

Informe anual 2019

Versión ejecutiva.

DIRECCIÓN ACADÉMICA

1. MEJORA CONTINUA DE LA OFERTA EDUCATIVA

1.1 Acreditación de Programas Educativos,

El Tecnológico, cuenta con una oferta de siete programas educativos, de los cuales la Licenciatura en Biología está reconocida por el Comité de Acreditación y Certificación de la Licenciatura en Biología, A.C. (CACEB, A.C), obteniendo la reacreditación en el 2017, con vigencia de cinco años; la Licenciatura en Administración, se encuentra reconocida por el Consejo de Acreditación en Ciencias Administrativas, Contables y Afines, A.C. (CACECA, A.C.), obteniendo la acreditación en el 2014 y estando a la espera para su reacreditación en mayo de 2020.

En lo que se refiere a la Acreditación de los programas de Ingeniería Mecatrónica, Industrial y Civil, durante el 2019 se llevó a cabo la integración de las Autoevaluación Diagnóstico, teniendo un avance del 50 %, esperando acreditarnos en el mes de abril de 2020.

En el año 2019, se fortaleció la participación de profesores en el proceso de Acreditación de las Ingenierías, mediante el curso Taller Marco de Referencia 2018 del CACEI y una “Plática Informativa”, dirigida al personal administrativo de nuestra institución, contando con dos profesores evaluadores reconocidos por el CACEI, de los cuales, en el mes de agosto, uno participo en la evaluación del Programa Educativo de Ingeniería Civil del Instituto Tecnológico Superior de la Montaña, en el estado de Guerrero.

Diapositiva 1

1.2 Certificaciones

En el mes de septiembre, se obtuvo la Certificación del Sistema de Gestión de Calidad bajo la norma ISO 9001:2015 y el reconocimiento internacional IQNet, que es una entidad certificadora de ámbito internacional. En materia de igualdad laboral y no discriminación; el Tecnológico está Certificado en la Norma Mexicana NMX-R-025-SCFI-2015 en Igualdad Laboral y No Discriminación, con una vigencia al mes de abril de 2022.

Diapositiva 2

1.3 Especialidades



“2019. Año del Centésimo Aniversario Luctuoso de Emiliano Zapata Salazar. El Caudillo del Sur”.

Como resultado del diagnóstico de las necesidades del mercado laboral de la zona de influencia de la institución, en el 2109, se realizó el estudio de factibilidad de la Especialidad de Gastronomía, obteniéndose como resultado, ofertar la especialidad de **“Administración de Negocios de Alimentos y Bebidas”**, la cual se autorizó por el Tecnológico Nacional de México (TecNM), con una vigencia de tres años. Asimismo, se ofrecieron las siguientes especialidades: **“Dispositivos Móviles y Programación Web”**; **“Sistemas de Gestión y Principios de Automatización”**; **“Robótica Industrial”**; **“Gestión y Desarrollo de Estrategias Gerenciales”**; **“Biomedicina”** y **“Sustentabilidad ambiental”**, y **“Construcción para el desarrollo sustentable”**.

Programa Educativo	Especialidad	Vigencia	Alumnos en la especialidad
Licenciatura en Biología	Biomedicina	Ago. 2020	17
	Sustentabilidad ambiental	Ago. 2020	9
Licenciatura en Administración	Gestión y Desarrollo de Estrategias Gerenciales	Mzo. 2021	84
	Recursos Humanos	Liquidación	4
Ingeniería Mecatrónica	Robótica Industrial	Ago. 2021	29
	Automatización de procesos	Liquidación	10
Ingeniería Industrial	Sistemas de Gestión y Principios de Automatización	Ago. 2021	35
	Calidad y Productividad	Liquidación	20
Ingeniería Civil	Construcción en edificación	Liquidación	38
	Construcción para el Desarrollo Sustentable.	Ago. 2021	40
Ingeniería en Sistemas Computacionales.	Dispositivos Móviles y Programación Web.	Ago. 2020	80
Gastronomía	Administración de Negocios de Alimentos y Bebidas	Agosto.2021	25
TOTAL DE ALUMNOS			391

Especialidades de los Programas Educativos

Diapositiva 3

2. PERSONAL DOCENTE

2.1 Acciones de Formación y Actualización Docente



"2019. Año del Centésimo Aniversario Luctuoso de Emiliano Zapata Salazar. El Caudillo del Sur".

Durante el año 2019, se llevaron a cabo catorce cursos encaminados a fortalecer la profesionalización del personal docente, destacando los diplomados: "**Competencias Digitales Docentes**", impartido por la Universidad Anáhuac y, "**Herramientas y Habilidades Psicopedagógicas para el Docente del Siglo XXI**", por la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), beneficiando a 66 profesores de los diferentes programas educativos.

Asimismo, 15 alumnos(as) y 3 docentes de Ingeniería en Sistemas Computacionales, participaron en tres cursos de actualización denominados: "UML", "Base de datos", impartidos por la empresa Soulltech, S. de R.L. Por otra parte se impartió el curso "Proceso Sistemático de Implementación de Software", por la empresa ASPEL, a 64 estudiantes de la carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales. Asimismo, se llevó a cabo el Curso Taller "**Marco de Referencia 2018 en el Contexto Internacional CACEI**", impartido por el CACEI, contando con la participación de 11 docentes.

Diapositiva 4

2.2 Jornadas Académicas

En lo que se refiere a Jornadas académicas, durante este año, se llevó a cabo la "**Jornada de Ingeniería Civil**", presentándose dos conferencias, y diversos proyectos alusivos a la industria de la construcción, así como, el tradicional "concurso de puentes de espagueti".

En el mes de mayo de 2019, se realizó la **7ª. Jornada de Ingeniería Mecatrónica**; presentándose tres ponencias, contando con una audiencia de 119 alumnos(as) y 10 proyectos de automatización y control.

Diapositiva 5

En junio, se llevó a cabo el "**6º. Encuentro de Investigación Científica**", organizado la Licenciatura en Biología, presentándose 13 ponencias, por investigadores de la UNAM, IPN y de docentes la academia de Biología; una exposición de fotografías sobre biodiversidad y carteles con información diversa de las asignaturas que cursan los estudiantes.

En la **Jornada de Ingeniería en Sistemas Computacionales**, se presentaron tres ponencias por parte de empresas e investigadores de UAEMex, y 15 proyectos con diversas temáticas referentes a la comunicación por dispositivos móviles.

Diapositiva 6



"2019. Año del Centésimo Aniversario Luctuoso de Emiliano Zapata Salazar. El Caudillo del Sur".

En junio, se realizó la **Jornada de Ingeniería Industrial**, con 3 ponencias impartidas por empresarios de nuestra zona de influencia y un panel de negocios con casos de éxito; así como, una mesa redonda con exalumnos de Ingeniería Industrial.

En el mes de octubre, se realizó la "**Jornada de Gastronomía**", presentándose una conferencia intitulada "**Insectos comestibles**", impartida por un Entomólogo de la UNAM; una degustación de Bocadillos hechos con insectos; exposición de platillos de la cocina mexicana, y una pasarela de trajes realizados con ingredientes utilizados en la gastronomía.

Diapositiva 7

En el mes de noviembre, se llevó a cabo la "**Exposición Académica 2019**", en la que se presentaron 34 trabajos de los siete programas de Estudio;

Con la finalidad de incrementar la cobertura forestal, se llevó a cabo la "**Jornada de Reforestación 2019**", plantándose 4,000 plantas de cedro blanco y trueno.

Asimismo, se participó en la **Jornada de Limpieza** organizada por el Departamento de Sistema de Aguas del H. Ayuntamiento de Huixquilucan.

Diapositiva 8

En el mes de septiembre, se llevaron a cabo reuniones con padres de familia de los 755 estudiantes de nuevo ingreso de los siete programas de estudio que oferta la institución, informando a los padres de familia acerca de temas relacionados con el Tecnológico Nacional de México (TecNM), lineamientos académicos, servicios de apoyo, entre otros.

Diapositiva 9

En el mes de noviembre, se asistió al **Foro Estatal de Consulta del Anteproyecto de la Ley General de Educación Superior**, presidida por el Subsecretario de Educación Superior y Normal de la Secretaría de Educación del Gobierno del Estado de México; participando en la mesa de trabajo del Sistema de Tecnológicos de control estatal, con una ponencia referente a la Educación Superior en México.

Diapositiva 10



“2019. Año del Centésimo Aniversario Luctuoso de Emiliano Zapata Salazar. El Caudillo del Sur”.

2.3 Evaluación Docente

En cuanto a la evaluación docente, se realizó la evaluación departamental correspondiente al semestre enero-junio 2019, obteniéndose un resultado de 2.09 en una escala de 1 a 5, el cual es considerado como suficiente.

Diapositiva 11

2.4 Premios y Reconocimientos Académicos

El 01 de febrero de 2019, se llevó a cabo la **Ceremonia de Graduación** de la **Generación 2014-2019**, recibiendo la distinción: 30 estudiantes de Ingeniería Civil, 30 de Ingeniería Industrial, 57 de Ingeniería en Sistemas Computacionales, 18 de Ingeniería Mecatrónica, 23 de la licenciatura en Biología y 90 de Administración (TOTAL 2018 estudiantes).

Diapositiva 12

Por otro lado, alumnos de Gastronomía asistieron a la “**XXXIX Feria Anual Gastronómica**”, realizada en Santiago de Anaya, Hidalgo; y al concurso de “**Cocina Creativa con Hongos**” obteniendo el tercer lugar en ambos eventos.

Diapositiva 13

En octubre, estudiantes de Ingeniería Mecatrónica, participaron en el “**Concurso Estatal Juvenil de Robótica e Innovación Tecnológica 2019**”, obteniendo el 3er lugar en la categoría de “Seguidores de Línea”.

Diapositiva 14

2.5 Reuniones de Academia

En el 2019, se realizaron 36 reuniones de academia de los siete programas educativos, trascendiendo dentro de los puntos tratados el **Acuerdo del Secretario de Educación del Estado de México, por el que se establece y regula la Educación Dual en los tipos educativos medio superior y superior en el Estado de México.**

Diapositiva 15



"2019. Año del Centésimo Aniversario Luctuoso de Emiliano Zapata Salazar. El Caudillo del Sur".

3. COBERTURA Y ATENCIÓN ESTUDIANTIL

3.1 Matrícula

Para el período escolar septiembre 2019 – enero 2020, se contó con una matrícula de 2,499 estudiantes, de los cuales: 378 pertenecen a la carrera de Ingeniería Civil, 297 a la Licenciatura en Biología, 451 a Ingeniería en Sistemas Computacionales, 285 a Ingeniería Industrial, 675 a la Licenciatura en Administración, 233 a Ingeniería Mecatrónica y 180 a Gastronomía, quedando integrada la matrícula de acuerdo a los siguientes gráficos:

Diapositiva 16

Es importante mencionar, que la matrícula comparada con el mismo período de 2018, creció en un 8 %. Correspondiendo el 38% a mujeres y el 62 % a hombres. La atención a la demanda del periodo escolar septiembre 2019–enero 2020, es de 85.29%, al compararlo con el mismo periodo de 2018– 2019, el cual fue de 85.16%, podemos observar un incremento del índice del 0.13%.

Diapositiva 17

3.2 Desempeño Estudiantil

En cuanto al porcentaje de **Deserción**, en el 2019, se tuvo un índice del 0.72%, que al compararlo con el mismo periodo 2018, se observa una disminución del índice del 0.89%.

Carrera	Alumnos que causaron baja definitiva en el Ciclo Escolar Septiembre 19 - Julio 20	Total de alumnos matriculados en el inicio del Ciclo Escolar Septiembre 19 – Julio 20	Porcentaje de Deserción
IC	0	378	0%
IM	5	233	2.15%
LA	2	675	0.30%
II	1	285	0.35%
ISC	6	451	1.33%
LB	3	297	1.01%
GT	1	180	0.56%
Total	18	2499	0.72%

índice de Deserción

Diapositiva 18



"2019. Año del Centésimo Aniversario Luctuoso de Emiliano Zapata Salazar. El Caudillo del Sur".

En relación al porcentaje de **Reprobación** correspondiente al ciclo escolar septiembre 2018 julio 2019, el índice es del 18.32 %, al compararlo con el ciclo anterior, el cual fue de 20.63%, podemos observar que se tiene una disminución en el índice del 2.31%.

Carrera	Total de alumnos reprobados por materia en el ciclo escolar Septiembre 18 - Julio 19	Total de alumnos inscritos por materia en el ciclo escolar Septiembre 18 - Julio 19	Porcentaje de Reprobación
IC	614	3315	18.52%
IM	525	2197	23.90%
LA	896	6295	14.23%
II	801	2706	29.60%
ISC	623	4078	15.28%
LB	540	2589	20.86%
GT	125	1332	9.38%
Total	4124	22512	18.32%

Índice de Reprobación

Diapositiva 19

El porcentaje de **Eficiencia Terminal**, en el 2019 fue, de 24.47%, al compararlo con el corte del mismo periodo que fue de 22.28%, podemos observar que se tiene un aumento en el índice de Eficiencia Terminal del 2.19%.

Carrera	Alumnos que egresaron de la generación 2014 - 2019	Alumnos que ingresaron a la generación 2014 - 2019	Porcentaje de Eficiencia Terminal
IC	9	57	15.79%
IM	4	50	8.00 %
LA	56	151	37.09 %
II	6	48	12.50 %
ISC	28	106	26.42 %
LB	12	58	20.69 %
Total	115	470	24.47 %

Eficiencia Terminal

Considerando a la titulación, como el proceso académico ubicado en el campo de la eficiencia terminal, con implicaciones cuantitativas y cualitativas que expresa, por una parte, la relación ingreso-egreso-titulación medido por generaciones, y por la otra, como una expresión de la calidad del proceso de la formación académica de los estudiantes; me permito informar a ustedes que en el 2019, se titularon 110 egresados, distribuidos de la siguiente manera: 35 de la carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales, 12 de la Licenciatura en Biología, 43



"2019. Año del Centésimo Aniversario Luctuoso de Emiliano Zapata Salazar. El Caudillo del Sur".

de la Licenciatura en Administración, 7 de Ingeniería Industrial y 10 de Ingeniería Civil; contribuyendo así, al fortalecimiento de la eficiencia terminal del tecnológico en los procesos de titulación.

Carrera	Total
Lic. en Administración	43
Lic. en Biología	12
Ing. Civil	10
Ing. Industrial	7
Ing. Mecatrónica	3
Ing. Sistemas Computacionales	35
Gastronomía	0
Total	110

Diapositiva 20

3.3 Acciones de Apoyo a Estudiantes

En el 2019, se benefició a 615 estudiantes de los diferentes programas educativos, teniendo un monto de inversión de \$ 7,175,351.00 (Siete millones ciento setenta y cinco mil trescientos cincuenta y un pesos 00/100 M.N).

Diapositiva 21

En cuanto a la Beca “**Jóvenes Escribiendo el Futuro**”, durante el 2019, se entregaron de 114 tarjetas a los estudiantes de los diferentes programas educativos, con un monto total de \$24,000.00 (veinticuatro mil pesos, 00/100 M.N) por tarjeta.

Diapositiva 22

Del Programa de Desarrollo Social “**Becas EDOMEX Apoyo a la Educación**” vertiente f) **Becas Viajes al Extranjero**, fueron beneficiados cinco alumnos(as), teniendo como destino Perú, España y Corea.

Programa de Desarrollo Social “Becas EDOMEX Apoyo a la Educación” vertiente f) Becas Viajes al Extranjero.				
N°	Carrera	Semestre	País	Curso
1	Ing. en Sistemas Computacionales	6°	Perú	Diplomado de Gestión de Seguridad de la Información.
2	Ing. en Sistemas Computacionales	6°	Perú	Diplomado de Gestión de Seguridad de la Información.



"2019. Año del Centésimo Aniversario Luctuoso de Emiliano Zapata Salazar. El Caudillo del Sur".

3	Ing. en Sistemas Computacionales	8°	España	Técnico Formativo en diversas áreas del conocimiento
4	Ing. en Sistemas Computacionales	8°	España	Técnico Formativo en diversas áreas del conocimiento
5	Ing. en Sistemas Computacionales	6°	Corea	Programa de Formación Técnica de las TIC

Becas Estado de México

Diapositiva 23

En lo que se refiere al Programa de Desarrollo Social "**Becas Edomex Apoyo a la Educación**" en su vertiente: **g) Proyecto Estado de México 2019**, se benefició a 31 estudiantes; 8 de la Licenciatura en Biología, 1 de Ingeniería Civil, 6 de Ingeniería en Sistemas Computacionales, 2 de la Licenciatura en Gastronomía, 11 de la Licenciatura en Administración, 2 de Ingeniería mecatrónica y uno de Ingeniería Industrial con la realización de estudios del Idioma Inglés en Canadá, de los cuales 8 pertenecen al 4 to. Semestre, 13 al sexto semestre, 7 del 8 vo. Semestre y 3 egresados.

Diapositiva 24

Del Programa de Desarrollo Social "**Becas Edomex Apoyo a la Educación**" vertiente **G) Becas Proyecto Estado de México**, en el mes de noviembre, se entregaron 28 laptops a los estudiantes que fueron beneficiados con el programa.

Licenciatura en Administración: 10 estudiantes beneficiados.

Licenciatura en Biología: 6 estudiantes beneficiados.

Ingeniería Mecatrónica: 2 estudiantes beneficiados.

Ingeniería Industrial: 1 estudiantes beneficiados.

Ingeniería Civil: 1 estudiantes beneficiados.

Ingeniería en Sistemas Computacionales: 6 estudiantes beneficiados.

Gastronomía: 2 estudiantes beneficiados.

Diapositiva 25

3.4 Programa Institucional de Tutorías

En cuanto al programa Institucional de Tutorías, en el 2019, se asignaron a 46 docentes como tutores brindando atención a 46 grupos de los diferentes programas educativos; atendándose una matrícula total de 1680 estudiantes, canalizándose a 11 alumnos en riesgo de deserción y 170 que fueron enviados a diferentes servicios.



"2019. Año del Centésimo Aniversario Luctuoso de Emiliano Zapata Salazar. El Caudillo del Sur".

Programa Educativo	Tutores	Grupos	Alumnos
Licenciatura en Biología	9	9	197
Licenciatura en Administración	12	12	500
Ingeniería Mecatrónica	3	5	167
Ingeniería en Sistemas Computacionales	8	8	318
Ingeniería Civil	4	4	156
Ingeniería Industrial	4	4	188
Gastronomía	4	4	154
Total docentes	46	---	---
	Total grupos atendidos	46	---
	Total alumnos atendidos		1680

Tutorías

Diapositiva 26

3.5 Programa de Asesorías

En lo que respecta al Programa de Asesorías, en el 2019, se atendió a una matrícula de 543 estudiantes con problemas académicos, contribuyendo así a la mejora del rendimiento escolar de nuestra institución.

Programa Educativo	Docentes	Alumnos atendidos en:			
		Materia	Residencia	Tesis	Proyecto
Licenciatura en Biología	10	0	15	5	0
Licenciatura en Administración	12	0	35	0	0
Ingeniería Mecatrónica	7	1	19	4	3
Ingeniería en Sistemas Computacionales	8	90	13	0	0
Ingeniería Civil	10	8	9	2	0
Ingeniería Industrial	6	320	18	1	1
Gastronomía	0	0	0	0	0
Total docentes	53	418	109	12	4
	Total alumnos atendidos	543			

Asesorías

Diapositiva 27

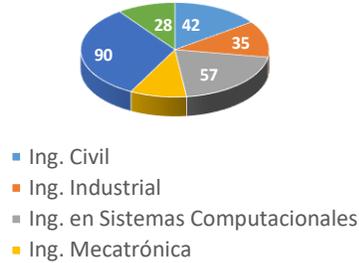
3.6 Servicio Social

En materia de Servicio Social, se informa que en el año 2019 se extendieron 279 constancias de liberación.



"2019. Año del Centésimo Aniversario Luctuoso de Emiliano Zapata Salazar. El Caudillo del Sur".

CONSTANCIAS SS EMITIDAS EN 2019



Constancias de S.S emitidas en 2019	No. de alumnos
Ing. Civil	42
Ing. Industrial	35
Ing. en Sistemas Computacionales	57
Ing. Mecatrónica	27
Lic. Administración.	90
Lic. Biología	28
Total	279

Servicio Social

Diapositiva 28

3.7 Residencias Profesionales

En relación a Residencias Profesionales, me permito informarles que en el 2019 se registraron 265 alumnos, distribuidos en dos periodos escolares: en el primero periodo (**marzo-agosto 2019**), se registraron 115, acreditando 109, lo que representa el 94.8% de cumplimiento; para el segundo periodo (**septiembre 2019-febrero 2020**), iniciaron la residencia profesional 151 estudiantes, los cuales se espera que concluyan con este proceso en enero del 2020.

Periodo: marzo-agosto 2019			
Carrera	Registrados	Residentes que acreditaron	% acreditación
Ing. Civil	26	26	100.0%
Lic. Biología	19	18	94.7%
Ing. Industrial	12	10	83.3%
Ing. Mecatrónica	5	5	100.0%
Ing. Sistemas Computacionales	21	21	100.0%
Lic. Administración	32	29	90.6%
Total	115	109	94.8%

Residencias Profesionales

Periodo: septiembre 2019-febrero 2020	
Carrera	Registrados
Ing. Civil	13
Lic. Biología	14



"2019. Año del Centésimo Aniversario Luctuoso de Emiliano Zapata Salazar. El Caudillo del Sur".

Ing. Industrial	20
Ing. Mecatrónica	19
Ing. Sistemas Computacionales	31
Lic. Administración	54
Total	151

Residencias Profesionales

DIPOSITIVA 29

3.8 Prácticas de Campo y Visitas de Observación

Para complementar el proceso de enseñanza aprendizaje, y poner en contacto directo a los estudiantes con la vida natural y social de un determinado lugar o espacio y, con el propósito de distinguir, ampliar y profundizar los conocimientos adquiridos durante su formación profesional, en el 2019, se realizaron 42 visitas y/o prácticas de campo destacando las siguientes:

Licenciatura en Biología: visitaron el "Instituto de Neurobiología, UNAM-Campus Juriquilla", en Querétaro; la "Reserva Natural de los Tuxtlas", en Sontecomapan, Veracruz; la "Presa el Llano", en Villa del Carbón, Estado de México; Tonatico, Estado de México y Zumpango, Estado de México; Parque Naucalli, Naucalpan, Estado de México; Villa del Carbón, Estado de México; San Andrés Tepetitla y Danxhó, Estado de México; Museo de Historia Natural; Jardín Botánico e Invernadero Faustino Miranda de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM); Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias (INIFAP) CDMX, Unidad de Investigación en Biomedicina (UBIMED) de la Facultad de Estudios Superiores (FES) Iztacala de la UNAM y el Instituto de Neurobiología, UNAM.

Diapositiva 30 y 31

Licenciatura en Administración: En el mes de junio, visitaron la empresa "Grupo Bimbo, S.A de C.V.", Planta Azcapotzalco.

Diapositiva 32

Ingeniería Mecatrónica: realizó las siguientes visitas de observación: A la "Expo Control y Automatización"; a la empresa "Coca Cola Femsas, Planta Los Reyes, La Paz"; Fabrica de llantas Tornel; la empresa Comercializadora Médica de Especialidades S.A. de C.V.; Yakult S.A de C.V., Planta Ixtapaluca.



"2019. Año del Centésimo Aniversario Luctuoso de Emiliano Zapata Salazar. El Caudillo del Sur".

Diapositiva 33

Ingeniería en Sistemas Computacionales: estudiantes de este programa educativo, visitaron la empresa "Arquitectura en Software S.A. de C.V."; "Grupo Bimbo S.A. de C.V., Planta Toluca"; "Arquitectura en Software"; Centro de Difusión de Ciencia y Tecnología (Museo Tezozomoc); "Habil R. H. S. A. de C. V."; "HCG Technologies" y "Cóndor Consulting S.A. de C.V.".

Diapositiva 34

Total de alumnos beneficiados en visitas y/o prácticas de campo: 1704

Diapositiva 35

3.9 Idioma Inglés

Ante los retos que impone el mundo globalizado, el tecnológico a través de la empresa Centro Cultural Multimedia de Lenguas (CCML), ofreció el servicio del cursar el idioma Inglés en la modalidad presencial, a tendiéndose a una matrícula de 652 alumnos, distribuidos en los siguientes niveles: A1 con 453 alumnos, A2 con 127, B1.1 con 64 y B1.2 con 8.

Diapositiva 36

4. DESARROLLO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

4.1 Proyectos de Investigación

A lo largo de este periodo, se generaron diversos productos académicos de investigación, diseñados para resolver y atender problemas específicos, los cuales nacieron de las ideas y experiencias de los estudiantes, docentes y del sector productivo, es por ello que en el 2019, se trabajó en 9 proyectos asociados a las líneas de investigación de nuestra oferta educativa y, como resultado del desarrollo de estos Proyectos Investigación, se participó en la **Convocatoria de Apoyo a la Investigación Científica y Tecnológica 2019**, obteniendo el dictamen de favorable el trabajo titulado "**Diversidad y Distribución de Hongos silvestres comestibles en Huixquilucan Estado de México**", a cargo de una docente de la Licenciatura en Biología, con un monto aprobado de financiamiento por la cantidad de \$25,000.00 (Veinticinco mil pesos 00/100 M.N.); por otro lado, en el mes de septiembre un docente de



“2019. Año del Centésimo Aniversario Luctuoso de Emiliano Zapata Salazar. El Caudillo del Sur”.

Ingeniería Mecatrónica y una docente de la Licenciatura en Biología, en el Marco de la “16th International Conference on Electrical Engineering, Computing Science and Automatic Control (CCE 2019)”, presentaron el trabajo “Development of an electrocardiograph prototype for educational purposes”.

Asimismo, se participó en el “**Congreso Academia Journals, Hidalgo 2019**”, organizado por la Universidad Politécnica Metropolitana de Hidalgo, participando activamente con 6 proyectos e involucrando directamente a 6 docentes y un alumno.

Diapositiva 37

Cabe mencionar que dicha participación permitió al Tecnológico, la publicación de trabajos en volúmenes online con ISSN 1946-5351 online e Indización por EBSCO en la base Fuente Académica Plus.

En el mes de octubre, una docente de la Licenciatura en Biología, participó en el **XXI Congreso Mexicano de Botánica**, que se llevó a cabo en la Universidad Autónoma de Aguascalientes, presentando el cartel titulado: “**Análisis florístico del municipio de Huixquilucan, Estado de México**”.

Para fortalecer la participación de alumnos(as) en Jornadas académicas, una de nuestras estudiantes de la Licenciatura en Biología, participó en la **XIX Reunión Internacional de Ciencias Médicas**, teniendo como sede la Universidad de Guanajuato, presentando el cartel titulado: “**Efecto antiestres-estrogenico de los derivados de la vitamina A (ácido retinoico) en el cérvix de ratones tratados con estrógenos (17b-estradiol)**”.

Diapositiva 38

Por otro lado, informo a ustedes que el Tecnológico participó con nueve proyectos en la Feria Internacional de Innovación, Desarrollo y Emprendimiento 2019 (FIIDE 2019), evento organizado por la Universidad Mexiquense del Bicentenario (UMB), obteniendo el primer y segundo lugar en la categoría Alimentación y Salud.

Diapositiva 39

Carrera	Categoría	Proyecto	Asesor	Alumnos participantes
Licenciatura en Biología	Alimentación y Salud	Efecto anti-estrogénico de los derivados de la vitamina A (Ácido Retinoico) en cérvix de ratones tratados con estrógenos (17b-estradiol).	Dr. José Juan Vázquez Hernández.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Teresita Romano Del Razo ▪ Karla Itzel Gutiérrez Gutiérrez ▪ Lidia Cortés García Olga



“2019. Año del Centésimo Aniversario Luctuoso de Emiliano Zapata Salazar. El Caudillo del Sur”.

		Cambios en la expresión del RNAM de genes de respuesta inmune en hipocampo de ratas ante la exposición crónica de ozono.	Dra. Marlen Váldez Fuentes	<ul style="list-style-type: none"> Francisco Salome Guzmán Rodrigo Hernández Hernández
Licenciatura en Administración	Desarrollo Social	Gestión y desarrollo del potencial humano en los docentes de la Licenciatura en Administración del TESH.	Mtra. Adriana Gutiérrez Casas	Lorena Hernández Andrade
	Nuevos Negocios e Inclusión Financiera	Análisis del cuidado del cabello para crear y generar una alternativa natural.	Mtra. Guadalupe Jiménez González	<ul style="list-style-type: none"> Rodrigo Uriel Cerón Morales
Ingeniería Industrial	Sustentabilidad, Vivienda, Energía, Domótica y Biotecnología	Diseño de un sistema para remoción de metales pesados en solución acuosa.	Mtra. Claudia Xilomen Rojas Pavón.	<ul style="list-style-type: none"> Vanessa Tinajero Hernández. Andrés Tonatiah López Campos.
Ingeniería en Sistemas Computacionales	Tecnologías de la Información e Inclusión Tecnológica	Sistema de Tutorías para el proceso de la formación integral (académico, personal y profesional).	Mtra. María Teresa Cruz Gordillo.	<ul style="list-style-type: none"> Carlos Ramírez Flores Ana Lilia García Miranda Araceli Ramos Cruz Marco de Jesús Sánchez Protocarrero.
		Plataforma virtual enfocada a tecnologías de aprendizaje y conocimiento a nivel preescolar.	Ing. Hugo Montes De Oca Martínez.	<ul style="list-style-type: none"> Luis Ángel Escudero Vázquez. Jennifer López Pérez Alberto Armando Guerrero Santos. Mario Gutiérrez Ayala
Ingeniería Mecatrónica	Tecnologías de la Información e Inclusión Tecnológica	Sistema embebido de conteo automático de personas	Dr. Enrique García Trinidad.	<ul style="list-style-type: none"> Marian Emilia Santaman Rodríguez. Adrián Saúl Ángeles Martínez. Blanca Cecilia Felipe Hernández. Félix Rivera Gil
Ingeniería Civil	Tecnologías de la Información e Inclusión Tecnológica	Creación de un software para diseñar líneas de conducción por gravedad, en los sistemas de abastecimiento de agua potable	Ing. Eleazar Alonzo Villeda.	<ul style="list-style-type: none"> Guadalupe Onofre Zaldívar Valeria Berros Quintero Miguel Ángel Felipe Crescencio.

Proyectos participantes FIIDE 2019

Diapositiva 40

En noviembre, dos docentes y un alumno del programa educativo de Ingeniería Mecatrónica, participaron en el **Congreso “International Conference on Applied Science and Advanced Technology (ICASAT 2019)”** en el CICATA IPN de Querétaro, con la ponencia del artículo “Development of a mechanical beam prototype for educational purposes”.

Diapositiva 41

Asimismo, cuatro docentes participaron en el **1^{er}. Congreso Internacional y 7^o Coloquio de Investigación**, mediante la exposición seis ponencias y un cartel, teniendo como sede el Tecnológico de Estudios Superiores del Oriente del Estado de México.

Ponencias:



“2019. Año del Centésimo Aniversario Luctuoso de Emiliano Zapata Salazar. El Caudillo del Sur”.

Aplicaciones del control por modos deslizantes en energías renovables.
Implementación de regresión lineal múltiple en Labview para aproximación del comportamiento de un sensor.
Remoción de Mn por medio de zeolitas funcionalizadas.
Descomposición en fracciones parciales.
NOM 305 Riesgo psicosocial en el trabajo
Análisis del cuidado del cabello para generar una alternativa natural.
Modelado de un sistema de tanques con fluidos térmicos

Ponencias del 1^{er}. Congreso Internacional y 7° Coloquio de Investigación, 2019

Diapositiva 42

4.2 Cuerpos Académicos

Con relación a los Cuerpos Académicos, en el mes de diciembre, se recibió de la Dirección de Superación Académica, dependiente de la Subsecretaría de Educación Superior Federal, el reconocimiento de dos Cuerpos Académicos en Formación : **“Ciencias y Tecnología en Termofluidos y Mecatrónica Avanzada”**, del programa de Ingeniería Mecatrónica y, **“Ecología y Conservación de la Biodiversidad”**, de la Licenciatura en Biología, ambos con una vigencia de tres años, a partir del 26 de noviembre de 2019.

Diapositiva 43

Nombre del cuerpo	Grado propuesto
Ciencia y Tecnología en Termofluidos y Mecatrónica Avanzada.	En formación
Ecología y Conservación de la Biodiversidad	En formación

Cuerpos académicos en formación

Diapositiva 44



"2019. Año del Centésimo Aniversario Luctuoso de Emiliano Zapata Salazar. El Caudillo del Sur".

4.3 Programa para el Desarrollo Profesional Docente (PRODEP)

Con respecto al **Reconocimiento de Perfil Deseable PRODEP**, en el mes de agosto, se recibieron las constancias de "**Reconocimiento de Perfil Deseable**" de cinco Profesores de Tiempo Completo (PTC) que participaron en la convocatoria 2019, con una vigencia de tres años; así nuestra institución, cuenta con 6 de los 18 profesores de Tiempo Completo (PTC) con Perfil Deseable, lo que representa el 22.2 % de PTC con esta distinción.

Así mismo, a partir del 16 de agosto la institución suma cuatro docentes inscritos en el padrón del Sistema Nacional de Investigadores **SNI**.

Diapositiva 45

4.4 Publicación de Artículos

Como parte de la difusión de la producción académica de los proyectos de investigación realizados en el Tecnológico; en este periodo, se publicaron cinco artículos de los programas educativos de Ingeniería Mecatrónica, Industrial y la Licenciatura en Biología, en la modalidad de ISSN e ISBN en revistas indizadas, resultado de la participación en el "Congreso Internacional de Investigación Académica Journals Chetumal 2019".

Asimismo, con la participación en el "*Congreso Academia Journals, Hidalgo 2019*", fueron publicados los seis artículos presentados en el congreso, en volúmenes online con ISSN 1946-5351 online e Indización por EBSCO en la base Fuente Académica Plus

Diapositiva 46

Por otro lado, un docente adscrito a la carrera de Ingeniería Mecatrónica, elaboró en colaboración con más docentes y alumnos, los artículos: An experimental platform based in a beam for engineering education y Development of an electrocardiograph prototype for educational purposes, para su publicación en revistas indizadas.

En cuanto a la participación de profesores como revisores en revistas internacionales, en el 2019 un docente de Ingeniería Mecatrónica, fue invitado como revisor de dos artículos internacionales, producto de la colaboración con la Asociación de la IEEE Robotics And Automation Society, la Asociación IEEE Computational Intelligence Society y el Consejo Mexiquense de Ciencia y Tecnología (COMECYT).

Diapositiva 47



"2019. Año del Centésimo Aniversario Luctuoso de Emiliano Zapata Salazar. El Caudillo del Sur".

En octubre de 2019, dos profesores de tiempo completo adscritos al programa educativo de Ingeniería Mecatrónica, participaron como revisores de cinco artículos.

Nombre Artículo	Fecha	Revista
<i>Cyber-Attacks and Faults Reconstruction using Finite Time Convergent Observation Algorithms: Electric Power Network Application.</i>	septiembre 2019	Journal of the Franklin Institute
<i>T-S fuzzy-model-based SMC for nonlinear stochastic switching systems with application to electric circuit.</i>	septiembre 2019	IEEE, Transactions on Fuzzy Systems
<i>State Feedback Current Controllers for DFIG Wind Power Generation Systems under Unbalanced Grid Voltage</i>	octubre 2019	IEEE, Transactions on Power Electronics
<i>Automatic Identification of the Relative Degree of Nonlinear Systems: Application to Sliding Mode Control Design and Experimental Assessment</i>	octubre 2019	Elsevier, Control Engineering Practice
<i>Quadrotor Stabilization by Fuzzy Kalman Filter</i>	octubre 2019	Journal of Intelligent & Fuzzy Systems

Participación de profesores como revisores

Diapositiva 48

5. VINCULACIÓN Y EXTENSIÓN

5.1 Modelo de Educación Dual

El 13 de mayo de 2019 se expidió el Acuerdo del Secretario de Educación por el que se establece y regula la Educación Dual en tipos educativos Medio Superior y Superior en el Estado de México; en este sentido en el 2019, se realizaron reuniones de trabajo con la Dirección para el Desarrollo de la Educación Superior, en donde se establecieron acciones para el desarrollo de la Educación Dual en los diferentes subsistemas que conforman la Educación Superior en el Estado de México, destacando la participación del Tecnológico en el diseño del instrumento que servirá para el seguimiento y evaluación de la Educación Dual.

Asimismo, y en atención a la implementación del nuevo Sistema para la operación de Educación Dual, se registraron los Programas que participan en ED (Ing. Civil, Ing. Mecatrónica, Ing. en Sistemas Computacionales, Ing. Industrial, Lic. en Administración y Gastronomía).

Se contó con 53 estudiantes activos en Educación Dual, distribuidos de la siguiente manera: 26 estudiantes de la Licenciatura en Administración, 2 de Ingeniería Industrial, 16 de Ingeniería en Sistemas Computacionales, 1 de Ingeniería Civil, y 8 de Gastronomía; de los cuales, 28 contaron con beca del Consejo Mexiquense de Ciencia y Tecnología (COMECyT).



“2019. Año del Centésimo Aniversario Luctuoso de Emiliano Zapata Salazar. El Caudillo del Sur”.

Programa Educativo	Alumnos(as) Dual
Licenciatura en Administración	26
Ingeniería en Sistemas Computacionales	16
Gastronomía	8
Ingeniería Civil	1
Ingeniería Industrial	2
Total	53

Diapositiva 49

Por otra parte, para dar atención a los requerimientos de los estudiantes interesados en participar en Educación Dual, en el periodo que se informa, se visitaron 11 unidades económicas, fortaleciendo así, nuestro catálogo de empresas participantes en Dual.

Diapositiva 50

5.2 Nodo Automotriz

En relación al Nodo Automotriz, el cual se considera como un estrategia para la inserción de alumnos(as) de Educación Superior en el ámbito laboral, informo a ustedes, que el 30 de abril de 2019, se firmó el convenio de colaboración entre el **Clúster Automotriz del Estado de México** y las Instituciones Educativas de Educación Superior de carácter estatal, fortaleciendo así, los lazos de colaboración entre los sectores productivos y de educación del Estado de México.

Por otro lado, en seguimiento al convenio de colaboración entre el Clúster Automotriz del Estado de México y las Instituciones Educativas de Educación Superior de carácter estatal, en el mes de junio, se asistió a la **Asamblea General Extraordinaria de Asociados**.

En el mismo orden de ideas, informo que el Tecnológico de Estudios Superiores de Huixquilucan, durante el 2019, fue parte integrante del grupo de trabajo del Nodo Automotriz, para el desarrollo del proyecto 3: **“Revisar el Directorio Estadístico Nacional de Unidades Económicas (DNUE) e identificar a las empresas dentro del sector económico en el área de influencia de cada IES”**, el cual se concluyó de acuerdo a lo programado.



5.3 Nodo Turismo-Gastronomía

En cuanto al Nodo Turismo-Gastronomía, en el 2019 el Tecnológico en coordinación con el TES Chimalhuacán, participo en el proyecto 1, denominado: **Diagnóstico para definir el tipo y giro de unidades económicas que se incluyen en el Nodo Turismo-Gastronomía**, el cual se concluyó, considerando la identificación de unidades económicas (UE) de acuerdo a su ubicación y distintivo.

Diapositiva 51

5.4 Convenios

Considerada la Vinculación como el proceso integral que articula las funciones sustantivas de docencia, investigación y extensión de la cultura, así como de los servicios de las instituciones de educación superior para su interacción eficaz y eficiente con el entorno socioeconómico; en el 2019, se efectuó la firma de 15 convenios de colaboración; destacando el firmado entre la **Universidad Tecnológica del Sur del Estado de México (UTSEM)**, el **Tecnológico de Estudios Superiores de Valle de Bravo (TESVB)** y, el **Tecnológico de Estudios Superiores de Huixquilucan (TESH)** con el **Centro de Investigación, Innovación Educativa, Capacitación y Certificación Integral (CIIESY)** y, el **Colegio de Bachilleres Estado de México (COBAEM)**, contribuyendo así, al fortalecimiento de las actividades académicas y de investigación entre las instituciones.

Diapositiva 52

5.5 Consejo de Vinculación

Para establecer los lazos de colaboración entre el Tecnológico y los Sectores productivos de nuestra zona de influencia, en el año 2019, se llevó a cabo la **XII Sesión Ordinaria del Consejo de Vinculación**, asistiendo 16 representantes de los sectores: público y privado.

Diapositiva 53

5.6 Comunicación Social

Con el objetivo de promocionar y difundir al Tecnológico, y permitir ser identificado como la mejor opción de educación superior de nuestra localidad, y que los jóvenes estudiantes de nivel medio superior puedan continuar con sus estudios profesionales, en el año 2019, se realizaron un total de 844 publicaciones de interés académico y social, teniendo un crecimiento



"2019. Año del Centésimo Aniversario Luctuoso de Emiliano Zapata Salazar. El Caudillo del Sur".

de la página del 78.8%, la cual pasó de 2,152 a 3,848 me gusta y de seguidores de 2,204 a 3,954, equivalente a un crecimiento del 79.4%.

Diapositiva 54

6. DEPORTE, CULTURA Y SALUD

6.1 Eventos Culturales

Para promover y fortalecer los valores Cívicos entre la comunidad estudiantil y con la finalidad de que los jóvenes estudiantes recuerden acontecimientos importantes, en el 2019 se realizaron ceremonia cívicas, promoviendo el valor patrio con honores a la bandera y con la lectura de las efemérides de la semana; cabe hacer mención que en el mes de octubre, el Tecnológico se congratuló con la visita del Subsecretario de Educación Superior y Normal del GEM.

Diapositiva 55

En cuanto al desarrollo de actividades culturales, como parte de la formación integral de los estudiantes, en el año que informo, el Tecnológico participo en diversos eventos a nivel Local y Estatal, siendo estos los siguientes: Evento del **Día Internacional de la Danza**, organizado por el TESH; **Tercer Festival INTER-COBAEM 2019 de Danza**, teniendo como sede el COBAEM 09 Plantel Huixquilucan; **Segundo Encuentro de exhibición de Música de los Tecnológicos**, llevado a cabo en el Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec; **4° Festival de Tecnológicos "Unidos por el Baile"**, que se llevó a cabo en el TES de Ecatepec; Concurso de Ofrendas 2019, organizado por el TESH obteniendo el primer lugar, la Lic. en Administración en el personaje de **"Chavela Vargas"**; presentación del **ballet folklórico internacional de Ecuador "NINAÑAN"**, en el TESH; **7° Concurso de Canto Inter TES Tlalli in kuikatl "Canto a la Tierra"**, evento celebrado en el Tecnológico de Estudios Superiores del Oriente del Estado de México (TESOEM).

Diapositiva 56 y 57

En octubre, el TESH participó en la colecta anual correspondiente al día mundial de la alimentación **"ALIMENTA 2019"**, recaudándose 15 cajas de productos alimenticios: enlatados, granos, pastas entre otros.



"2019. Año del Centésimo Aniversario Luctuoso de Emiliano Zapata Salazar. El Caudillo del Sur".

Asimismo, el TESH se sumó a la causa "Un Kilo de Ayuda" 2019, colecta donde se busca el sano desarrollo de niñas y niños de 0 a 5 años, recabando la cantidad de \$7,120.40 (SIETE MIL CIENTO VEINTE PESOS 40/100 M.N.).

Por otro lado, en el mes de diciembre, la Comunidad TESH unió esfuerzos y participó en la colecta de la Fundación Teletón, la cual apoya a personas con discapacidad, a través de la colecta 2019, recabando la cantidad de \$3,180.00 (TRES MIL CIENTO OCHENTA PESOS 00/100 M.N.).

A partir del mes de agosto de 2019, el TESH, se unió a la iniciativa "**TecNM un tecnológico 100% Libre de Plásticos de Un solo Uso**", con el compromiso de realizar las acciones necesarias para eliminar la utilización del 100% del plástico de un solo uso de nuestra institución.

Diapositiva 58

6.2 Eventos Deportivos

El deporte siendo parte primordial para el desarrollo físico y el cuidado de salud entre la sociedad, hoy en día se ha convertido en algo importante para impartir dentro de las instituciones de Educación Superior, y el TESH no es la excepción; así, en el mes de febrero, se participó en "**Octavo Gran Torneo Nacional de Nippon Kempo y Kick Boxing Copa Acapulco 2019**", obteniendo 3 medallas de primer lugar.

En el mes de noviembre, se realizó el Torneo de Nippon Kempo "Copa TESH" 2019, contando con la participación de 29 alumnos, de los cuales 26 participantes eran hombres y 3 mujeres.

Diapositiva 59

6.3 Salud

Con el objetivo de proporcionar una atención segura, oportuna y eficiente, disminuyendo así posibles secuelas, durante este año se proporcionaron **553** consultas médicas a la comunidad del TESH (alumnos, personal docente y administrativo), así como, a personal externo que solicitó la atención.



“2019. Año del Centésimo Aniversario Luctuoso de Emiliano Zapata Salazar. El Caudillo del Sur”.

Por otro lado, el Tecnológico en colaboración con la Unidad de Medicina Familiar No. 190 Huixquilucan, del Instituto Mexicano de Seguro Social (IMSS), efectuaron campañas de inmunización aplicándose **101** dosis de toxoide diftérico y **266** dosis para disminuir los casos de influenza estacional, contribuyendo así a disminuir la incidencia de padecimientos transmisibles, prevenibles por vacunación.

Con motivo de la primer semana de **“Salud Bucal, mucho más que Dientes Sanos”** en el mes de abril, se llevó a cabo la plática informativa **“Salud Bucal y Enfermedad Periodontal”**, participando **92** alumnos(as) y **3** profesores y, la **“Jornada de Salud Bucal”**, en la cual se realizaron acciones enfocadas a determinar padecimientos de origen dental, así como establecer tratamiento preventivo o correctivo en **27** alumnos(as) y trabajadores de esta institución.

Con motivo de la 2da semana de **“Salud Bucal, mucho más que Dientes Sanos”** el día 7 de Noviembre, el Tecnológico de Estudios Superiores de Huixquilucan en colaboración con el DIF Huixquilucan, realizó, contribuyendo de manera favorable a la disminución en la incidencia de uno de los principales problemas de salud pública.

Diapositiva 60

En el mes de Abril, se llevó a cabo el taller **“Uso adecuado del preservativo”**, contando con la participación del ISEM Coordinación Huixquilucan, participando **92** alumnos(as) y **3** profesores.

En el mes de mayo, el TES Huixquilucan en colaboración con el ISSEMyM, realizó la campaña de **“Evaluación Médica Integral Preventiva para Servidores Públicos”**, evaluando a **32** trabajadores y **26** trabajadoras, con el objetivo de determinar el estado de salud físico y psicológico de cada uno de los participantes.

6.4 Lactario Institucional

Con el objetivo de brindar un mejor servicio y atención a las mamás de nuestra comunidad Tecnológica que se encuentran el período de lactancia, durante el mes de agosto, se remodelo el lactario institucional, con esta acción contribuimos a disminuir la deserción escolar, así como, fomentar la lactancia materna en un ambiente adecuado y seguro.

Diapositiva 61



7. RELACIONES CON LA COMUNIDAD

7.1 Promoción y Difusión de la Oferta Educativa

Para incrementar la cobertura, promover la inclusión y equidad educativa de los jóvenes que aspiran a ingresar a la educación superior y cursar una carrera profesional, en el año que concluyo, se llevó a cabo la promoción y difusión de nuestra oferta educativa en 24 Instituciones de Educación Media Superior como: CONALEP, COBAEM, PREPARATORIAS, CBT Y CETIS, atendándose a una matrícula potencial de 4, 383 candidatos.

Diapositiva 62

7.2 Seguimiento y Apoyo a Egresados

El seguimiento de egresados, permite conocer al TES Huixquilucan estar informado del estatus profesional, académico y la opinión de los egresados sobre su alma mater. Por lo que, en el año 2019, de una matrícula total de 1,842 egresados, se logró contactar a 297, a través de distintos medios de comunicación.

Resaltando los siguientes aspectos solicitados:

- 64% opina, que la calidad de la impartición de clases por parte de los docentes del TESH, es buena y el 16% la considera que es regular.
- 53% considera que la infraestructura de institución es buena y el 23% regular.

Y de acuerdo a la situación actual en la que se encontraron a los egresados desde el aspecto laboral: 86% sí labora, y de estos, el 88% realiza una actividad relacionada con su profesión, mientras que el 12% desempeña labores diferentes a su formación profesional.

Diapositiva 63

7.3 Instalación del Comité Interno de Gobierno Digital

En el marco del cumplimiento al objetivo de la ley de Gobierno Digital del Estado de México y Municipio, el cual establece la gobernabilidad de las tecnologías de la información y comunicación, el día 18 de diciembre de 2019 se instaló el Comité Interno de Gobierno Digital del Tecnológico de Estudios Superiores de Huixquilucan, dicho comité tiene como objetivo principal, Contar con un marco jurídico actualizado y robusto en materias de Tecnologías de



"2019. Año del Centésimo Aniversario Luctuoso de Emiliano Zapata Salazar. El Caudillo del Sur".

la Información y Comunicación en el Gobierno del Estado de México, fomentar la planeación, uso y aprovechamiento de las Tecnologías de la Información y Comunicación en Gobierno del Estado de México y estandarizar el uso de las Tecnologías de la Información y Comunicación en el Gobierno del Estado de México.



"2019. Año del Centésimo Aniversario Luctuoso de Emiliano Zapata Salazar. El Caudillo del Sur".

DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y ADMINISTRACIÓN

8. H. Junta Directiva.

Con el objetivo de mantener informados a los Integrantes de la H. Junta Directiva, sobre las actividades y operaciones que realiza el Tecnológico de Estudios Superiores de Huixquilucan, durante el periodo que se informa, se llevaron a cabo 6 sesiones ordinarias, así como 1 sesión extraordinaria para la presentación de los Estados Financieros Dictaminados.

8.1 Comité Interno de Transparencia.

Por lo que respecta al Comité Interno de Transparencia del Tecnológico de Estudios Superiores de Huixquilucan, para el año 2019 se realizaron cinco sesiones ordinarias, consolidando a través del análisis y la toma de decisiones propiamente fundadas y motivadas, los diversos aspectos del proceso de acceso a la información pública y dando cumplimiento a las obligaciones de transparencia, mismas que emanan de la Ley en la materia, así como de la protección de los datos personales que se encuentran en posesión del TESH; sin lugar a dudas, un soporte fundamental del entramado institucional que hace posible la transparencia al interior de este Tecnológico, el acceso a la información pública y la difusión de la información pública de oficio de calidad.

8.2 Comité Interno de Mejora Regulatoria.

Con el objetivo de establecer un proceso permanente de calidad y la continua implementación de sistemas, para contribuir a la desregulación, la simplificación y la prestación eficiente y eficaz del servicio público, para el periodo que se reporta (2019) el Tecnológico de Estudios Superiores de Huixquilucan realizó cuatro sesiones ordinarias y una extraordinaria, dando cumplimiento cabal en tiempo y forma a las diversas disposiciones que al respecto se han emitido en la materia.

9. Atención y Seguimiento a la plataforma - Sistema de Acceso a la Información Mexiquense "SAIMEX".

Con el fin de cumplir con el deber que tiene el Tecnológico de Estudios Superiores de Huixquilucan de informar, rendir cuentas y poner a disposición de sus ciudadanos la información pública, el Tecnológico dio cabal seguimiento y respuesta a once solicitudes de información, siendo todas culminadas de manera ordinaria y sin ningún recurso de revisión interpuesto por los solicitantes.

9.1 XVII Encuentro Iberoamericano de Protección de Datos y 4º Foro Internacional.

Con el fin de exponer y determinar las líneas de acción destinadas a contribuir al fortalecimiento del Derecho de Protección de Datos Personales, desde la unión de esfuerzos interinstitucionales, el Tecnológico de Estudios Superiores de Huixquilucan participó en el XVII Encuentro Iberoamericano de Protección de Datos, paralelamente, se participó en el 4º Foro Internacional de Protección de Datos, que cada año organiza el Instituto de Transparencia, Acceso a la Información Pública y Protección de



"2019. Año del Centésimo Aniversario Luctuoso de Emiliano Zapata Salazar. El Caudillo del Sur".

Datos Personales del Estado de México y Municipios (Infoem), celebrados durante el 19 y 20 de junio del 2019.

9.2 Conferencia: "La Protección de tus Datos Personales".

Con el objetivo principal de difundir información de interés público, con respecto a las herramientas que tienen los ciudadanos para garantizar un correcto tratamiento de la información personal, así como proporcionar consejos prácticos para el buen uso de sus datos personales, la Dra. Eva Abaid Yapur, comisionada del Instituto de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de México y Municipios, impartió la conferencia denominada "La Protección de tus Datos Personales".

10. ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS.

10.1 Recursos Materiales y Servicios Generales.

El fortalecimiento de los espacios educativos, así como el equipamiento de los mismos, ha sido uno de los objetivos principales de la administración a mi cargo, pues son elementos fundamentales que permiten brindar los satisfactores necesarios para el desarrollo de las actividades académico-administrativas en el Tecnológico, en éste sentido durante el período que se informa se llevaron a cabo 28 sesiones ordinarias y extraordinarias, tanto del Comité de Adquisiciones y Servicios con recurso Estatal; así como del Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios, con Recurso Federal. Se realizó una inversión anual de **\$15'412,623.01** (Quince Millones Cuatrocientos Doce Mil Seiscientos Veintitrés Pesos 01/100M.N), realizando las siguientes adquisiciones y contratación de servicios:

Capítulo	Monto	Adquisiciones y Contrataciones Relevantes
1000	\$ 1,103,600.80	Becas Institucionales (capacitación docente)
2000	\$ 4,866,259.61	Material y útiles de oficina Material y útiles para el procesamiento de equipos y bienes informáticos (tóner) Material y enseres de limpieza Material didáctico Material eléctrico y electrónico Material de construcción Sustancias químicas Materiales, accesorios y suministros de laboratorio Vestuarios y uniformes Refacciones y accesorios para equipo de cómputo
3000	\$ 3,942,936.93	Asesorías asociadas a convenios y acuerdos, capacitación Seguros y fianzas Reparación, instalación y mantenimiento de bienes informáticos (cableado voz y datos)
4000	\$ 289,669.75	Gastos relacionados con actividades culturales deportivas y de ayuda extraordinaria
5000	\$ 5,210,155.92	Muebles y enseres



"2019. Año del Centésimo Aniversario Luctuoso de Emiliano Zapata Salazar. El Caudillo del Sur".

		<p>Muebles excepto de oficina y estantería</p> <p>Bienes informáticos</p> <p>Equipos y aparatos audiovisuales</p> <p>Equipo de foto, cine y grabación</p> <p>Equipos de generación eléctrica, aparatos y accesorios eléctricos</p> <p>Herramientas, máquina herramienta y equipo</p> <p>Software</p> <p>Licencias informáticas e intelectuales</p>
--	--	--

Asimismo, como adquisiciones importantes durante el año 2019, en lo referente a: Bienes muebles como (mesas de trabajo, estufas profesionales, batidoras, racks espigueros, anaqueles y utensilios de cocina) para prácticas de los alumnos en el taller de Gastronomía, mobiliario para alumnos del Edificio de Centro de Cómputo (mesas, sillas, pizarrones y bienes informáticos como computadoras y no breaks) y para el Edificio de Centro de Información, (estantes dobles para material bibliográfico); de igual manera se realizó la contratación del servicio de cableado (voz y datos) para los tres edificios nuevos.

En lo referente al Programa Anual de Mantenimiento a la Infraestructura, se realizaron durante el año 2019, actividades de mantenimiento preventivo en las diferentes áreas del Tecnológico tales como:

Actividad	Programadas en el Plan anual 2019	Realizadas	% Anual
Eléctrica	25	24	96%
Herrajes y cristales	15	17	113%
Hidráulica	11	11	100%
Impermeabilización (1)	9	3	33%
Pintura (2)	9	32	356%
Sanitarios (3)	10	23	230%
Albañilería (4)	6	25	417%
Áreas verdes (5)	10	48	480%
Reparación de mobiliario	20	5	25%
TOTAL	115	188	163%

Notas:

- (1) Únicamente se realizó esta actividad en tres edificios debido a que no se contó con el recurso suficiente y se consideraron a los edificios más dañados en cuanto a impermeabilización, toda vez que desde su creación de los mismos, hace 22 años, no se realizaba esta actividad.
- (2) Esta actividad tuvo un incremento considerable derivado al clima constante que se presenta en la región donde nos ubicamos, motivo por el cual fue necesario dar mantenimiento a diferentes edificios en forma interna y externa, asimismo en áreas comunes.
- (3) Se tuvo un crecimiento en la matrícula en ambos turnos que impacto en la atención de servicio, ocasionando se realizarán más actividades de las planeadas.
- (4) Se planteó la mejora a la imagen externa de los edificios como lo es en (guarniciones, rampas para discapacitados, bacheo), motivo por el cual el número de actividades cambio.



"2019. Año del Centésimo Aniversario Luctuoso de Emiliano Zapata Salazar. El Caudillo del Sur".

- (5) Como resultado del clima que prevalece en la región donde estamos ubicados con constantes e intensas lluvias esta actividad se vio incrementada más de lo programado, asimismo derivado de actividades de reforestación.
- (6) Se realizaron menos actividades, dado que el mobiliario ya no fue susceptible de reparación derivado del tiempo de uso, el cual tuvo que ser reemplazo con mobiliario de nueva adquisición.

10.2 Recursos Financieros.

La Administración de los recursos ministrados al Tecnológico de Estudios Superiores de Huixquilucan, con base en los principios de legalidad, honestidad, eficacia, eficiencia, economía, racionalidad, austeridad, transparencia, control y rendición de cuentas, siempre ha sido y será, la manera de ejercer los recursos.

Para el logro de los objetivos institucionales, resulta indispensable la administración eficiente y transparente de los recursos públicos distribuidos de la siguiente manera:

Capítulo	Aprobado	Modificado	Ejercido
1000 Servicios Personales	42,845,128.00	43,973,144.00	40,562,285.24
2000 Materiales y Suministros	5,257,132.00	6,494,580.00	6,374,397.75
3000 Servicios Generales	10,817,578.00	11,767,578.00	10,616,837.01
4000 Transferencias, Asignaciones, Subsidios y Otras Ayudas	1,775,455.00	1,165,455.00	1,165,311.99
5000 Bienes Muebles, Inmuebles e Intangibles	3,750,000.00	5,810,000.00	5,809,960.59
6000 Inversión Pública	1,000,000.00	0.00	0.00
Sumas Preliminares	\$ 65,445,293.00	\$ 69,210,757.00	\$ 64,528,792.58

En apego a las facultades que confiere el artículo 317 Bis del Código Financiero del Estado de México y Municipios; 70 del Presupuesto de Egresos del Gobierno del Estado de México para el Ejercicio Fiscal 2019, 96 y 97 del Manual de Normas y Políticas para el Gasto Público del Gobierno del Estado de México, se autorizaron dos traspaso externo de los Capítulos de gasto 3000 "Servicios Generales"; 4000 "Transferencias, Asignaciones, Subsidios y otras ayudas" y 6000 "Inversión Pública", al capítulo de gasto 5000 "Bienes Muebles, Inmuebles e Intangibles", por la cantidad de \$2'060,000.00, con la finalidad de adquirir mobiliario de oficina así como equipo de cómputo para las carreras de Ingeniería en Sistemas Computacionales y Gastronomía.

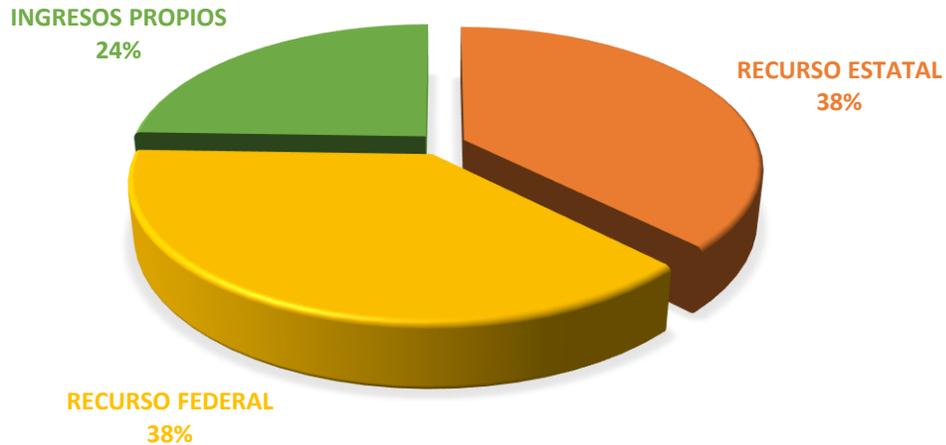
Porcentaje del presupuesto de egresos

RECURSO ESTATAL	RECURSO FEDERAL	INGRESOS PROPIOS	TOTAL
24,264,252.81	24,451,635.22	15,812,904.55	64,528,792.58



"2019. Año del Centésimo Aniversario Luctuoso de Emiliano Zapata Salazar. El Caudillo del Sur".

PORCENTAJE DE PRESUPUESTO DE EGRESOS



El ejercicio del presupuesto hace posible realizar las actividades encaminadas al servicio educativo; en específico nos permite atender los proyectos definidos tanto a nivel federal como en el ámbito estatal, registrados en el Sistema de Planeación y Presupuesto (SIPREP) además de transparentar su ejercicio a través de los distintos sistemas para el registro contable.

10.3 Recursos Humanos.

La plantilla de personal del Tecnológico de Estudios Superiores de Huixquilucan se encuentra conformada por 182 servidores públicos, de la siguiente manera:

Categoría	Plazas Ocupadas	Hombres	Mujeres
Directivos y Estructura	27	17	10
Personal Operativo	54	20	34
Personal Docente	83	64	19
Docentes Tiempo Completo	18	11	7
Total	182	112	70

Como parte del compromiso en el tema de capacitación para el personal administrativo, se ejecutaron 18 cursos de capacitación, en los cuales participaron 50 servidores públicos administrativos lo anterior con base en el presupuesto autorizado para este rubro el cual fue de \$566,400.00, cumpliendo así la meta establecida para el año 2019.



"2019. Año del Centésimo Aniversario Luctuoso de Emiliano Zapata Salazar. El Caudillo del Sur".

11. Unidad Jurídica

11.1 Comité de Ética.

Con la finalidad de contribuir a salvaguardar la dignidad, los derechos, la seguridad y el bienestar de todo el personal Administrativo, personal Docente y Alumnado en general, el Tecnológico de Estudios Superiores de Huixquilucan, durante el año 2019, celebró tres sesiones ordinarias del Comité de Ética, así como una sesión extraordinaria.

11.2 Conferencias.

Con el fin de promover la igualdad entre los géneros y la autonomía de la mujer, así como, velar por la plena y efectiva participación de las mujeres y la igualdad de oportunidades de liderazgo a todos los niveles al interior del Tecnológico de Estudios Superiores de Huixquilucan, se realizaron dos conferencias impartidas por el Consejo Estatal de la Mujer y Bienestar Social.

Conferencias:

- Equidad de Género.
- Cultura de la Paz.

11.3 Donación.

Con el fin de Promover y apoyar el actuar del Sistema para el Desarrollo Integral de la Familia del Estado de México, el Tecnológico de Estudios Superiores de Huixquilucan, llevó a cabo la donación de un vehículo Marca Chevrolet, tipo Lub doble cabina, Modelo 2002, en acatamiento a lo dispuesto por la normatividad externa, así como de lo determinado por nuestra H. Junta Directiva.