Gobierno de la Educación de Calidad.

Es importante para cualquier institución, legitimar su marco de actuación, a través del respeto incondicional a su obligación de informar, rendir cuentas y transparentar todas y cada una de sus actuaciones. Por ello, el presente informe, da sustento a los distintos procesos estratégicos realizados en los ámbitos: de Docencia, Investigación, Colaboración, Vinculación, Planeación y ejecución y Promoción de la Cultura, mismos que se han dirigido con pertinencia, eficacia y eficiencia en beneficio de nuestros estudiantes.

Concretizar los logros obtenidos por el Tecnológico de Estudios Superiores del Oriente del Estado de México, no es una tarea fácil, sin embargo; en el presente instrumento se expondrán los aspectos más relevantes que darán constancia y evidencia de manera fehaciente, del uso transparente, honesto y responsable de los recursos públicos ejercidos en el ejercicio 2017, a través de logros académicos, el crecimiento de la infraestructura y sobre todo, la aplicación de valores de competitividad y humanos, destacándose la inclusión y la igualdad como ejes que permiten buscar siempre la excelencia, en la búsqueda de ser la mejor opción educativa en el Oriente del Estado de México.

Es de resaltarse, la suma de esfuerzos que vinculan de manera específica a los sectores sociales y productivos de la región, en congruencia con las prioridades locales establecidas en el Plan Estatal de Desarrollo, con lo cual se pretende asegurar, la pertinencia mediante programas como el Modelo de Educación Dual, que tiene un enfoque productivo que fortalece el empeño institucional y la responsabilidad integral, para el desarrollo del Estado y la Región.

Para la relevancia intelectual que promulga el Tecnológico de Estudios Superiores del Estado de México, se han promovido de manera constante apoyos en becas económicas, así como de integración globalizadora a diferentes países con el apoyo incondicional del Tecnológico Nacional de México, en este carácter presentamos un informe que avala la constante que nos mueve ética y moralmente frente a nuestra comunidad tecnológica.

## III. Marco Normativo.

Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, Diario Oficial de la Federación, 5 de febrero de 1917, reformas y adiciones.

Constitución Política del Estado Libre y Soberano de México, Gaceta del Gobierno, 10, 14 y 17 de noviembre de 1917, reformas y adiciones.

Ley Federal del Trabajo, Diario Oficial de la Federación, 1 de abril de 1970, reformas y adiciones.

Ley para la Coordinación de la Educación Superior, Diario Oficial de la Federación, 29 de diciembre de 1978.

Ley de Planeación, Diario Oficial de la Federación, 5 de enero de 1983, reformas y adiciones.

Ley de la Propiedad Industrial, Diario Oficial de la Federación, 27 de junio de 1991, reformas y adiciones.

Ley General de Educación, Diario Oficial de la Federación, 13 de julio de 1993, reformas y adiciones.

Ley Federal del Derecho de Autor, Diario Oficial de la Federación, 24 de diciembre de 1996, reformas y adiciones.

Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, Diario Oficial de la Federación, 4 de enero de 2000, reformas y adiciones.

Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, Diario Oficial de la Federación, 4 de enero de 2000, reformas y adiciones.

Ley de Ciencia y Tecnología, Diario Oficial de la Federación, 5 de junio de 2002, reformas y adiciones.

Ley General de Bienes Nacionales, Diario Oficial de la Federación, 20 de mayo de 2004, reformas y adiciones.

Ley Federal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria, Diario Oficial de la Federación, 30 de marzo de 2006, reformas y adiciones.

Ley del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica, Diario Oficial de la Federación, 16 de abril de 2008, reformas y adiciones.

Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública, Diario Oficial de la Federación, 04 de mayo de 2015.

Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública, Diario Oficial de la Federación, 09 de mayo de 2016, reformas y adiciones.

Ley General del Sistema Nacional Anticorrupción, Diario Oficial de la Federación, 18 de julio de 2016.

Ley Orgánica de la Administración Pública del Estado de México, Gaceta del Gobierno, 17 de septiembre de 1981, reformas y adiciones.

Ley para la Coordinación y Control de Organismos Auxiliares del Estado de México, Gaceta del Gobierno, 24 de agosto de 1983, reformas y adiciones.

Ley de Documentos Administrativos e Históricos del Estado de México, Gaceta de Gobierno, 24 de marzo de 1986, reformas y adiciones.

Ley sobre el Escudo y el Himno del Estado de México, Gaceta de Gobierno, 9 de enero de 1995, reformas y adiciones.

Ley del Trabajo de los Servidores Públicos del Estado y Municipios, Gaceta del Gobierno, 23 de octubre de 1998, reformas y adiciones.

Ley de Bienes del Estado de México y de sus Municipios, Gaceta del Gobierno, 7 de marzo de 2000, reformas y adiciones

Ley de Planeación del Estado de México y Municipios, Gaceta del Gobierno, 21 de diciembre de 2001, reformas y adiciones.

Ley de Seguridad Social para los Servidores Públicos del Estado de México y Municipios, Gaceta del Gobierno, 3 de enero de 2002, reformas y adiciones.

Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de México y Municipios, Gaceta del Gobierno, 30 de abril de 2004, reformas y adiciones.

Ley de Ciencia y Tecnología del Estado de México, Gaceta del Gobierno, 31 de diciembre de 2004, reformas y adiciones.

Ley para Prevenir, Combatir y Eliminar Actos de Discriminación en el Estado de México, Gaceta del Gobierno, 17 de enero de 2007, reformas y adiciones.

Ley de la Juventud del Estado de México, Gaceta del Gobierno, 31 de agosto de 2010, reformas y adiciones.

Ley para la Mejora Regulatoria del Estado de México y Municipios, Gaceta del Gobierno, 06 de septiembre de 2010, reformas y adiciones.

Ley de Igualdad De Trato y Oportunidades entre Mujeres y Hombres del Estado de México, Gaceta del Gobierno, 06 de septiembre de 2010, reformas y adiciones.

Ley de Educación del Estado de México, Gaceta del Gobierno, 06 de mayo de 2011, reformas y adiciones.

Ley de Protección de Datos Personales del Estado de México, Gaceta del Gobierno, 31 de agosto de 2012, reformas y adiciones.

Ley de Contratación Pública del Estado de México y Municipios, Gaceta del Gobierno, 03 de mayo de 2013, reformas y adiciones.

Ley de Gobierno Digital del Estado de México y Municipios, Gaceta del Gobierno, 06 de enero de 2016, reformas y adiciones.

Ley del Sistema Anticorrupción del Estado de México y Municipios, Gaceta del Gobierno, 30 de mayo de 2017.

Ley de Responsabilidades Administrativas del Estado de México y Municipios, Gaceta del Gobierno, 30 de mayo de 2017.

Ley de Protección de Datos Personales en Posesión de Sujetos Obligados del Estado de México y Municipios, Gaceta del Gobierno, 30 de mayo de 2017.

Ley de Ingresos del Estado de México para el ejercicio fiscal del año correspondiente, Gaceta del Gobierno.

Presupuesto de Egresos del Gobierno del Estado de México para el ejercicio fiscal del año correspondiente, Gaceta del Gobierno.

Código de Procedimientos Administrativos del Estado de México, Gaceta del Gobierno, 7 de febrero de 1997, reformas y adiciones.

Código Financiero del Estado de México y Municipios, Gaceta del Gobierno, 9 de marzo de 1999, reformas y adiciones.

Código Administrativo del Estado de México, Gaceta del Gobierno, 13 de diciembre de 2001, reformas y adiciones.

Decreto del Ejecutivo por el que se crea el Organismo Público Descentralizado de Carácter Estatal denominado Tecnológico de Estudios Superiores del Oriente del Estado de México, Gaceta del Gobierno, 29 de agosto de 1997, reformas y adiciones.

Reglamento de la Ley de Información Estadística y Geográfica, Diario Oficial de la Federación, 3 de noviembre de 1982, reformas y adiciones.

Reglamento de la Ley de la Propiedad Industrial, Diario Oficial de la Federación, 29 de noviembre de 1994, reformas y adiciones.

Reglamento de la Ley Federal del Derecho de Autor, Diario Oficial de la Federación, 22 de mayo de 1998, reformas y adiciones.

Reglamento de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública Gubernamental, Diario Oficial de la Federación, 11 de junio de 2003.

Reglamento de la Ley General de Salud en Materia de Protección Social en Salud, Diario Oficial de la Federación, 05 de abril de 2004, reformas y adiciones.

Reglamento de la Ley Federal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria, Diario Oficial de la Federación, 28 de junio de 2006, reformas y adiciones.

Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, Diario Oficial de la Federación, 28 de julio de 2010.

Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, Diario Oficial de la Federación, 28 de julio de 2010.

Reglamento de la Ley para la Coordinación y el Control de los Organismos Auxiliares y Fideicomisos del Estado de México, Gaceta del Gobierno, 08 de octubre de 1894, reformas y adiciones.

Reglamento para el Otorgamiento de Revalidación y Equivalencia de Estudios, Gaceta del Gobierno, 27 de mayo de 1998.

Reglamento de Seguridad e Higiene en el Trabajo para los Servidores Públicos del Poder Ejecutivo del Estado de México, Gaceta del Gobierno, 09 de agosto de 1999.

Reglamento del Comité de Adquisición y Enajenación de Bienes Inmuebles y Enajenación de Bienes Muebles del Estado de México, Gaceta del Gobierno, 21 de Julio de 2000.

Reglamento Interior de la Secretaría de Educación Pública, Diario Oficial de la Federación, 11 de enero de 2001, reformas y adiciones.

Reglamento de Salud del Estado de México, Gaceta del Gobierno, 13 de marzo de 2002, reformas y adiciones.

Reglamento del Mérito Civil del Estado de México, Gaceta del Gobierno, 30 de agosto de 2002, reformas y adiciones.

Reglamento de la Ley de Planeación del Estado de México y Municipios, Gaceta del Gobierno, 16 de octubre de 2002, reformas y adiciones.

Reglamento del Servicio Social, Gaceta del Gobierno, 14 de marzo de 2003, reformas y adiciones.

Reglamento de Becas, Gaceta del Gobierno, 14 de marzo de 2003.

Reglamento de la Participación Social en la Educación, Gaceta del Gobierno, 14 de marzo de 2003, reformas y adiciones.

Reglamento del Libro Décimo Segundo del Código Administrativo del Estado de México, Gaceta del Gobierno, 15 de diciembre de 2003, reformas y adiciones.

Reglamento para la Entrega y Recepción de las Unidades Administrativas de la Administración Pública del Estado de México, Gaceta del Gobierno, 26 de marzo de 2004, reformas y adiciones.

Reglamento de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de México, Gaceta del Gobierno, 18 de octubre de 2004.

Reglamento sobre el uso de Tecnologías de Información de la Administración Pública del Estado de México, Gaceta del Gobierno, 10 de agosto de 2011.

Reglamento de la Ley para la Mejora Regulatoria del Estado de México y Municipios, Gaceta del Gobierno, 15 de febrero de 2012, reformas y adiciones.

Reglamento de Escalafón de Servidores Públicos Generales del Poder Ejecutivo del Estado de México, Gaceta de Gobierno, 15 de febrero de 2012.

Reglamento de la Ley de Contratación Pública del Estado de México y Municipios, Gaceta del Gobierno, 29 de octubre de 2013, reformas y adiciones.

Reglamento Interior del Tecnológico de Estudios Superiores del Oriente del Estado de México, Gaceta del Gobierno, 28 de mayo de 2014.

Reglamento de Profesionalización para los Servidores Públicos del Poder Ejecutivo del Estado de México, Gaceta del Gobierno, 26 de marzo de 2015.

Reglamento de la Ley de Igualdad de Trato y Oportunidades entre Mujeres y Hombres del Estado de México, Gaceta del Gobierno, 14 de marzo de 2016.

Acuerdo del Ejecutivo por el que se crea el Programa de Becas del Gobierno del Estado de México para los Hijos de los Trabajadores, Gaceta de Gobierno, 15 de enero de 1986.

Acuerdo por el que se establecen los Lineamientos para la aplicación del Artículo 73 del Reglamento del Libro Décimo Segundo del Código Administrativo del Estado de México, referente a los requisitos necesarios para ingresar al registro del catálogo de contratistas, con respecto a las fracciones VIII y IX, Gaceta del Gobierno, 19 de marzo de 2004.

Acuerdo por el que se establecen las Normas Administrativas para la Asignación y Uso de Bienes y Servicios de las Dependencias y Organismos Auxiliares del Poder Ejecutivo Estatal, Gaceta del Gobierno, 24 de febrero de 2005.

Acuerdo del Ejecutivo del Estado por el que se crea el Consejo Editorial de la Administración Pública Estatal, Gaceta del Gobierno, 15 de junio de 2006.

Acuerdo Especifico por el que se establecen los Trámites y Procedimientos Relacionados con el Reconocimiento de Validez Oficial de Estudios de Tipo Superior, Gaceta del Gobierno, 03 de agosto de 2007.

Acuerdo mediante el cual el Secretario de Finanzas da a conocer el Manual de Operación del Gasto de Inversión Sectorial, Gaceta del Gobierno, 01 de abril de 2013.

Acuerdo por el que se establecen las Políticas, Bases y Lineamientos en Materia de Adquisiciones, Enajenaciones, Arrendamientos y Servicios de las Dependencias, Organismos Auxiliares y Tribunales Administrativos del Poder Ejecutivo Estatal, Gaceta del Gobierno, 09 de diciembre de 2013.

Acuerdo mediante el cual el Secretario de Finanzas da a conocer las Reglas de Operación del Programa de Acciones para el Desarrollo, Gaceta del Gobierno, 06 de mayo de 2014.

Acuerdo del ejecutivo del Estado por el que se establece el Programa para la Entrega-Recepción de la Administración Pública del Estado de México por el término del Periodo Constitucional 2011-2017, Gaceta de Gobierno, 26 de febrero de 2016.

Manual de Normas y Políticas para el Gasto Público del Gobierno del Estado de México, Gaceta del Gobierno.

Manual Único de Contabilidad Gubernamental para las Dependencias y Entidades Públicas del Gobierno y Municipios del Estado de México, Gaceta del Gobierno, 08 de mayo 2017.

Convenio de Coordinación para la Creación, Operación y Apoyo Financiero del Tecnológico de Estudios Superiores del Oriente del Estado de México, fecha de suscripción: 10 de octubre de 1997.

Medidas de Austeridad y Contención de Gasto Público del Poder Ejecutivo del Gobierno del Estado de México para el Ejercicio Fiscal 2017, Gaceta del Gobierno, 10 de marzo de 2017.

Procedimiento para la Entrega y Recepción de las Unidades Administrativas de la Administración Pública del Estado de México, Gaceta del Gobierno, 22 de noviembre de 2016.

## IV. Calidad de los servicios educativos.

**Objetivo: Fortalecer la calidad del servicio educativo que ofrece el Tecnológico de Estudios Superiores del Oriente del Estado de México.**

Para fortalecer la calidad de la educación superior tecnológica que se imparte en el Tecnológico de Estudios Superiores del Oriente del Estado de México, es necesario asegurar la pertinencia de la oferta educativa, mejorar la habilitación de sus académicos, su formación y actualización permanente; impulsando su desarrollo profesional y el reconocimiento al desempeño de la función docente y de investigación, así como fortalecer los indicadores de capacidad y competitividad académicas y su repercusión en la calidad de los programas educativos.

Lo anterior permitió fomentar y consolidar el posicionamiento regional del Tecnológico de Estudios Superiores del Oriente del Estado de México.

Se participó en el programa Estímulos al Desempeño Docente, que fue realizado por el Tecnológico Nacional de México, en donde 22 docentes de este tecnológico fueron beneficiados:

- ✓ Dr. Alfredo Trejo Martínez
- ✓ Mtra. María del Carmen García Araiza
- ✓ Mtro. Marco Antonio Acosta Mendizábal
- ✓ Mtro. Omar García Jiménez
- ✓ Mtro. Leonardo Palacios Luengas
- ✓ Mtra. Alicia Villalba González
- ✓ Mtro. Felipe de Jesús Dorantes Benavidez
- ✓ Mtro. Rafael Alejandro Ángel Cuapio
- ✓ Mtro. Leonardo David Cruz Diosdado
- ✓ Mtra. Miriam Vega Loyola
- ✓ Mtro. Julio Cesar Juárez Aguilar
- ✓ Mtra. Blanca Areli Torres Anzures
- ✓ Mtra. Verónica Soriano Hernández
- ✓ Mtro. Valentín Inocente Jiménez Jarquin
- ✓ Mtro. Alejandro Nájera Martínez
- ✓ Mtra. Ana Lilia Mendizábal Garduño

Una de las fuentes fundamentales en la Educación es la capacitación de nuestros docentes, personal directivo y administrativo; por tal motivo se fomentó y apoyó con la capacitación de maestros y maestras que laboran en nuestro tecnológico. Durante el año 2017 se capacitaron a 127 docentes y a 82 administrativos y directivos en diferentes cursos o talleres orientados a la formación y mejora de sus competencias.

Por mencionar algunos:

- ✓ Certificación Interamericana en la Norma de Información Financiera para las PYMES.
- ✓ Tópicos Avanzados de programación.
- ✓ Plataforma de Google G. Suite.
- ✓ Energías convencionales, limpias y su tecnología.
- ✓ Interpretación de la Norma ISO 14001:2015.
- ✓ Normatividad y Certificaciones de Sistemas Fotovoltaicos interconectados a la red.
- ✓ ArcGIS: Introducción a los SIG y Tecnología GPS.
- ✓ Energía Solar Fotovoltaica Sistemas Autónomos.
- ✓ Uso del lenguaje incluyente.
- ✓ Programación neurolingüística.
- ✓ Taller vivencial de inteligencia emocional.
- ✓ Herramientas informáticas aplicadas a la educación II.
- ✓ Primer Taller de análisis y sus problemas industriales.
- ✓ Diplomado en Formación de Competencias Docentes en las modalidades de línea y presencial.
- ✓ La innovación y su entorno.
- ✓ Taller de documentación en ISO14001:2015.

### Evaluación Docente dentro del rubro de alumnos

Durante el periodo 2016-2017/1, se llevó a cabo la evaluación docente dentro del rubro por alumnos, con un total de 3,327 estudiantes inscritos en el tecnológico, de los cuales 2,023 alumnos llevaron a cabo dicha evaluación a 132 docentes; cabe destacar que los profesores obtuvieron un resultado de 4.18% en una escala del 1 al 5 efectuada en la plataforma del Tecnológico Nacional de México, evaluando los aspectos de disciplina, planificación, diseño de ambiente, estrategias, motivación, evaluación, comunicación, gestiones de curso y tecnologías de la información.

### Inglés

En el transcurso del año, 1,732 alumnos tomaron el idioma inglés en sus distintos módulos de mismo modo, a 30 estudiantes se les aplicó el examen de colocación y conocimientos generales.

## V. Cobertura, Inclusión y Equidad Educativa

**Objetivo: Ampliar la cobertura, promover la inclusión y la equidad educativa del Tecnológico de Estudios Superiores del Oriente del Estado de México.**

Como una de sus principales encomiendas, el estado mexicano está obligado a garantizar el acceso a la educación, a través de una educación incluyente que dé oportunidad a todos los grupos de la población.

Para contribuir a ello, fue indispensable ampliar la cobertura del Tecnológico de Estudios Superiores del Oriente del Estado de México para atender en especial, a los grupos de la población que más lo requieran, mediante estrategias que incluyan la diversidad cultural y lingüística, población con capacidades diferentes, eliminando todas las barreras que impidan a mujeres, hombres y grupos vulnerables al acceso, permanencia e ingreso en la educación superior tecnológica.

Cabe señalar, que una de las estrategias que más se impulsaron para fortalecer y atender a la población con bajos ingresos y mayor riesgo de abandono escolar, lo fue con el otorgamiento de becas.

Este objetivo se orienta principalmente a fortalecer al Tecnológico de Estudios Superiores del Oriente del Estado de México, en cuanto a su cobertura en las zonas de influencia que más lo requieren.

En este sentido, el Tecnológico de Estudios Superiores del Oriente del Estado de México logró una matrícula de 3,327 alumnos actualmente inscritos, de los cuales contamos con 936 alumnos de nuevo ingreso; además la matrícula de maestría es de 25 alumnos y 5 graduados.

Carrera	Nuevo ingreso	Reingreso	Total
Contador Público	148	478	626
Ingeniería Ambiental	99	224	323
Ingeniería en Administración	145	172	317
Ingeniería en Energías Renovables	35	26	61
Ingeniería en Sistemas Computacionales	145	398	543
Ingeniería en Tecnologías de la Información y Comunicaciones	60	93	153
Ingeniería Industrial	154	443	597
Licenciatura en Gastronomía	150	557	707
Total	936	2,391	3,327

El total de titulados para 2017, fue de 268 como se describe a continuación.

Carrera	Titulados
Contador Público	53
Ingeniería Ambiental	23
Ingeniería en Sistemas Computacionales	37
Ingeniería Industrial	31
Licenciatura en Contaduría	10
Licenciatura en Gastronomía	114
Total	268

El total de egresados de 2017, se describe a continuación:

Carrera	Egresados
Contador Público	37
Ingeniería Ambiental	15
Ingeniería en Sistemas Computacionales	23
Ingeniería Industrial	21
Licenciatura en Gastronomía	77
Total	173

Con el propósito de contribuir a la disminución de los niveles de reprobación; en los meses de febrero y agosto, se realizaron los cursos de nivelación para todos los estudiantes de nuevo ingreso donde se tratan temas relacionados con las matemáticas.

Se impartieron seis cursos especiales de titulación para 131 alumnos egresados de diversos programas educativos con los que cuenta el Tecnológico de Estudios Superiores del Oriente del Estado de México, los temas impartidos fueron: “Estudios y evaluación a proyectos de inversión”, “Finanzas”, “Maquetación semanticwebbuilder con cifrado en base de datos”, “Metodologías ágiles para la programación .net”, “Cambio Climático y Energías Renovables” y “Mixología de Vanguardia”.

#### Programa de Tutorías.

Se realizaron dos reuniones con los docentes tutores, en las cuales se les entregó su asignación y constancia de cumplimiento a los que participaron en este programa, de la misma forma se les mostró los resultados como índice de reprobación y aprovechamiento de los estudiantes.

Cabe destacar, que se atendieron a 2,053 estudiantes tutorados, a cargo de 54 docentes, reduciendo el porcentaje de estudiantes con problemas del orden académico.

### Seguimiento de Egresados.

Uno de los seguimientos que rinde información importante a nuestra institución es el de nuestros egresados, por tal motivo se contactó a 188 egresados de los diversos programas educativos que ofrece el TESOEM; a fin de identificar el campo laboral en el cual se han integrado, además de si es a fin a su carrera y conocer sus experiencias en el sector productivo.

### Visitas Académicas.

Para promover e impulsar la formación integral de los estudiantes de este Tecnológico durante 2017, se llevaron a cabo 72 visitas académicas a empresas, tales como:

1. Bolsa Mexicana de Valores.
2. Calderas y Servicios Integrales, Cayton, S.A. de C.V.
3. Cavas FREIXENET.
4. Cementos Cruz Azul.
5. Central Termoeléctrica Francisco Pérez.
6. Centro de Tecnología Avanzada CIATEQ, Estado de México.
7. Cerraduras y Candados.
8. CFE.
9. Confederación Nacional de Productos Agrícolas de Maíz de México.
10. Copa de Oro, S.A de C.V.
11. Fábrica de Jabón.
12. Fabricación de Armas SEDENA.
13. Instituto Nacional de Astrofísica Óptica y Electrónica
14. Instituto Nacional de Estadísticas y Geografía.
15. Órgano Superior de Fiscalización del Estado de México.
16. Pet Star Planta Recicladora, de pet grado alimenticio.
17. PIMVS Criadero de Caballito de Mar.
18. Planta de Tratamiento de Agua Residual Coyoacán (Agua Tratada).
19. Planta de Tratamiento de Agua Residuales Cerro de la Estrella.
20. Planta Piloto 9 (UAM- Iztapalapa).
21. Quesos VAI, S.A. de C.V.
22. Reino del Chocolate Nestlé.
23. SEMARNAT.
24. Servicio Geológico Mexicano.
25. Yautlica, S.A. de C.V.

### Difusión.

Nuestro objetivo es que la población conozca las carreras que se ofertan en el TESOEM, a fin de contribuir a la absorción de egresados del Nivel Medio Superior, propiciando su inclusión a la institución en la carrera que considere pertinente a sus aspiraciones, contribuyendo a su desarrollo intelectual, profesional y personal.

Durante el año se participó en 30 Expo-Profesiográficas en las instalaciones de diferentes instituciones donde se realizó la difusión de la oferta educativa, entregándoles a los alumnos de nivel medio superior: folders, trípticos y carteles con información de los programas educativos con los que cuenta el tecnológico, así mismo se les dio una breve introducción de los planes de estudio, invitándoles a conocer la página WEB del TESOEM.

Las instituciones donde se realizó la difusión fueron las siguientes:

- ✓ -Expo-profesiográfica en la explanada del municipio de Valle de Chalco
- ✓ Colegio de Bachilleres del Estado de México COBAEM plantel 18,
- ✓ Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado de México plantel de Ixtapaluca.
- ✓ Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica plantel de Texcoco.
- ✓ Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica plantel Ixtapaluca.
- ✓ Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado de México CECyTEM plantel Chalco.
- ✓ Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado de México CECyTEM plantel Valle de Chalco.
- ✓ Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado de México CECyTEM plantel Valle de Chalco Solidaridad II.
- ✓ Clausura en el Centro de Bachillerato Tecnológico Agropecuario C.B.T.A. número 35.

Así mismo, se realizó la difusión en diversos puntos de la zona oriente, tal como lo son:

- La Paz
- Avenida Palacio Municipal de Valle de Chalco
- Avenida Simón Bolívar
- Avenida Puebla
- Avenida. Floresta y Pantitlán
- Explanada de la Presidencia Municipal de Nezahualcóyotl
- Periferia de la parada del metro Acatitla
- Delegación de Tláhuac
- Centro de Chalco

Además, se promovió la firma de convenios de colaboración con instituciones de nivel medio superior, preferentemente de la zona oriente del Estado de México.

Se realizaron 10 visitas de instituciones de educación media superior a las instalaciones del Tecnológico.

Se organizó un desayuno con 20 representantes de instituciones de nivel medio superior, para presentar el modelo y la oferta educativa de TESOEM, donde participaron 15 escuelas con 398 estudiantes de nivel medio superior de la zona oriente a la 25° Semana Nacional de Ciencia y Tecnología.

Se realizaron dos torneos con estudiantes de instituciones de media superior en las disciplinas de fútbol soccer, basquetbol, voleibol y ajedrez.

#### Apoyos de Becas.

Durante el año 2017, el Tecnológico de Estudios Superiores del Oriente del Estado de México participó en distintas becas estatales, nacionales e internacionales, lo cual fortalece el programa de apoyos de la Secretaría de Educación del Gobierno del Estado de México, por lo que se alcanzó un total de 1,138 becas distribuidas entre los estudiantes del Tecnológico, tal y como se describen a continuación:

Becas	Total
Descuentos por aprovechamiento	956
Madres de familia que se encuentran estudiando	24
Becarios y Becarias de Excelencia 2017	3
Estatal de Becarios de Excelencia Académica para la obtención de una laptop	7
Proyecta 10,000 (Canadá)	33
Permanencia Escolar para Estudiantes de Educación Media Superior y Superior en el Estado de México	101
Asociación de Contadores Públicos	10
Beca Educativa por fallecimiento del Padre o Tutor del TecNM	4
Total	1,138

Se realizaron diversas conferencias, obras de teatro, pláticas, entrega de distintivos, con esto se cerró el año 2017 con 45 acciones de equidad de género.

- ✓ Se realizó la difusión de las siguientes festividades: día naranja (25 de cada mes), Derechos Humanos de las Mujeres Migrantes, de la app para la denuncia de delitos, a docentes sobre cultura de denuncia, "No las arranques de nuestras vidas", entre otras.
- ✓ Plática sobre valores y principios éticos, aplicados a los Derechos Humanos, Adopción Uniparental, entre otras.
- ✓ Realización de periódicos murales sobre equidad de género, entre otras.

- ✓ Se realizaron campañas de: prevención de embarazos, importancia de los Derechos Humanos, inclusión y no discriminación de las personas con discapacidad, cultura de denuncia, Acciones de No a la Discriminación, Prevención al Cáncer, entre otras.
- ✓ Participación de cursos en línea de Lenguaje Incluyente, Comunicaciones que construyen realidades, en el simposium “La educación para impulsar la igualdad de oportunidades en mujeres y hombres en el mundo laboral de la transformación”, “Cero Tolerancia al Hostigamiento y el Acoso Sexual, por tus derechos, noviazgo sin violencia” en “redes sociales”. entre otras.
- ✓ Se adquirieron playeras naranjas para la comunidad tecnológica.
- ✓ Se conmemoraron los siguientes eventos: del día de la madre y del padre, brindando una comida y obsequios elaborados por los estudiantes.

## VI. Formación Integral de los estudiantes

### **Objetivo: Fortalecer la formación integral de los estudiantes del Tecnológico de Estudios Superiores del Oriente del Estado de México.**

La formación integral en la educación está orientada al desarrollo pleno de todas las capacidades y potencialidades del ser humano; es decir, no solamente a la labor académica, sino a la promoción del crecimiento armónico de la persona.

En este sentido, las actividades culturales, artísticas y cívicas representan un componente formativo de vital importancia para el desarrollo humano, pues constituyen un eje nodal para fortalecer el sentido de pertinencia, al tiempo que promueven la articulación y la paz social. Asimismo, las actividades deportivas y recreativas favorecen, además de la salud, la disciplina y los valores humanos que contribuyen a la sana convivencia social. En este contexto, se establecieron estrategias para adoptar y fortalecer la cultura de la prevención, la seguridad, la solidaridad y sustentabilidad.

Durante el año 2017 dentro de nuestro tecnológico se llevaron a cabo 60 acciones culturales y deportivas, en donde alumnos como docentes se hicieron partícipes de estas actividades.

#### **Curso de Verano 2017, Niños.**

Se realizó el “Curso de Verano TESOEM 2017”, el cual tiene como objetivo brindar esparcimiento y recreación al sector infantil aledaño al Tecnológico, se impartieron las siguientes actividades: danza, música, fútbol, basquetbol, voleibol, fútbol americano, manualidades y cine en teatro, beneficiando a 82 niños y niñas de la zona oriente del Estado de México.

#### **Curso de Verano 2017, para estudiantes de nuevo ingreso TESOEM.**

Se impartieron a 900 estudiantes de nuevo ingreso para los 8 programas académicos, las siguientes clases; modelo de música, danza y las disciplinas deportivas de fútbol americano, soccer, voleibol, básquetbol y tae kwon do.

#### **Obra de Teatro.**

Se presentó la obra de teatro titulada “Monólogos de la Vagina” realizada por la Escuela para Mujeres del municipio de Ixtapaluca, a cambio, clases de computación básica para 35 mujeres dentro de las instalaciones del TESOEM, presenciada por 245 estudiantes de las diferentes carreras del Tecnológico.

#### **6to. Concurso de Canto TESOEM 2017 “Canto a la Tierra”.**

Se convocó a los estudiantes de los programas educativos del Tecnológico al “6to Concurso de Canto TESOEM 2017”, quedando los primeros 3 lugares de la siguiente manera: Primer lugar: Alejandra Reyes Rodríguez, Segundo lugar: Jaqueline Orozco Yáñez ambas de la carrera de Gastronomía y Tercer lugar: Berenice Italia Moreno de la carrera de Ingeniería de Administración.

### **Exhibición de ofrendas de las diferentes carreras.**

Como parte de la educación integral de nuestros estudiantes y en fortalecimiento de nuestras raíces culturales, se realizó la exhibición de ofrendas elaboradas por las diferentes carreras, mismas que fueron ubicadas en los edificios de nuestra institución. Durante la exposición, se presentó una Danza Prehispánica en la explanada principal del TESOEM.

### **Actividades deportivas.**

En el marco del “Torneo Interior del TESOEM, participaron 300 estudiantes de los diferentes programas académicos, en el cual se premiaron a los tres primeros lugares en las siguientes ramas de fútbol varonil y femenino: Campeón de Liga, Campeón de Copa y Campeón de Campeones.

Se participó en la LIGA LOFAX con el equipo de Fútbol Americano varonil (Tuzos TESOEM), donde participan estudiantes de las diferentes carreras.

Se asistió a la Liga Copa Abejitas, realizada por la Universidad de Guanajuato, donde participaron estudiantes de las diferentes carreras, quedando en las semifinales en la rama varonil de voleibol.

Se participó en el Torneo de Temporada de la “Liga Universitaria 2017” con la disciplina de fútbol 7 en la rama varonil, en las instalaciones de la Universidad Autónoma Chapingo.

En las instalaciones del TESOEM, se llevó a cabo el “1er. Curso Regional de capacitación en reglas de juego de fútbol 7-2017”, beneficiando a 13 instructores de fútbol de la zona oriente.

Se realizó en nuestras instalaciones, la promoción de grados para obtener la Cinta Negra, Verde y Azul en Tae kwon Do, para estudiantes del Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec, Universidad Tecnológica de Nezahualcóyotl y el Tecnológico de Estudios Superiores del Oriente del Estado de México, beneficiando a 24 estudiantes.

### **Entrega de Instrumentos Musicales.**

Se realizó la “Entrega de instrumentos musicales a estudiantes del TESOEM”, a cargo del licenciado Guillermo Alfredo Martínez González, Subsecretario de Educación Media Superior y Superior y el ciudadano Rolando Castellanos Hernández, Presidente Municipal de La Paz, beneficiando a 71 estudiantes de los diferentes programas académicos.

### **Mega Clase de Baile**

Se realizó la Mega Clase de baile en la explanada principal del TESOEM, donde tuvieron participación más de 100 estudiantes de las diferentes carreras.

### **Participación de los Talleres de Música y Danza.**

Los grupos de los talleres de Danza y Música, participaron en la clausura de actividades de la Escuela Primaria “José Mirlo” en el municipio de la Paz.

Participación en los festejos conmemorativos del 207 Aniversario del Inicio de Nuestra Independencia, realizado en el municipio de La Paz.

Con un contingente de 250 estudiantes de este Tecnológico, se realizó un recorrido en las colonias de las Flores y Reyes Centro del municipio La Paz.

Los grupos de los talleres de Danza y Música, participaron en el evento inaugural.

## VII. Ciencia, Tecnología e innovación.

## **Objetivo: Incentivar la ciencia, la tecnología y la innovación del Tecnológico de Estudios Superiores del Oriente del Estado de México.**

El capital humano formado para el alto desempeño, es el principal activo de una sociedad basada en el conocimiento. La competitividad de una institución depende en gran medida de las capacidades científicas y tecnológicas de sus investigadores. Este objetivo está orientado a contribuir a la transformación de la región oriente del Estado de México, a través de una sociedad del conocimiento, que genere y aproveche los productos de la investigación científica, el desarrollo tecnológico y la innovación.

De esta forma, se informa lo siguiente:

- La doctora María Luisa Lozano Camargo participó en el XXXII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica, con el trabajo titulado: “Degradación electroquímica del compuesto recalcitrante 4-Nitrofenol, empleando enzima la casa”.
- La maestra María del Carmen García Araiza, atendió la convocatoria que realizó el Tecnológico Nacional de México, para participar en el Diplomado “Experto Universitario en Energías Renovables y Eficiencia Energética”.
- El maestro Israel Ruvalcaba de Alba de la División de Licenciatura en Gastronomía, es certificado en Evaluación de la Competencia de Candidatos en Estándares de Competencia ECO076 y ECO217 por el Consejo Nacional de Normalización y Certificación de Competencias Laborales (CONOCER).
- El maestro Sidronio Cipriano Flores de Jesús de la División de Contaduría Pública, es certificado en “Impartición de Cursos de Formación de Capital Humano de Manera Presencial Grupal ECO217 por el Consejo Nacional de Normalización y Certificación de Competencias Laborales (CONOCER).

### **Registro de docentes.**

Se registraron 6 docentes ante el Tecnológico Nacional de México como asesores de Tesis del programa interinstitucional “Doctorado en Ingeniería”, en la modalidad semipresencial.

### **Eventos Académicos**

Se celebró el “XX Aniversario del TESOEM y la 24ª Semana Nacional de Ciencia y Tecnología”, con diferentes actividades académicas

- a) Se presentaron 50 proyectos de estudiantes de los 8 programas académicos y de la Maestría en Ingeniería Industrial.
- b) Además, se presentaron 6 conferencias, con el objetivo de apoyar a los estudiantes en su formación profesional y de conocer ponentes externos, con temas que los mantienen a la vanguardia y desarrollar una visión más amplia para poder aplicar sus conocimientos en un proyecto de investigación o de emprendimiento. A continuación, se describen algunas de las conferencias:

- ✓ Experiencia de los estudiantes que participaron en la Feria de Ciencias e Ingenierías del Estado de México 2017 (FECIEM) del Consejo Mexiquense de Ciencia y Tecnología (COMECyT).
- ✓ “CFDI 3.3” por el contador público certificado y especialista fiscal Miguel Ángel Suárez Amador, Miembro de la Asociación Mexicana de Contadores Públicos.
- ✓ “El Cómputo Cuántico” por el maestro en ciencias Roberto Castro López, docente del TESOEM.
- ✓ “YES YOU CAN”, por la doctora Claudia Vanesa Rodríguez Rodríguez, Catedrática de la Facultad de Estudios Superiores Acatlán de la UNAM y Consultora Empresarial.

### **Séptima Olimpiada Regional de Matemáticas, TESOEM 2017.**

Se organizó este evento, con el objetivo establecer lazos académicos de sana competitividad entre los estudiantes de las Instituciones de Educación Superior de la zona oriente, es importante señalar que en esta ocasión se tuvo la participación de 114 estudiantes, 93 hombres y 21 mujeres de las instituciones participantes descritas a continuación:

1. Tecnológico de Estudios Superiores de Chalco.
2. Tecnológico de Estudios Superiores de Ixtapaluca.
3. Tecnológico de Estudios Superiores de Chimalhuacán.
4. Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec.
5. Tecnológico de Estudios Superiores de Chicoloapan.
6. Universidad Autónoma del Estado de México, CU Valle de Chalco.
7. Universidad Autónoma del Estado de México, CU Texcoco.
8. Universidad Autónoma del Estado de México, UAP Netzahualcóyotl.
9. Universidad Tecnológica de Netzahualcóyotl.
10. Instituto Tecnológico de Tláhuac.
11. Instituto Tecnológico de Iztapalapa I.
12. Instituto Tecnológico de Iztapalapa II.
13. Universidad politécnica de Chimalhuacán.
14. Instituto Mexicano de Educación Profesional IMEP.
15. Tecnológico de Estudios Superiores del Oriente del Estado de México.

Los ganadores de las tres categorías (Básica, Avanzada y Grupal), se presenta en el siguiente cuadro:

Medalla	Categoría Básica	Categoría Avanzada	Categoría Grupal
<b>Oro</b>	Universidad Autónoma del Estado de México Texcoco	Tecnológico de Estudios Superiores del Oriente del Estado de México	Universidad Autónoma del Estado de México-Texcoco
<b>Plata</b>	Tecnológico de Estudios Superiores del Oriente del Estado de México	Tecnológico de Estudios Superiores de Ixtapaluca	Tecnológico de Estudios Superiores de Ixtapaluca
<b>Bronce</b>	Tecnológico de Estudios Superiores del Oriente del Estado de México	Tecnológico de Estudios Superiores del Oriente del Estado de México	Tecnológico de Estudios Superiores de Chalco

#### Primer Rally Escolar de Competencias, TESOEM 2017.

Se programa este evento, con el objetivo de que los estudiantes del TESOEM de las diferentes carreras, integren y convivan a través de una serie de competencias físicas y conocimientos del área de matemáticas; además de demostrar las diferentes habilidades que han desarrollado con base a su desempeño; de igual manera, obtener una mejor colaboración entre ellos mismos para participar, generar, transmitir y aplicar sus capacidades en estas dinámicas.

#### Participación en la Feria de Ciencias e Ingenierías del Estado de México 2017

Docentes y estudiantes de los programas académicos de: Ingeniería Ambiental e Ingeniería en Sistemas Computacionales, participaron con 11 proyectos en la “Feria de Ciencias e Ingenierías del Estado de México 2017”, logrando obtener el Tercer lugar en la categoría de Ciencias Básicas con un proyecto del área de ingeniería Ambiental. Es importante resaltar el reconocimiento a docentes y alumnos por lograr posicionarse en las semifinales, en donde participaron alrededor de 352 proyectos en 7 categorías. En el siguiente cuadro se describen los proyectos de investigación, los docentes y alumnos participantes y los recursos que ellos recibieron para el desarrollo y presentación.

### Concentrado de Proyectos

Asesor	Proyecto	Estudiantes	Apoyos otorgados por COMECYT a docentes y Estudiantes.
Dr. Rafael Alejandro Ángel Cuapio.	Aislamiento de agentes de control biológico de zonas agrícolas del Estado de México.	San Juan Maldonado Nallely (3er. lugar).	\$22,746.00
	Mejoramiento de la producción de conidios mediante la modificación de la porosidad de empaque utilizando residuos agroindustriales.	Ladrillero Miguel Andrea Yoatzin.	\$26,628.00
	Evaluación de sustratos naturales para la producción masiva del hongo entomopatógeno metarhizium anisopliae.	Ramos Enríquez Marco Antonio, Casales Aguilar Dolores Viridiana, Martínez López Jesús Vicente.	\$24,473.00
Mtro. Víctor Hugo De la O Martínez.	Software interactivo de aprendizaje de LSM (Lenguaje de señas mexicana).	Ríos Arenas Luis Santiago, Leonardo Gómez Ilse Denisse, Martínez Ortiz Jesús Iván.	\$22,975.00
Dr. Víctor Manuel Duarte Zaragoza	Acacia Angustissima y materiales orgánicos en la inmovilización de Cobre en suelo contaminado con residuos de mina.	Rosa Isela Quintero Soriano.	\$3,000.00
	Elaboración de bioplásticos con follaje de plátano y pirúl.	Mondragón Navarro Cinthya, Tania Yolanda Cabrera.	\$24,720.00
Esp. en Bt. Leonardo David Herrera Zúñiga	Efecto tóxico de contaminantes emergentes en el desarrollo radicular de semillas de maíz.	Blanco Moya Beatriz Andrea, Osorio Vega Elizabeth.	\$30,024.00
	Sustitución de compuestos tóxicos mediante piretrinas naturales: Una alternativa ecológica para la industria cosmética-veterinaria.	Yesica Lizbeth Valles Sosa.	\$22,143.00
Esp. en Bt. Leonardo David Herrera Zúñiga	Análisis in-silico del acoplamiento molecular para el sistema HER2/TRATUZUMB: Un estudio de un anticancerígeno efectivo.	Liliana Hernández Martín.	\$20,008.00
	Mecanismo molecular del receptor de la histamina HER3: Un estudio del agonista y antagonista por dinámica molecular.	Ricardo Herrera. Miguel	\$16,011.00
	Estudio In-silico de gliptinas, docking molecular de un fármaco para el tratamiento de la diabetes.	Fernanda Martínez Tejada.	\$3,000.00
Apoyo del COMECYT para alumnos.			\$215,728.00
Apoyo del COMECYT para docentes.			\$12,000.00
Apoyo del TESOEM para hospedaje, alimentos y traslados.			\$20,000.00
<b>TOTAL.</b>			<b>\$247,728.00</b>

### **Participación en el “6to. Encuentro Fiscal Universitario 2017”.**

Participaron dos docentes y dos equipos de la carrera de Contaduría Pública, organizado por la Asociación Mexicana de Contadores Públicos, en la Ciudad de México. Uno de los beneficios para nuestra Institución es medir el conocimiento de nuestros estudiantes en materia fiscal frente a otras IES e instituciones privadas, además de ser una oportunidad para colocar a nuestros estudiantes y egresados en el sector laboral, los trabajos ganadores serán publicados en tres revistas de la Asociación.

### **9no. Festival Latinoamericano de Instalación de software libre.**

Las diferentes comunidades locales de software libre y el TESOEM, promueven el uso del software libre, difunden al público en general su filosofía, alcances, avances y desarrollo, se presentan eventos simultáneos como; instalación de software libre, ponencias, charlas, talleres respecto a temáticas locales, nacionales y latinoamericanas. Este evento impactó a la matrícula de las carreras de TIC'S y Sistemas Computacionales, principalmente.

### **1er. Concurso de Matemáticas en Primavera.**

La Academia de Matemáticas del TESOEM organiza el evento, con el objetivo de fomentar el interés por las matemáticas, dirigida a estudiantes de secundaria y preparatorias de la región oriente del Estado de México,

### **1er. Simposio en Innovación, Ciencia y Diseño de los Alimentos.**

Se contó con la participación de ponentes nacionales e internacionales en el manejo de los alimentos, su objetivo primordial de este evento fue dar a conocer las innovaciones científicas, tecnológicas y económicas a los estudiantes de este programa académico, para comprender a la ciencia y diseño de los alimentos como una labor multidisciplinaria. Se realizaron 6 sesiones magistrales, 6 conferencias, 5 talleres y 48 sesiones simultáneas en las cuales se presentaron 70 carteles de las diversas áreas químico-biológicas, económico-administrativas, gastronomía aplicada y la venta gourmet.

### **Participación en la Cata de Pulque y en la Expo del Taco Placero.**

Con el objetivo de contribuir al desarrollo profesional, 39 estudiantes de gastronomía participaron en el evento “Cata de pulque y en la Expo del Taco placero”, en Otumba, Estado de México.

### **Premios entregados a los estudiantes.**

En el marco del 20º Aniversario del Tecnológico de Estudios Superiores de Chalco, tres estudiantes del programa académico de Ingeniería en Sistemas Computacionales, junto con tres asesores de la misma carrera, participaron con el trabajo titulado “Software Interactivo de Aprendizaje de LMS”, durante los días 6 y 7 de diciembre de 2017; el resultado obtenido fue que tres evaluadores les otorgaron el primer lugar enfatizando la calidad de los trabajos presentados por parte de los estudiantes y profesores del TESOEM.

### **Pasarela gastronómica.**

Se organizó este evento, con el objetivo de evaluar las actividades académicas, en la que elaboraron diversos disfraces con el tema de personajes de historietas. La vestimenta fue a base de semillas de maíz, frijol, ajonjolí, chiles, hojas de elote, y varios elementos que son utilizados al momento de preparar alimentos.

### **Programa Fomento a la Lectura.**

Este programa desarrolla las competencias para aprender los procesos de razonamiento, incrementar la cultura, vocabulario, capacidad de expresión oral y escrita, elevar la capacidad de reflexión y análisis. Participaron 60 estudiantes de los programas académicos, leyendo un cuento y poesía.

### **Titulación Posgrado.**

Se realizaron los 2 primeros exámenes profesionales, para obtener el grado de maestro en Ingeniería Industrial, los egresados fueron; Laura Leonor Mira Segura, con el título de la Tesis: “Aplicación de un método multi-atributos para la evaluación de la satisfacción del cliente en una Institución de Educación Superior”, egresado Felipe de Jesús Dorantes Benavidez, con el título de la Tesis: “Clasificación y Codificación de Piezas para Fabricación en un Sistema de Inyección de Plásticos por medio de redes neuronales”, los cuales fueron aprobados por unanimidad.

### **Registro de Líneas de Investigación en el Tecnológico Nacional de México.**

Las 8 Academias de los programas educativos, realizaron reuniones de trabajo, con el objetivo de acordar las 16 líneas de investigación en las que trabajará en el TESOEM, registrándolas ante el Tecnológico Nacional de México. Cabe destacar, que en el actual Catálogo no existen líneas para la Licenciatura de Gastronomía; y las nuestras serán las primeras que autoriza el TNM a nivel nacional sobre esta materia.

1. Tecnologías de las Energías Renovables.
2. Manufactura y Calidad.
3. Diversidad, Desarrollo Regional Sustentable y Cambio Climático.
4. Ingeniería Ecológica, Ambiental y Ciencias.
5. Tecnologías para el Desarrollo de Aplicaciones Móviles.
6. Innovación de Tecnologías Emergentes y Desarrollo Web.
7. Innovación y Desarrollo Tecnológico Sustentable.
8. Gestión e Innovación de las Organizaciones.
9. Administración del Factor Humano.
10. Sistemas de Cómputo para la Autonomía de las cosas.
11. Contabilidad Integral para el Sector Empresarial y Gubernamental.
12. Sistemas de Información Contable –Fiscal y de Auditoría.
13. Gestión e Innovación de Procesos Contables.
14. Calidad e Innovación Gastronómica.
15. Servicios Personales: Hotelería, Restaurantes y Turismo.
16. Gestión e Innovación del Patrimonio Agroalimentario y Turístico.

### **1er. Congreso Nacional y Quinto Coloquio de Investigación “Una Mirada a Nuevas Ideas” TESOEM 2017.**

En este evento académico de excelente nivel, asistieron ponentes de diversas instituciones educativas de la República Mexicana, entre ellas a la Universidad Nacional Autónoma de México, el Instituto Politécnico Nacional, la Universidad Autónoma Metropolitana y de diferentes instituciones de educación superior de los estados de Jalisco, Chiapas, Morelos, Aguascalientes, además de algunas del Estado de México.

Este evento se realiza, con el propósito de acercar a investigadores de reconocido prestigio a nivel nacional a nuestra comunidad tecnológica y, además, dar a conocer los resultados y/o avances de los proyectos de investigación que se desarrollan dentro del TESOEM. Se tuvo un impacto muy positivo dentro de la comunidad de estudiantes y se logró tener las diferentes conferencias con alumnos de todas las carreras que se imparten en nuestra institución, logrando la asistencia en todo el evento de cerca de 1,800 estudiantes.

Además, se llevó a cabo la presentación de nuestra Revista Institucional de divulgación científica y tecnológica que produce el área de investigación y posgrado del TESOEM denominada “TESTLAPALLI” y cuyo propósito es el de difundir los avances en materia de ciencia y tecnología que investigadores internos y externos del tecnológico realizan.

#### **Reuniones y Congresos (docentes de posgrado).**

Los maestros Omar García Jiménez y Juan Carlos Navarrete Narváez asistieron al Colegio de Posgraduados en Administración de la República Mexicana A.C. (COLPARMEX), y participaron en el “Congreso en la Frontera del Conocimiento”, que se realizó en la Universidad de las Américas en Puebla, presentando la ponencia “Diseño de una página Web a partir de herramientas de Neuromarketing, como propuesta estratégica para la revaloración del turismo gastronómico en la ciudad de Puebla”.

Del 20 al 22 de noviembre, el doctor Alfredo Trejo Martínez, asiste al “Congreso Nacional de Investigación Educativa COMIE 2017”, en San Luis Potosí, presentando el trabajo de carácter científico-educativo denominado “La construcción de identidad de jóvenes estudiantes en facebook”, el cual será publicado en las memorias del congreso y se contará con registro ISBN; estas acciones contribuyen a incrementar los trabajos de divulgación científica por parte del TESOEM.

#### **Participación en el “Coloquio de Investigación Multidisciplinaria Internacional”.**

Cuatro docentes de este Tecnológico participaron en el “Coloquio de Investigación Multidisciplinaria Internacional”, con sede en el Tecnológico de Orizaba, Veracruz, con el propósito de difundir los avances en materia de ciencia y tecnología que los profesores de posgrado han desarrollado, impactando con ello en el objetivo relacionado con los avances de los proyectos de investigación, financiados por el Tecnológico Nacional de México y el TESOEM.

### **Participación de docentes como Evaluadores Externos.**

Con el propósito de contar con docentes evaluadores que conozcan los procesos de acreditación del Comité Interinstitucionales para la Evaluación de Educación Superior (CIEES) de las ingenierías a nivel nacional, el maestro José Luis Nájera Segovia, participa en la Comisión de “Pares evaluadores externos” en la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo en Ciudad Sahagún, con el financiamiento otorgado por (CIEES).

### **Colaboración de Cuerpos Académicos.**

Con la finalidad de crear redes de colaboración entre cuerpos académicos que permitan la vinculación de profesores e investigadores, desarrollar proyectos de investigación y extensión en las diversas áreas del conocimiento que contribuyan a mejorar la calidad y pertinencia a la educación de la región, se participó en el Primer Encuentro de Cuerpos Académicos de la Región Oriente del Estado de México en el que asistieron; la Universidad Tecnológica de Nezahualcóyotl, el Tecnológico de Estudios Superiores de Ixtapaluca y nuestra Institución. Se presentaron seis proyectos de investigación y se logró un acuerdo para integrar una Red de Colaboración.

## VIII. Vinculación con los sectores público, social y privado.

**Objetivo: Fortalecer la vinculación con los sectores público, social y privado.**

El Tecnológico de Estudios Superiores del Oriente del Estado de México desempeña una función estratégica en el proyecto de transformar la región oriente del Estado de México en una verdadera sociedad del conocimiento. Así, para asegurar que el tecnológico consolide una participación significativa en ese proyecto, se asumen estrategias y líneas de acción enfocadas a fortalecer la vinculación del proceso educativo con las actividades de los sectores sociales y económicos de la región oriente del Estado de México.

**Convenios.**

Con el objetivo de fortalecer la colaboración con los sectores social y productivo en el desarrollo y aplicación del conocimiento científico, tecnológico y humanístico, se firmaron un total de 24 convenios; 4 en materia de colaboración académica (GAIA Centro Evaluador para el Sector Productivo, Desarrollo de Capital Humano, S.A. de C.V., UAM Iztapalapa y Universidad Autónoma de Chapingo); 1 en colaboración general (Preparatoria .NET, plantel Texcoco); 10 en materia de colaboración dual (Grupo Industrial Artes Gráficas S.A.P.I. de C.V., Servicios en Ingeniería Ambiental BZF, S. de R.L. de C.V., Holt Service International, S.A. de C.V., Empaques Plegadizos Modernos S. De R.L. de C.V., Kukua S.A. de C.V., Despacho Fabián Asesores Fiscales, S.C., Hotel Presidente Intercontinental, Atzallan, Manantial de la Sustentabilidad A.C., Hotel Fiesta Inn, Celulosas Mairo); 8 en Colaboración de Servicio Social Estancias Nacionales y Residencia Profesional (Caja de Previsión de la Policía Preventiva de la Ciudad de México, Agencia de Seguridad, Energía y Ambiente, Asociación “Por Igualdad y Dignidad de la Mujer”, Hi-Fil Pintura, S.A. de C.V., CECYTEM, Pricewatershouse, S.C., Secretaría del Trabajo y Previsión Social, Monitoreo Maya, S.A. de C.V. y un Convenio Específico de Desarrollo Humano (Sistema Coca Cola A.C., Procura, S.C.).

**Convenios de Colaboración en Educación Dual.**

Se firmaron 20 convenios de colaboración (empresas o instituciones) y 30 convenios de aprendizaje (alumnado), con el objetivo de ingresar al Modelo de Educación Dual, actualmente se benefician a 30 estudiantes; 12 de Ingeniería Industrial, 6 de Contaduría Pública, 6 de Licenciatura en Gastronomía, 5 de Ingeniería Ambiental y 1 de Ingeniería en Sistemas Computacionales:

### Estudiantes en el Sistema de Educación Dual

Empresa	No.	Estudiantes Beneficiados	Carrera
Abastecedora Técnica de Servicios Ambientales, S.A. de C.V.	3	Ricardo Guadalupe García Pérez	Ingeniería Ambiental
		Fernanda Tejeda Martínez	
		Raquel Ruiz Romero	
Ayuntamiento del municipio de Tultepec.	1	Tania Areli Estrada Roa	Ingeniería Ambiental
Extractos y Maltas, S.A. de C.V.	1	David Guadalupe García González	Ingeniería Ambiental
Kukua S.A. de C.V.	1	Gloria Monserrat Pérez Quiroz	Contador Público
Industrias EAM S.A. de C.V.	1	Luis Enrique Vega Morales	Ingeniería Industrial
Empaques Plegadizos Modernos S. De R.L. de C.V.	1	Jorge Luis López Zamora	Ingeniería Industrial
Solloa Nexia, S.C.	3	Edson Jesús Martínez García	Ingeniería en Sistemas Computacionales
		Alma Leticia Medrano Sánchez	Contador Público
		Oscar Arturo Luna Lorenzo	
Grupo Industrial Artes Gráficas S.A.P.I. de C.V.	2	Alejandro Reza Nicanor	Ingeniería Industrial
		Juan Carlos García Ramírez	
Asientos Prestige & Confort, S.A. de C.V.	3	Yovani Ordoñez García	Ingeniería Industrial
		Diego Alberto Carreón Moreno	
		José Martín Martínez García	
Raimsa, S.A. de C.V.	1	Rudy Brian Sánchez Montaz	Ingeniería Industrial
Mecánica TéK, S.A. de C.V.	4	Nely Maricela Pacheco Flores	Ingeniería Industrial
		Antony Jesus Lemus Romero	
		Ricardo Baca Ramírez	
		José Luis Guzmán Hernández	
Despacho Fabián Asesores Fiscales, S.C.	3	Susana Guadalupe Servín García	Contador Público
		Sayuri Yunuel Toriz Eugenio	
		Víctor Hugo Velázquez Benítez	
Hotel Presidente Intercontinental.	4	Sergio Antonio Arellano Gamiño	Licenciatura en Gastronomía
		Patricia Galeana Martínez	
		Stefany Nuñez Hernández	
		Jacob Zepeda Ramírez	
Hotel Fiesta Inn centro Histórico.	2	Aidedth Rojas Hernández	Licenciatura en Gastronomía
		Miguel Ángel Martínez Rodríguez	

### **Consejo y Comité de Vinculación de TESOEM**

Considerando que la vinculación con los sectores productivo y social es una función sustantiva del modelo de los tecnológicos, para fortalecer la formación de los estudiantes, se integra en el mes de noviembre el “Consejo de Vinculación del TESOEM”, el cual quedó conformado por: el licenciado Jorge Hijuelos, Administrador Único de HI- FIL Pinturas, el profesor Miguel Ángel Rivera Téllez, Secretario del H. Ayuntamiento de La Paz, el licenciado Alberto Fernández Buendía, Director de la ASIVE (Asociación de Industriales de la Región Volcanes), la maestra Anabel Utrera López, Directora del Centro de Bachillerato Tecnológico Agropecuario número 35, el contador Eduardo Hans Rodríguez, Director del CECYTEM Plantel La Paz, la ciudadana Maritza Ramírez Silva, Presidenta del Sistema para el Desarrollo Integral de la Familia de La Paz, la contadora Elizabeth Torres Galindo, Gerente General de la Caja Popular Jesús Meza Sánchez, el licenciado José Juan Cruz Serrano, Gestor Regional de Vinculación, Dirección General CONALEP, Estado de México, el licenciado José Robledo Carreón, Coordinador de la Oficina Regional de empleo de Nezahualcóyotl de la Secretaría del Trabajo y Previsión Social, el maestro Gilberto Ramírez Ávila, Director General del Centro Cultural del Bicentenario, la licenciada Diana Evelin Carpinteiro Angón, Presidenta de la AMMJE en la Zona Oriente del Estado de México, la maestra Astrea Moreno Zurita, Coordinadora de Vinculación e Intercambio Académico TNM y la licenciada Divina Diana Carmona Sánchez, Directora del Conalep Plantel Iztacalco I. Además, se integra un Plan de Trabajo para que el Comité de Vinculación (instancia interna del Tecnológico), responda a las necesidades institucionales y las directrices que emita el Consejo de Vinculación.

### **Servicio Social.**

En el campo social y productivo, la colaboración es uno de los principales objetivos de este Tecnológico, puesto que con el apoyo que se brinda se ha logrado impulsar los conocimientos y así encontrar la solución a los problemas que se puedan presentar en el ámbito productivo de la zona oriente del Estado de México.

En términos de trámites de servicio social, de acuerdo con las gestiones que los alumnos por carrera de esta institución realizaron, se obtuvo un total de 597 trámites.

### **Participación en Programas de Servicio Social.**

Se realizó la convocatoria a toda la comunidad estudiantil para participar en algún programa del Gobierno del Estado de México, de los cuales se beneficiaron 294 estudiantes, mismos que recibieron algún apoyo en económico y en especie como un reconocimiento a la labor que realizan a la sociedad.

## Programa de Servicio Social

No.	Nombre del Programa	Estudiantes que concluyeron
1	Programa de Desarrollo Social, Servicio Social Comunitario 2017	56
2	Servicio Social Comunitario del Programa Comunidad Inglés y Computación para todos CIC.	66
3	Servicio Social del Programa Constructores de Paz, Jóvenes con Valor	172
	Total	294

### Residencias Profesionales

En coordinación con las Jefaturas de División, los Departamentos y la Coordinación de Idiomas, se llevaron a cabo 2 pláticas referentes a los procesos de reinscripción, acreditación del idioma inglés, créditos adicionales por actividades complementarias, residencia profesional y titulación, dirigidas a los alumnos de octavo semestre de Ingeniería en Sistemas Computacionales, Contaduría Pública y Gastronomía.

Durante el año 2017 se iniciaron los trámites para la expedición de cartas de presentación de residencia profesional, en el que un total de 745 estudiantes realizaron la solicitud correspondiente para iniciar dicho proceso.

### Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES).

Se participó en la reunión de la ANUIES, con los Coordinadores y Secretarios Técnicos de cada una de las redes que la conforman para analizar los trabajos planteados para el Plan de Desarrollo Institucional de la ANUIES, visión 2030.

### Red de Bibliotecas del Centro Sur de ANUIES.

En la Red de Bibliotecas de la Región Centro Sur de la ANUIES, derivado del Plan de Trabajo de 2017, se implementaron dos programas; el primero "Leyendo Juntos", el cual tuvo como objetivo analizar una lectura para medir la capacidad de retención y aprendizaje, participando 95 lectores de los diferentes programas académicos. El segundo "Leer engrandece a México", el cual tuvo como objetivo reforzar la enseñanza aprendizaje a través de la inducción de la lectura, donde se dio una semblanza de la literatura y los escritores mexicanos tomando como referencia Juan Rulfo y El llano en Llamas, terminando con el análisis de dos cuartillas de este cuento, participaron 90 estudiantes del programa académico de Gastronomía.

### Capacitación Empresarial 2017

Se impartieron talleres y cursos para emprender y crecer, el cual tuvo como objetivo fomentar el talento emprendedor entre los comerciantes y empresarios, dirigido a emprendedores y dueños de PYMES que buscan mejorar la administración de sus negocios, con estos programas que se han impulsado en el tecnológico se han beneficiado a más de 55 estudiantes, docentes y habitantes de la zona oriente de los municipios de La Paz, Chimalhuacán, Nezahualcóyotl y San Vicente Chicoloapan. Algunos de los talleres y cursos impartidos fueron: Finanzas personales aplicables en tu negocio, Identifica tu tipo de sociedad mercantil, Mercadotecnia en tu negocio, Diseña tu logo, Modelo talento emprendedor, entre otros.

Así mismo, se han impartido un total de 8 cursos realizados por Nacional Financiera NAFINSA, beneficiando a 372 estudiantes, docentes y habitantes de la zona oriente:

- 13 pasos para crear tu plan de negocios.
- Régimen de incorporación fiscal RIF.
- Conoce y mejora tu situación ante buró de crédito.
- Ventas para Pymes.
- Mi negocio tiene Marca Registrada.
- Qué tipo de sociedad mercantil me conviene.
- Retos de la empresa familiar.
- Proceso de Mejora continua

### Centro de Operación de Negocios del TESOEM.

Se le dio seguimiento a los 32 proyectos que se iniciaron en 2017 del CONTESOEM, se logró el registro de los últimos 6 proyectos con los cuales se alcanza la meta anual del 2017, cabe mencionar que se trabaja con el grupo de consultoras(es) del CONTESOEM en la Integración de sus planes de negocios que se encuentran en un avance estimado de documentación del 60%. La participación es de 13 estudiantes, 8 personas externas y del personal de docencia participan 3 personas, a continuación, se enlistan los proyectos:

- Banquetería Vanessa.
- Bloques de aserrín.
- Cafetería.
- Cerveza desarrollada con productos mexicanos.
- Consultoría Ambiental.
- Consultoría de Calidad.
- Crismer.
- Desarrollo de software.
- Despacho Jurídico.
- Foambox.
- Fundación Yaotecatl.

- Lego Block.
- Máquina Dispensadora de Anticonceptivos.
- Muebles tubular.
- Pañales Yummi.
- Pollos en engorda.
- Producción de piezas Zamac.
- Producción de plástico.
- Producción y comercialización de café.
- Recicladora de llantas.
- Restaurante orgánico.
- Taller de Costura.
- Tlecuítl.
- TSO TSO Elegancia en el buen vestir gastronómico.

#### **Apoyo en gestión de financiamientos para incubandos.**

Se apoyó a la incubanda química Kimberly Ostría Sánchez, titular del proyecto “L’Rous”, para participar en el Programa Integral de Desarrollo Rural 2017”, ante la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SEDRAGO).

#### **Reunión de incubandos.**

Se realizaron dos reuniones con incubandos, se contó con la presencia de 13 proyectos. En esta dinámica, se realizaron intercambio de experiencias entre las personas que desarrollan algún proyecto emprendedor; así como actividades de apoyo para fortalecer el talento de los emprendedores.

#### **Reunión Nacional de Centros de Incubación e Innovación Empresarial.**

Se participó en la “Reunión Nacional de Centros de Incubación e Innovación Empresarial”, con el objetivo general de contextualizar a los responsables de los Centros de Incubación e Innovación Empresarial (CIIEs) en el Modelo de incubación del TecNM, así como la presentación de los lineamientos y criterios de operación y registro de los CIIEs a nivel nacional con el propósito de la creación de nuevas empresas tanto tradicionales como de base tecnológica

#### **Comisión de Emprendimiento de los Institutos Tecnológicos.**

Se participó en la Primera sesión ordinaria de la Comisión de Emprendimiento, con el objetivo desarrollar los contenidos de una materia extracurricular de fomento a la cultura emprendedora, la comisión es coordinada por el maestro Arturo Vélez Escamilla, Rector de la Universidad Intercultural del Estado de México, en las instalaciones de la Universidad Mexiquense del Bicentenario.

#### **Participación en la “Semana Nacional del Emprendedor”.**

Se participó en la “Semana Nacional del Emprendedor”, en apoyo con el Tecnológico Nacional de México, en donde se realizaron asesorías a interesados en desarrollar su empresa, así como dar a conocer la oferta educativa del Tecnológico y los servicios del Centro de Operación de Negocios TESOEM.

### **Participación de Consultores en Proyectos de Emprendedurismo.**

El grupo de Instructores del Centro de Operación de Negocios del TESOEM, participaron como jurados en la presentación de los proyectos finales de las carreras de Contador Público, Ingeniería Industrial y Licenciatura en Gastronomía.

El ingeniero Daniel Pérez Medina, Consultor del Centro de Operación de Negocios de TESOEM, asistió al Instituto de Profesionalización de los Servidores Públicos del Poder Ejecutivo del Estado de México, a participar en el “Curso sobre emprendedurismo, planes de negocios e incubadoras de empresas” el cual tuvo como objetivo, analizar los aspectos centrales de las actividades relacionadas con la formación de emprendedores y el ciclo en incubación de empresas en instituciones de educación superior y media superior.

### **Diagnóstico para identificar emprendedores.**

Se realizó un diagnóstico a 100 estudiantes del Tecnológico, por parte de la Casa del Emprendedor, con el objetivo de identificar a los talentos emprendedores. Una vez obtenidos los resultados, los estudiantes que hayan sido seleccionados derivado del diagnóstico, se les proporcionará su clave y contraseña para el acceso a programas, convocatorias y actividades que desarrolle el INADEM mediante su portal.

### **Modelo Talento Emprendedor.**

Se impartió el taller “Modelo de Talento Emprendedor”, el cual tuvo como objetivo fomentar el talento emprendedor entre los comerciantes y empresarios, con vertientes en la generación de emprendedores innovadores independientes, intra-emprendedores y emprendedores sociales, para confluir en la generación de valor a la sociedad, impartido en las instalaciones del Centro de Operación de Negocios del TESOEM, se contó con la participación de un total 13 estudiantes.

### **Entidad de Certificación y Competencias del CONOCER TESOEM.**

La Subdirección de Promoción para Prestadores de Servicios del CONOCER, coordinó el proceso de evaluación y acreditación de la Primera Triada del CONOCER, para la obtención de los estándares ECO-076 (Evaluación de competencias de candidatos, con base a los estándares de competencia) y ECO-217 (Impartición de cursos de formación del capital humano de manera presencial), participaron la licenciada Nayeli Beatriz Contreras González, el ingeniero Daniel Pérez Medina y el maestro Israel Ruvalcaba de Alba, se obtuvieron 6 certificados de la Entidad de Certificación y Competencias del CONOCER-TESOEM.

## IX. Gestión institucional, transparencia y rendición de cuentas.

## **Objetivo: Fortalecer la gestión institucional con transparencia y rendición de cuentas del Tecnológico de Estudios Superiores del Oriente del Estado de México.**

La creación del Tecnológico de Estudios Superiores del Oriente del Estado de México como un organismo público descentralizado de carácter estatal, con personalidad jurídica y patrimonio; tiene como fin el de contribuir a la consolidación de los programas de educación superior tecnológica como instrumento para el desarrollo de la región oriente del Estado de México.

Para ello, es preciso optimizar la organización, desarrollo y dirección del Tecnológico de Estudios Superiores del Oriente del Estado de México; actualizando las disposiciones técnicas y administrativas para la organización, operación, desarrollo, supervisión y evaluación de la educación superior tecnológica, en un marco que fortalezca la cultura de la transparencia y la rendición de cuentas.

Se llevaron a cabo 2 auditorías internas y 1 externa a los procesos del tecnológico, las cuales tuvieron como objetivo identificar el grado de cumplimiento de Sistema de Gestión de la Calidad con relación a los requisitos de la norma ISO 9001:2008, y derivado de lo anterior, producto de los resultados obtenidos, se extendió la vigencia de nuestra certificación bajo la norma.

### **Auditoría interna de la NMX-R-025-SCFI-2015 Igualdad Laboral y No Discriminación.**

Se realizó la auditoría interna de NMX-R-025-SCFI-2015 Igualdad Laboral y No Discriminación, la cual tuvo como objetivo identificar el grado de cumplimiento de esta norma en nuestra institución, su alcance fue al personal docente y administrativo del Tecnológico, revisión documental y física a instalaciones.

La Dirección General de Tecnológico Nacional de México, en el mes de marzo, entregó el reconocimiento al TESOEM como Centro de trabajo certificado en la Norma NMX-R-025-SCFI-2015 “Igualdad Laboral y No discriminación”.

### **Comité de Mejora Regulatoria.**

Se realizó la Vigésima Tercera Sesión Ordinaria del Comité Interno de Mejora Regulatoria, la cual tuvo como objetivo dar seguimiento al Programa de Trabajo 2018, se reestructura y se aprueba por unanimidad la “Integración del Reglamento del TESOEM”, el cual regulará las obligaciones y derechos de los estudiantes en sus exámenes, su Titulación, de Biblioteca, de Servicio Social, uso de internet, uso de laboratorios y la Comisión de Honor y Justicia. Se hará una revisión de la reglamentación institucional para beneficio de la comunidad tecnológica para regular su operatividad.

### Reunión de Planeación Integral de la Educación Superior.

Se participó en la “Reunión de Planeación Integral de la Educación Superior” realizada en la UAEM, la cual tuvo como objetivo conocer y analizar los resultados de la encuesta TRESMEX, sobre prácticas de enseñanza aprendizaje a nivel nacional, regional, estatal y por tipo de institución. Además de integrar los proyectos de colaboración interinstitucional para el año 2018.

### Adquisición.

En cuanto a servicio médico, se realizaron un total de 2,647 consultas durante el año, del sexo masculino fueron 1,201 y 1,446 fueron al sexo femenino, se brindó atención a 2,205 estudiantes, 442 docentes y administrativos. La atención por carrera fue: 269 estudiantes de la carrera de Ingeniería Ambiental, 692 a estudiantes de la carrera de Contaduría Pública, 6 a estudiantes de la carrera de Energías Renovables, 516 a estudiantes de la carrera de licenciatura en Gastronomía, 75 a estudiantes de Ingeniería en Administración, 296 a estudiantes de la carrera de Ingeniería Industrial, 292 a estudiantes de la carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales, 59 estudiantes de TIC's.

De los programas médicos, se atendieron a 452 Enfermedades Trasmisibles, 116 por Enfermedades Crónico-Degenerativas, 75 por heridas y traumatismo, 1,350 por otras enfermedades, 202 por Salud Bucal y 6 sanos.

Se realizó la adquisición de medicamentos para servicio médico del tecnológico, mismos que beneficia a toda la comunidad tecnológica que acudan a consulta en servicio médico. Se entregó un total de 19,455 medicamentos a la comunidad tecnológica.

Planificación familiar, se da orientación y consejería a 400 pacientes, sobre métodos existentes y el uso de cada uno así como indicaciones y contraindicaciones, se hace entrega de 6,422 preservativos masculinos, 136 pastillas anticonceptivas, 28 paquetes de pastillas anticonceptivas y 8 cajas de parches anticonceptivos todo esto dentro de la campaña permanente de embarazo no deseado y planificación familiar.

Salud bucal, 36 pacientes reciben orientación y técnica de lavado dental, 28 pacientes se sugiere valoración odontológica.

Se realizaron 60 certificados médicos, encontrando a todos los pacientes sanos.

Se entregan 20 pases de salida por diagnóstico de enfermedades gastrointestinales y respiratorias agudas, así como lesiones leves, enviado a valoración por segundo nivel.

Se realizó la adquisición y entrega de 300 playeras para el personal docente y administrativo, así mismo se adquirieron uniformes para personal de mantenimiento, tales como botas, camisolas, pantalón, mandiles, playeras y bolsas de herramientas.

En beneficio de la comunidad Tecnológica se recibió todo tipo de material como es:

- Equipo de cómputo para laboratorios AD-01-2017.
- Software de ingeniería en sistemas computacionales AD-02-2017.
- Material bibliográfico para Investigación y Posgrado.
- 97 mesas y 193 sillas y 4 pintarrones AD-14-2017.
- Diez aires acondicionados para laboratorios.
- 219 Carpetas para títulos profesionales.
- Adquisición de tazas, playeras, invitaciones y premios y lonas para la “7ma. Olimpiada de Matemáticas”.
- Equipamiento de PRODEP 2016.
- Reactivos e instrumentos de Laboratorio.
- Pintura para el estacionamiento de Gastronomía I.
- Licitaciones y compras.

Así mismo, se realizó la Licitación Pública del Servicio de Limpieza, apertura de proposiciones, Junta de aclaraciones, Dictamen y Fallo.

Con los materiales que se adquirieron, se llevó a cabo el mantenimiento de las áreas verdes como poda de pasto y arboles; así como el mantenimiento de las aulas de los diferentes edificios que consiste en reparación de mesas, sillas, puertas cambio de luminarias etc.

## VIII. RETOS INSTITUCIONALES.

Como parte de los retos institucionales de este tecnológico y el compromiso social de formar profesionales de excelencia, procurando un futuro exitoso en el desempeño de su profesión, el Tecnológico establece retos institucionales para el logro de objetivos en particular. Dando lo anterior, se buscará mantener o elevar una matrícula de 3,327 estudiantes, además se realizarán las gestiones necesarias para ofertar nuevos programas educativos de nivel licenciatura.

En consecuencia, se re acreditarán los programas académicos de Ingeniería Ambiental ante el Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería (CACEI) y la carrera de Contador Público recibirá por parte del organismo certificador CACECA (Consejo de Acreditación en Ciencias Administrativas, Contables y Afines), el segundo seguimiento de su re acreditación. Se acreditará la licenciatura en Gastronomía ante el Consejo Nacional para la Calidad de la Educación Turística, A.C. (CONAET).

Se iniciará la operación 16 líneas de investigación, mismas que generarán sus primeras producciones para reportar en la comunidad tecnológica.

Actualmente se cuenta con 4 cuerpos académicos, se buscará incrementar este número a cinco.

Para el año 2018, se ha establecido como meta que 150 alumnos concluyan sus estudios de licenciatura y que 100 egresados se titulen en las diferentes opciones que ofrece el tecnológico.

También se buscará incrementar a 1,700 estudiantes en los diferentes módulos de la enseñanza del idioma inglés con el objetivo de desarrollar en el discente las cuatro habilidades: lingüística, comprensión auditiva, lectora y expresión escrita a nivel competitivo; a través de una metodología en la enseñanza aprendizaje basado en las necesidades propias de las diferentes carreras.

La formación académica y práctica a nivel superior en las empresas, tiene por objetivo formar especialistas a partir del estudio de los conocimientos teóricos en una IE y del entrenamiento práctico en la empresa, donde se sustituye la formación primordialmente conductista en el sistema escolarizado, por una formación constructivista y contextualizada con materiales y herramientas utilizadas por profesionistas en un ambiente laboral, generando así competitividad en las empresas en un entorno globalizado y proporcionando oportunidades de crecimiento individual para los nuevos profesionistas.

En este contexto, se vincularán a 35 alumnos más con empresas comprometidas con este modelo educativo, además de realizar las gestiones necesarias ante el COMECyT para la obtención de becas

Asimismo, se continuará con el apoyo a emprendedores con asesorías y consultorías para la integración de planes de negocios de nuevas empresas que permitan la generación de más empleos fijos.

Se firmarán 25 convenios de colaboración que permitan formalizar las gestiones correspondientes con el sector empresarial, con la finalidad de ampliar espacios para residencia profesional, servicio social, inter bibliotecarios, estancia nacional e internacional y modelo dual.

Se llevará a cabo el 6to Coloquio de Investigación “Una Mirada a Nuevas Ideas” con el propósito de generar un espacio para difundir y concentrar los resultados de distintas investigaciones por parte de profesores de esta institución y otras aledañas. En este evento se tendrá la participación de conferencistas y ponentes en distintos temas, se realizarán talleres para los alumnos de todos los programas educativos y otras actividades.

Con la finalidad de dar continuidad a las acciones desarrolladas por el Consejo de Vinculación de este Tecnológico, se implementarán los programas y acciones que coadyuven a fortalecer la oferta educativa y mejorar el proceso enseñanza-aprendizaje.

Respecto de la Entidad de Certificación y Evaluación del TESOEM, se buscará ofertar un mayor número de Estándares de la Entidad y esta oferta será mediante un catálogo de estándares acordes a la zona y a la institución. Derivado de lo anterior, se buscará ofertar siete cursos que permitan aumentar los conocimientos y habilidades y formar parte de la currícula de los participantes que obtendrán la certificación del estándar que a mayor demanda requieran; tres de estos cursos serán impartidos por nuestros asesores del Tecnológico y serán el EC0 217 “Impartición de cursos de Formación de Capital Humano de Manera Presencial Grupal”; así mismo, se preparará al personal indicado a fin de que sean instructores internos del estándar EC0 301 “Diseño de Cursos de Formación del Capital Humano de Manera Presencial Grupal, sus Instrumentos de Evaluación y Manuales del Curso”, mediante la conformación de la segunda triada para la formación y acreditación de estos instructores.

Al mismo tiempo, se realizarán los trabajos para migrar los procesos y procedimientos del Sistema de Gestión de la Calidad a la norma ISO 9001:2015, con el propósito de contar con un sistema eficiente y eficaz, de igual manera se comenzarán con los trabajos para impulsar la certificación de la ISO 14001:2015 Sistema de Gestión Ambiental, así como mantener la certificación bajo la norma 025 Igualdad Laboral y No Discriminación.

## X. INDICADORES.

FICHA DEL INDICADOR	
Elemento	Características
<b>Indicador</b>	1.1 Porcentaje de estudiantes de licenciatura inscritos en programas acreditados o reconocidos por su calidad.
<b>Objetivo 1</b>	Fortalecer la calidad del servicio educativo que ofrece el Tecnológico de Estudios Superiores del Oriente del Estado de México.
<b>Descripción General</b>	Porcentaje de estudiantes de licenciatura que realizan sus estudios en programas acreditados o reconocidos por su calidad.
<b>Observaciones</b>	(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.
<b>Desarrollo y resultado</b>	$(2,089/3,327)*100 = 62\%$
<b>Periodicidad</b>	Anual por ciclo escolar.
<b>Fuente</b>	Estadística 911, Estadísticas Institucionales Subdirección de Servicios Escolares.

Línea Base 2012	Meta 2018
75%	100%

FICHA DEL INDICADOR	
Elemento	Características
<b>Indicador</b>	1.2 Porcentaje de profesores de tiempo completo con posgrado.
<b>Objetivo 1</b>	Fortalecer la calidad del servicio educativo que ofrece el Tecnológico de Estudios Superiores del Oriente del Estado de México.
<b>Descripción General</b>	Mide la proporción de profesores de tiempo completo con posgrado respecto al total de profesores de tiempo completo.
<b>Observaciones</b>	(Profesores de tiempo completo con posgrado / Total de profesores de tiempo completo) *100.
<b>Desarrollo y resultado</b>	$(22/36)*100 = 61\%$
<b>Periodicidad</b>	Anual por ciclo escolar.
<b>Fuente</b>	Subdirección de Estudios Profesionales, Investigación y Posgrado

Línea Base 2012	Meta 2018
0%	100%

FICHA DEL INDICADOR	
Elemento	Características
Indicador	1.3 Porcentaje de profesores de tiempo completo con reconocimiento del perfil deseable.
Objetivo 1	Fortalecer la calidad del servicio educativo que ofrece el Tecnológico de Estudios Superiores del Oriente del Estado de México.
Descripción General	Proporción de profesores de tiempo completo con reconocimiento del perfil deseable, respecto del total de profesores de tiempo completo con posgrado.
Observaciones	(Número de profesores de tiempo completo con reconocimiento del perfil deseable / Total de profesores de tiempo completo con posgrado) * 100.
Desarrollo y resultado	$(13/25)*100 = 52\%$
Periodicidad	Anual por ciclo escolar.
Fuente	Subdirección de Estudios Profesionales, Investigación y Posgrado.

Línea Base 2012	Meta 2018
0%	61%

FICHA DEL INDICADOR	
Elemento	Características
Indicador	1.4 Eficiencia terminal.
Objetivo 1	Fortalecer la calidad del servicio educativo que ofrece el Tecnológico de Estudios Superiores del Oriente del Estado de México.
Descripción General	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.
Observaciones	(Número de titulados de licenciatura en el ciclo escolar n/la matrícula de nuevo ingreso n-6)*100.
Desarrollo y resultado	$(268 / 936) * 100 = 29\%$
Periodicidad	Anual por ciclo escolar.
Fuente	Subdirección de Servicios Escolares.

Línea Base 2012	Meta 2018
38.44%	54%

FICHA DEL INDICADOR	
Elemento	Características
Indicador	2.1 Matrícula del nivel licenciatura.
Objetivo 2	Ampliar la cobertura, promover la inclusión y la equidad educativa del Tecnológico de Estudios Superiores del Oriente del Estado de México.
Descripción General	Número de estudiantes inscritos en programas de licenciatura en la modalidad escolarizada.
Observaciones	Total de estudiantes inscritos en programas de licenciatura.
Desarrollo y resultado	3,327.
Periodicidad	Anual por ciclo escolar.
Fuente	Subdirección de Servicios Escolares.

Línea Base 2012	Meta 2018
2,563	4,010

FICHA DEL INDICADOR	
Elemento	Características
Indicador	2.2 Matrícula en posgrado.
Objetivo 2	Ampliar la cobertura, promover la inclusión y la equidad educativa del Tecnológico de Estudios Superiores del Oriente del Estado de México.
Descripción General	Número de estudiantes que realizan estudios en programas de posgrado.
Observaciones	Total de estudiantes que realizan estudios en programas de posgrado.
Desarrollo y resultado	25 estudiantes.
Periodicidad	Anual por ciclo escolar.
Fuente	Subdirección de Estudios Profesionales, Investigación y Posgrado.

Línea Base 2012	Meta 2018
0	70

FICHA DEL INDICADOR	
Elemento	Características
<b>Indicador</b>	3.1. Porcentaje de estudiantes que participan en actividades de extensión: artísticas, culturales y cívicas.
<b>Objetivo 3</b>	Fortalecer la formación integral de los estudiantes del Tecnológico de Estudios Superiores del Oriente del Estado de México.
<b>Descripción General</b>	Proporción de estudiantes que participan en actividades cívicas, artísticas y culturales promovidas y organizadas por el TESOEM respecto de la matrícula total.
<b>Observaciones</b>	(Número de estudiantes que participan en actividades de extensión: artísticas culturales y cívicas, promovidas y organizadas por el TESOEM / Matrícula total)*100.
<b>Desarrollo y resultado</b>	$(249 / 3,327) * 100 = 7.48\%$
<b>Periodicidad</b>	Anual por ciclo escolar.
<b>Fuente</b>	Subdirección de Vinculación, Difusión y Extensión y Departamento de Actividades Culturales y Deportivas

Línea Base 2012	Meta 2018
4.2%	30%

FICHA DEL INDICADOR	
Elemento	Características
<b>Indicador</b>	3.2. Porcentaje de estudiantes que participan en actividades deportivas y recreativas.
<b>Objetivo 3</b>	Fortalecer la formación integral de los estudiantes del Tecnológico de Estudios Superiores del Oriente del Estado de México.
<b>Descripción General</b>	Proporción de estudiantes que participan en actividades deportivas y recreativas, promovidas y organizadas por el TESOEM, respecto de la matrícula total.
<b>Observaciones</b>	(Número de estudiantes que participan en actividades deportivas y recreativas, promovidas y organizadas por el TESOEM / Matrícula total de estudiantes)*100.
<b>Desarrollo y resultado</b>	$(700 / 3,327) * 100 = 21\%$
<b>Periodicidad</b>	Anual por ciclo escolar.
<b>Fuente</b>	Subdirección de Vinculación, Difusión y Extensión y Departamento de Actividades Culturales y Deportivas

Línea Base 2012	Meta 2018
18.2%	50%

FICHA DEL INDICADOR	
Elemento	Características
<b>Indicador</b>	3.3 Porcentaje de estudiantes inscritos en algún curso o programa de enseñanza de lenguas extranjeras.
<b>Objetivo 3</b>	Fortalecer la formación integral de los estudiantes del Tecnológico de Estudios Superiores del Oriente del Estado de México.
<b>Descripción General</b>	Proporción de estudiantes que se encuentran inscritos en algún curso o programa de enseñanza de lenguas extranjeras, respecto de la matrícula total.
<b>Observaciones</b>	(Número de estudiantes inscritos en algún curso o programa de enseñanza de lenguas extranjeras / Matrícula total de estudiantes)*100.
<b>Desarrollo y resultado</b>	$(1,732/3,327)*100 = 52\%$
<b>Periodicidad</b>	Anual por ciclo escolar.
<b>Fuente</b>	Subdirección de Vinculación, Difusión y Extensión

Línea Base 2012	Meta 2018
15.6%	60%

FICHA DEL INDICADOR	
Elemento	Características
<b>Indicador</b>	4.1 Porcentaje de programas de posgrado escolarizados en áreas de ciencia y tecnología registrados en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad.
<b>Objetivo 4</b>	Incentivar la ciencia, la tecnología y la innovación del Tecnológico de Estudios Superiores del Oriente del Estado de México.
<b>Descripción General</b>	Proporción de programas de posgrado de la modalidad escolarizada en áreas de ciencia y tecnología registrados en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad, respecto al total de programas de posgrado en las áreas de ciencia y tecnología de la misma modalidad.
<b>Observaciones</b>	(Programas de posgrado escolarizados en áreas de ciencia y tecnología registrados en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad /Total de programas de posgrado escolarizados en áreas de ciencia y tecnología) *100.
<b>Desarrollo y resultado</b>	$(0 / 1) * 100 = 0$
<b>Periodicidad</b>	Anual por ciclo escolar.
<b>Fuente</b>	Subdirección de Estudios Profesionales, Investigación y Posgrado.

Línea Base 2012	Meta 2018
0	100

FICHA DEL INDICADOR	
Elemento	Características
Indicador	4.2 Profesores de tiempo completo adscritos al Sistema Nacional de Investigadores.
Objetivo 4	Incentivar la ciencia, la tecnología y la innovación del Tecnológico de Estudios Superiores del Oriente del Estado de México.
Descripción General	Número de profesores de tiempo completo adscritos al Sistema Nacional de Investigadores.
Observaciones	Total de Profesores adscritos al Sistema Nacional de Investigadores.
Desarrollo y resultado	5 candidatos
Periodicidad	Anual por ciclo escolar.
Fuente	Subdirección de Estudios Profesionales, Investigación y Posgrado.

Línea Base 2012	Meta 2018
0	17

FICHA DEL INDICADOR	
Elemento	Características
<b>Indicador</b>	4.3 Proyectos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.
<b>Objetivo 4</b>	Incentivar la ciencia, la tecnología y la innovación del Tecnológico de Estudios Superiores del Oriente del Estado de México.
<b>Descripción General</b>	Cantidad de proyectos de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación, realizados por el TESOEM.
<b>Observaciones</b>	Total de proyectos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación realizados por el TESOEM.
<b>Desarrollo y resultado</b>	12 proyectos.
<b>Periodicidad</b>	Anual por ciclo escolar.
<b>Fuente</b>	Subdirección de Estudios Profesionales, Investigación y Posgrado.

Línea Base 2012	Meta 2018
5	22

FICHA DEL INDICADOR	
Elemento	Características
<b>Indicador</b>	4.4 Estudiantes de licenciatura y posgrado que participan en proyectos de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación.
<b>Objetivo 4</b>	Incentivar la ciencia, la tecnología y la innovación del Tecnológico de Estudios Superiores del Oriente del Estado de México.
<b>Descripción General</b>	Número de estudiantes que participan en proyectos de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación.
<b>Observaciones</b>	Total de estudiantes que participan en proyectos de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación.
<b>Desarrollo y resultado</b>	25 estudiantes.
<b>Periodicidad</b>	Anual por ciclo escolar.
<b>Fuente</b>	Subdirección de Estudios Profesionales, Investigación y Posgrado.

Línea Base 2012	Meta 2018
0	99

FICHA DEL INDICADOR	
Elemento	Características
Indicador	5.1 Registros de propiedad intelectual.
Objetivo 5	Fortalecer la vinculación con los sectores público, social y privado.
Descripción General	Número de registros de propiedad intelectual obtenidos por el TESOEM.
Observaciones	Total de registros de propiedad intelectual obtenidos por el TESOEM.
Desarrollo y resultado	1
Periodicidad	Anual acumulado al ciclo escolar.
Fuente	Subdirección de Estudios Profesionales, Investigación y Posgrado y Subdirección de Vinculación, Difusión y Extensión.

Línea Base 2012	Meta 2018
0	2

FICHA DEL INDICADOR	
Elemento	Características
<b>Indicador</b>	5.2 Porcentaje de egresados incorporados al mercado laboral.
<b>Objetivo 5</b>	Fortalecer la vinculación con los sectores público, social y privado.
<b>Descripción General</b>	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.
<b>Observaciones</b>	(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.
<b>Desarrollo y resultado</b>	$(149 / 219) * 100 = 68\%$
<b>Periodicidad</b>	Anual por ciclo escolar.
<b>Fuente</b>	Subdirección de Servicios Escolares.

Línea Base 2012	Meta 2018
57%	65%

FICHA DEL INDICADOR	
Elemento	Características
Indicador	5.3 Proyectos vinculados con los sectores público, social y privado.
Objetivo 5	Fortalecer la vinculación con los sectores público, social y privado.
Descripción General	Número de proyectos vinculados con los sectores público, social y privado que a través de convenios o acuerdos de colaboración que realiza el Tecnológico de Estudios Superiores del Oriente del Estado de México.
Observaciones	Total de proyectos vinculados con los sectores público, social y privado.
Desarrollo y resultado	12 proyectos.
Periodicidad	Anual por ciclo escolar.
Fuente	Subdirección de Estudios Profesionales, Investigación y Posgrado y Subdirección de Vinculación, Difusión y Extensión.

Línea Base 2012	Meta 2018
2	13

FICHA DEL INDICADOR	
Elemento	Características
<b>Indicador</b>	5.4 Estudiantes que participan en proyectos vinculados con los sectores público, social y privado.
<b>Objetivo 5</b>	Fortalecer la vinculación con los sectores público, social y privado.
<b>Descripción General</b>	Número de estudiantes que participan en proyectos vinculados con el sector público, social y privado, a través de convenios o acuerdos de colaboración.
<b>Observaciones</b>	Total de estudiantes que participan en proyectos vinculados con los sectores público, social y privado a través de convenios o acuerdos de colaboración.
<b>Desarrollo y resultado</b>	18 estudiantes.
<b>Periodicidad</b>	Anual por ciclo escolar.
<b>Fuente</b>	Subdirección de Estudios Profesionales, Investigación y Posgrado y Subdirección de Vinculación, Difusión y Extensión.

Línea Base 2012	Meta 2018
12	55

FICHA DEL INDICADOR	
Elemento	Características
<b>Indicador</b>	5.5 Empresas incubadas a través del modelo institucional de incubación empresarial.
<b>Objetivo 5</b>	Fortalecer la vinculación con los sectores público, social y privado.
<b>Descripción General</b>	Mide la cantidad de empresas incubadas a través del modelo institucional de incubación empresarial.
<b>Observaciones</b>	Total de empresas incubadas a través del modelo institucional de incubación empresarial.
<b>Desarrollo y resultado</b>	32 proyectos.
<b>Periodicidad</b>	Anual por ciclo escolar.
<b>Fuente</b>	Subdirección de Vinculación, Difusión y Extensión y Departamento de Educación Continua y Emprendedurismo.

Línea Base 2012	Meta 2018
10	42

FICHA DEL INDICADOR	
Elemento	Características
Indicador	5.6 Estudiantes que participan en el Modelo Talento Emprendedor.
Objetivo 5	Fortalecer la vinculación con los sectores público, social y privado.
Descripción General	Número de estudiantes que participan en el Modelo Talento Emprendedor.
Observaciones	Total de estudiantes que participan en el Modelo Talento Emprendedor.
Desarrollo y resultado	13 estudiantes
Periodicidad	Anual por ciclo escolar.
Fuente	Subdirección de Vinculación, Difusión y Extensión y Departamento de Educación Continua y Emprendedurismo.

Línea Base 2012	Meta 2018
0	60

FICHA DEL INDICADOR	
Elemento	Características
Indicador	6.1 Personal directivo y no docente capacitado.
Objetivo 6	Fortalecer la gestión institucional con transparencia y rendición de cuentas del Tecnológico de Estudios Superiores del Oriente del Estado de México.
Descripción General	Número de directivos y de personal no docente que recibieron capacitación.
Observaciones	Total de personal directivo capacitado. Total de personal no docente capacitado.
Desarrollo y resultado	1 directivo y 81 administrativos capacitados
Periodicidad	Anual por ciclo escolar.
Fuente	Subdirección de Administración y Finanzas y Departamento de Recursos Humanos.

Línea Base 2012	Meta 2018
Personal directivo: 1 Personal no docente: 40	Personal directivo: 3 Personal no docente: 90

FICHA DEL INDICADOR	
Elemento	Características
Indicador	6.2 Procesos certificados.
Objetivo 6	Fortalecer la gestión institucional con transparencia y rendición de cuentas del Tecnológico de Estudios Superiores del Oriente del Estado de México.
Descripción General	Número de procesos certificados en un sistema de gestión.
Observaciones	Total de procesos certificados.
Desarrollo y resultado	2
Periodicidad	Anual por ciclo escolar.
Fuente	Subdirección de Estudios Profesionales y Subdirección de Planeación y Calidad.

Línea Base 2012	Meta 2018
Sistema de Gestión de la Calidad: 1 Sistema de Gestión Ambiental: 0 Modelo de Equidad de Género: 1	Sistema de Gestión de la Calidad: 1 Sistema de Gestión Ambiental: 1 Modelo de Equidad de Género: 1

## IX. Conclusiones.

El Tecnológico de Estudios Superiores de Oriente del Estado de México (TESOEM), brinda certeza en la transferencia del conocimiento, así como en la investigación y desarrollo tecnológico necesario para el progreso económico de México; además pone especial atención en la vinculación, planeación, colaboración y en la preservación y difusión de la cultura, como ejes de acción para el desarrollo institucional.

El TESOEM, encamina gran parte de su esfuerzo a vincular a sus estudiantes con el sector productivo, de esta manera se alcanza varios objetivos que forman parte de la misión y visión del tecnológico como es: asegurar la pertinencia de los programas académicos con el área productiva y empresarial, dando seguimiento a nuestros egresados en empleos afines a su perfil profesional, la participación activa en educación dual y residencias profesionales que permiten la actualización y aplicación de los conocimientos teóricos y la praxis, formando integralmente a los educandos de nuestro tecnológico.

Se han realizado diversas gestiones que nos han llevado desde la mejora en los compromisos con la comunidad universitaria basada en la inclusión de todas las áreas de orden social, así como la mejora constante en la participación estudiantil en diversas actividades que representan el crecimiento de los mismos, en un ámbito competitivo social y laboral con la presencia constante de la incubación de ideas emprendedoras. Tomando en cuenta la globalización económica en la que nos encontramos inmersos, no podemos quedarnos al margen, por lo que el tecnológico incrementa día con día la cantidad de estudiantes que acceden a estancias en Estados Unidos y Canadá mediante la aplicación de becas de los programas diez mil y cien mil.

Reconociendo la importancia que actualmente tienen las sociedades de la información y conocimiento, el tecnológico se ha encaminado en el desarrollo de la Información y Comunicaciones (TIC's), la administración y desarrollo sustentable, dando un amplio abanico de posibilidades en la construcción intelectual de educandos en el oriente del Estado de México.

Más allá de la vigilancia y evaluación responsable del actuar diario cumpliendo con las normas legales, es el recuento de acciones responsables, sistemáticas y organizadas del quehacer diario en el comportamiento de la institución, es decir la transparencia como un elemento estratégico y de acciones desarrolladoras, respetando los principios y madures institucional.

