



TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE ECATEPEC

INFORME ANUAL DE ACTIVIDADES 2019

MTRA. BRENDA ALVARADO SÁNCHEZ
DIRECTORA GENERAL







CONTENIDO

Presentación.....	6
1. Docencia.....	8
2. Dirección de Apoyo y Desarrollo Académico.....	68
3. Vinculación y Extensión.....	108
4. Administración y Finanzas.....	134
5. Dirección General.....	146

PRESENTACIÓN



En cumplimiento a la normatividad que rige al Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec, me es satisfactorio informar a esta H. Junta Directiva de los asuntos relevantes efectuados por el periodo enero – diciembre de 2019, y a su vez dar cumplimiento a lo dispuesto en el artículo 13, fracción IX, así como al 19 fracción XI del Reglamento de la Ley para la Coordinación y el Control de los Organismos Auxiliares y Fideicomisos del Estado de México.



DOCENCIA



ATENCIÓN A LA OFERTA EDUCATIVA

Durante el ejercicio se dio atención a dos periodos de selección de estudiantes de nuevo ingreso, siendo en enero y julio de 2019, a la demanda según el siguiente cuadro.

Carreras	Nivel	Aceptados 01		Total	Aceptados 02		Total
		H	M		H	M	
Ingeniería Electrónica	Licenciatura	28	1	29	79	8	87
Ingeniería Mecánica	Licenciatura	52	3	55	77	5	82
Ingeniería Bioquímica	Licenciatura	46	52	98	24	63	87
Ingeniería Química	Licenciatura	31	39	70	29	50	79
Ingeniería en Sistemas Computacionales	Licenciatura	89	35	124	121	37	158
Ingeniería Informática	Licenciatura	46	16	62	68	26	94
Contador Público	Licenciatura	47	46	93	52	50	102
Ingeniería Industrial	Licenciatura	49	28	77	59	36	95
Ingeniería Mecatrónica	Licenciatura	53	6	59	80	8	88
Ingeniería en Gestión Empresarial	Licenciatura	38	40	78	48	60	108
Ingeniería Aeronáutica	Licenciatura	68	8	76	79	14	93
Subtotal		821	274	821	716	357	1,073
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	Maestría	0	0	0	3	2	5
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	Maestría	1	5	6	3	7	10
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	Maestría	2	3	5	5	4	9
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	Maestría	0	0	0	4	1	5
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	Maestría	0	0	0	9	0	9
Maestría en Gestión Administrativa	Maestría	0	0	0	1	3	4
Subtotal		3	8	11	11	25	17
Total		832	550	282	741	374	1,115



En este sentido y conforme a datos estadísticos, el porcentaje de absorción en educación superior y conforme a la región V o zona donde se ubica el Tecnológico, para el 2019 se tuvo una población de 18, 283 de egresados de educación media superior y en comparación con los estudiantes captados en el periodo dos, se tiene 1,073 / 18,283 arrojando que un 5.87% absorbió el TESE de la matrícula de egresados de educación media superior.

Ahora bien, la matrícula total tuvo variaciones siendo para el periodo de 2019-1 de un total de 7,528 para licenciatura y 67 de posgrado, dando un total de 7,595 estudiantes inscritos. En el caso del periodo 2019-2, que es la información que se reporta para datos estadísticos y de reportes externos, como es el caso de la Estadística 911, se tuvo la matrícula siguiente:

Carreras	Estudiantes Nuevo			Estudiantes Reinscritos						Total		Total	%
	Ingreso			Por Competencias			Plan Siglo XXI			H	M		
	H	M	Suma	H	M	Suma	H	M	Suma				
Ingeniería Electrónica	79	8	87	299	57	356	3	0	3	381	65	446	5.77%
Ingeniería Mecánica	77	5	82	376	28	404	0	0	0	453	33	486	6.29%
Ingeniería Bioquímica	24	63	87	232	460	692	1	2	3	257	525	782	10.12%
Ingeniería Química	29	50	79	224	268	492	1	1	2	254	319	573	7.41%
Ingeniería en Sistemas Computacionales	121	37	158	711	243	954	4	0	4	836	280	1116	14.44%
Licenciatura en Informática	0	0	0	0	0	0	3	1	4	3	1	4	0.05%
Ingeniería Informática	68	26	94	401	196	597	0	0	0	469	222	691	8.94%
Licenciatura en Contaduría	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
Contador Público	52	50	102	318	362	680	0	0	0	370	412	782	10.12%
Ingeniería Industrial	59	36	95	392	188	580	3	1	4	454	225	679	8.79%
Ingeniería Mecatrónica	80	8	88	464	62	526	0	0	0	544	70	614	7.95%
Ingeniería en Gestión Empresarial	48	60	108	272	426	698	0	0	0	320	486	806	10.43%
Ingeniería Aeronáutica	79	14	93	495	74	569	0	0	0	574	88	662	8.57%
Subtotal	716	357	1,073	4,184	2,364	6,548	15	5	20	4,915	2,726	7,641	98.87%
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	3	2	5	2	2	4	0	0	0	5	4	9	0.12%
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	3	7	10	2	9	11	0	0	0	5	16	21	0.27%
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	5	4	9	8	7	15	0	0	0	13	11	24	0.31%
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	4	1	5	2	0	2	0	0	0	6	1	7	0.09%
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	9	0	9	5	3	8	0	0	0	14	3	17	0.22%
Maestría en Gestión Administrativa	1	3	4	3	2	5	0	0	0	4	5	9	0.12%
Subtotal	25	17	42	22	23	45	0	0	0	47	40	87	1.13%
Total	741	374	1,115	4,206	2,387	6,593	15	5	20	4,962	2,766	7,728	100%

Como una estrategia de acercamiento a toda la comunidad estudiantil inscrita en los diferentes programas educativos de esta casa de estudios y en cada semestre, la Directora General da la bienvenida a todos los grupos inscritos, así como la realización de una reunión especial con la comunidad estudiantil acompañada de madres y padres de familia, en la que el objeto es generar un compromiso tanto institucional, como del estudiante y sus familias, en el transcurso de la carrera profesional para que finiquiten con éxito sus estudios.

Un aspecto relevante es que en el Tecnológico cuenta con nueve de sus once programas acreditados como de buena calidad, lo que representa un 79.5% de la matrícula (6,073 estudiantes)

CARRERAS	FECHA DE ACREDITACIÓN	VIGENCIA	ESTUDIANTES EN LA CARRERA ACREDITADA		
			H	M	Suma
Ing. Electrónica	07/07/2016	06/07/2021	381	65	446
Ing. Mecánica	07/07/2016	06/07/2021	453	33	486
Ing. Bioquímica	07/07/2016	06/07/2021	257	525	782
Ing. Química	07/07/2016	06/07/2021	254	319	473
Ing. en Sistemas Computacionales	13/01/2014	11/09/2019	586	280	1,116
Lic. en Informática / Ing. Informática	25/07/2016	24/07/2021	472	223	695
Lic. en Contaduría / Contador Público	14/12/2018	14//12/2023	370	412	782
Ing. Industrial	07/07/2016	06/07/2021	454	225	679
Ing. Mecatrónica	07/07/2016	06/07/2021	544	70	614
TOTAL			4021	2152	6,073

Con el propósito de difundir la oferta educativa que tiene el Tecnológico y contar con un mayor número de candidatos, se participó en diferentes Expo en Instituciones de Nivel Medio Superior como es: Colegio de Bachilleres Plantel 9, Preparatorias Oficiales números 248 y 125 y en el CETIS 65, entre otras.

Se organizaron dos pláticas informativas por cada periodo en las instalaciones del Tecnológico, con la participación de personal docente de las ocho Divisiones Académicas.

Evaluación del Aprendizaje

En el Tecnológico actualmente se cuenta con once carreras a nivel licenciatura, mismas que sus programas estas estructurados bajo el modelo de Competencias. La planta docente en apego a sus procedimientos realiza la formación académica del estudiante conforme a un calendario de actividades, y para medir el éxito de su labor se cuenta con evaluaciones que se realizan tres por semestre a los estudiantes.

Además, cada una de las divisiones realiza un análisis las asignaturas y a los docentes que obtuvieron los más altos índices de reprobación, por lo que se implementaron estrategias en beneficio o recuperación de los estudiantes:



1. Para cumplir con las competencias específicas, se motiva al estudiante para que investigue el tema antes de la exposición del docente, refiriéndose a la literatura propuesta por este.
2. Se plantea que el estudiante, durante la cátedra, disipe todas las dudas o comentarios acerca del tema y proponga alternativas de resolución de forma particular, fomentando la participación.
3. En las cátedras, se presentan a los estudiantes ejemplos didácticos y reales, así como la forma de solucionar la problemática y que está vinculada con los temas, lo anterior con el objeto de propiciar el desarrollo de la capacidad de identificar, plantear y solucionar diversas problemáticas.
4. Se fomenta el trabajo colaborativo de los estudiantes al integrar grupos para la solución de problemas propuestos por el docente, además de prácticas de laboratorio, el aprender de los propios compañeros de clase para que se integren de manera académica y lograr el aprendizaje de forma sencilla.
5. Con el aprendizaje colaborativo discutir de manera grupal las posibles soluciones a los problemas presentados y determinar la respuesta adecuada conforme a las propuestas que se presenten.
6. Una atención personalizada donde cada estudiante exponga sus dudas; es importante mencionar que esto puede darse en el aula o cubículo por medio de las asesorías.
7. Apoyarlos para que presenten su segunda oportunidad mejor preparados mediante asesorías programadas.
8. Seguimiento académico personalizado de los estudiantes para mejorar la atención de las debilidades que traen consigo desde su ingreso a la carrera.
9. En el curso propedéutico se crearon tres subgrupos con la atención de un docente en cada uno. Los resultados fue el mejoramiento notorio en comparación con el examen de exploración que se le practicó al inicio.
10. Establecimiento de dinámicas grupales durante todo el semestre para la resolución de ejercicios y problemas en las asignaturas de matemáticas, conformado por grupos heterogéneos de estudiantes en cuanto al conocimiento, para mejora del aprovechamiento académico.
11. Apoyo continuo a estudiantes de nuevo ingreso en las áreas de Álgebra, Geometría, Trigonometría y Geometría Analítica como parte de las Actividades Complementarias del primer semestre de la carrera.
12. Asesorías Académicas como apoyo continuo a los estudiantes en las asignaturas de Matemáticas de las carreras.

- 13. Apoyo en el proceso de enseñanza - aprendizaje mediante las Tecnologías de la Información en las asignaturas de Cálculo Diferencial, Probabilidad y Estadística y Ecuaciones Diferenciales, donde el estudiante se sienta motivado al ver sus resultados obtenidos de manera tradicional mediante Software de Matemáticas.
- 14. Una estrategia de mayores resultados positivos para abatir tales índices de no aprobación y deserción es contar con mayor tiempo para el desarrollo del curso propedéutico de Matemáticas a inicios de la carrera, ya que las 30 horas actuales sólo alcanzan para repases breves y sin reforzamientos.



Tutorías y asesorías

Actualmente todas las divisiones de carrera cuentan con un programa de tutorías atendido por un promedio de 200 docentes y cuyo principal objetivo es apoyar al total de la matrícula para identificar a los estudiantes que se encuentran en riesgo académico, siendo un trabajo en conjunto para el caso de la aplicación de estrategias establecidas por la Comisión de Atención a la Reprobación Recurrente.

Sin embargo, en el semestre 2019-2, después de la evaluación del tercer parcial se tiene que el 70% tiene posibilidades de acreditar la materia o materias en curso especial, eso implica que el 30% está en alto riesgo de reprobación, cabe mencionar que estos estudiantes se atienden mediante tutorías y asesorías académicas previas a la segunda oportunidad como estrategia para evitar la posibilidad de baja en sus estudios.

PROGRAMA EDUCATIVO	ESTUDIANTES EN RIESGO ACADÉMICO	% Riesgo	% No Riesgo
Ingeniería Electrónica	63	51%	81%
Ingeniería Mecánica	79	54%	46%
Ingeniería Bioquímica	132	39%	61%
Ingeniería Química	94	58%	42%
Ingeniería en Sistemas Computacionales	202	58%	43%
Ingeniería Informática	68	52%	48%
Ingeniería Industrial	76	62%	38%
Ingeniería Mecatrónica	113	70%	30%
Ingeniería en Gestión Empresarial	55	60%	40%
Contador Público	61	70%	30%
Ingeniería Aeronáutica	78	52%	48%
Total	920	46%	55%

Eventos Académicos

El 18 de febrero se recibió a 40 participantes del Diplomado sobre la Estructura de Servicios de la Industria Aeroespacial, quienes visitaron los laboratorios de la carrera de Ingeniería Aeronáutica y la Aeronave Learjet 24D.

Por otra parte, 120 estudiantes y seis docentes asistieron a la Aero-Expo 2019 en el Aeropuerto Internacional de Toluca, Estado de México del 20 al 22 de febrero. El 18 de enero se llevó a cabo la presentación de trabajos finales de seis estudiantes que realizaron sus residencias profesionales en la Fuerza Aérea Mexicana e inscritos en Ingeniería en Sistemas Computacionales.

El Dr. Rafael Alejandro Ángel Cuapio de la División de Ingeniería Química y Bioquímica, asistió a la reunión de estudiantes como mentor en el programa de vinculación científica PAUTA 2019, en la Universidad Nacional Autónoma de México.

Las Dras. María Aurora Martínez Trujillo, Mayola García Rivero, María Isabel Neria González, Josefina Pérez Vargas y el Dr. José Antonio Arcos Casarrubias de la División de Ingeniería Química y Bioquímica, participaron como capacitores del curso “Introducción al Manejo de Equipo Analítico”, impartido a docentes del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero.

Conforme al Reglamento para el Ingreso, Contratación por Tiempo Indeterminado y Promoción de los Servidores Públicos Docentes del TESE, la Comisión Dictaminadora Externa emitió el resultado de la convocatoria “Contratación por Tiempo Indeterminado”, esto se refiere a la calidad académica que adquiere el servidor público docente por tiempo determinado que cumplió con los requisitos afines a la convocatoria. Después del escrutinio, 31 docentes obtuvieron su dictamen para ser contratados por tiempo indeterminado.

La titular de la División de Ingeniería Química y Bioquímica participó en el Foro Estatal de Consulta Humanidades, Ciencia y Tecnología en México: Presente y Futuro, organizado por el Consejo Mexiquense de Ciencia y Tecnología (COMECYT) el 26 de marzo. La participación tuvo impacto en una Mesa de Trabajo donde se presentó la propuesta de Mejora para la Ciencia Básica, ya que representa los cimientos para la Ciencia Aplicada, fortalecer la inclusión del género femenino e incluir las matemáticas como la ciencia básica transversal. Por otra parte, y en coordinación con un profesor de la misma división, se participó en el Foro sobre Sustentabilidad Ambiental y la Cooperación Internacional en las instalaciones de la Universidad Tecnológica de Netzahualcóyotl.

La Dra. María Aurora Martínez Trujillo de la División de Ingeniería Química y Bioquímica participó como Evaluadora por parte del Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería, A.C., para el programa académico de Ingeniería en Biotecnología del Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, Campus Querétaro.

Dos profesores de la División de Química y Bioquímica asistieron del 24 al 27 de abril en la Universidad Autónoma de Chapingo al congreso más grande de divulgación de experiencias y conocimientos del área de las ciencias

agronómicas, ya que concentra un número importante de investigadoras(es) del sector, así como de otras instituciones de enseñanza e investigación, ofreciendo un alto nivel de calidad en exposiciones orales y en cartel con Ponencias Magistrales y Simposio, resaltando los trabajos presentados en la modalidad de cartel:



Dra. María Aurora Martínez Trujillo

DOCENTE	TRABAJO
Hugo Minor Pérez	Efecto de la combinación de tratamientos térmicos, el pH y el aceite de esencia de <i>Cymbopogon citratus</i> (AECC) sobre el control de la <i>Listeria monocytogenes</i> NCTC 11994.
	Estudio in vitro de la combinación de Epazote zorrillo (<i>Chenopodium iscusum</i>) y el pH (4, 5, 6, 7, 8 y 9) sobre el control de <i>Listeria monocytogenes</i> NCTC 11994.
	Desarrollo de un gel elaborado con Nopal (<i>Opuntia</i> spp), Chía (<i>Salvia hispánica</i>) y Té verde: caracterización fisicoquímica y censo.
	Efecto de la contaminación de cáscara de Limón persa (<i>Citrus latifolia</i>) y temperaturas de refrigeración-congelación sobre el control de <i>Listeria monocytogenes</i> NCTC 11994
Ignacio García Martínez	Evaluación de la actividad antiinflamatoria del extracto de células en suspensión de <i>Cnidoscouls chayamansa</i>
	Evaluación de la actividad antioxidante del extracto de células en suspensión de <i>Cnidoscouls chayamansa</i>

La Dra. María de los Ángeles Vargas Hernández de la División de Ingeniería Química y Bioquímica, participó en el International DAAD Alumni-Seminar “Applied Applied Engineering for Smart Integration of Renewable Energy in Value Chains in Developing Countries”, en la Universidad Kassel, Alemania. La Mtra. María Yazmín Soria Chico participó en el 3er Foro Internacional Ciencia en Puerto Rico (FICEP 2019) como Asesora del trabajo “Sustituto de carne elaborado a base de vegetales” de la alumna Nayely Valeriano García, en el Hotel Hyatt Place del pueblo de Bayamón, Puerto Rico.

El profesor Derlis Hernández Lara asistió a la XXVIII Reunión Internacional de Otoño de Comunicaciones, Computación, Electrónica, Automatización, Robótica y Exposición Industrial 2018/2019 en la Expo Fórum Resort, Acapulco Guerrero, del 6 al 8 de marzo.

Fortaleciendo aspectos académicos de los estudiantes, en el mes de marzo el Despacho Price Water House Coopers impartió cursos de capacitación a 25 estudiantes inscritos en octavo semestre de Contador Público en los temas de Explore, Aspire y Career Advisor.

Los estudiantes de las carreras de licenciatura participaron en dieciséis eventos académicos:

FECHA	CONFERENCIA
8 de marzo	Mujeres en contacto
8 de marzo	Anticonceptivos
8 de marzo	Foro del Día Internacional de la Mujer
12 de marzo	Seguridad informática
13 de marzo	Antidrogas
21 de marzo	Protección de datos
25 de marzo	Plática de Inducción al Modelo Dual
03 de abril	Plática sobre Programa de Becas por parte del CONACYT
11 de abril	Reunión empresarial con los estudiantes de residencias profesionales y egresadas(os) de la Ingeniería en Gestión Empresarial
11 de abril de 2019	Participación en la presentación de los libros “Orillas” y “Te amaba y me chingaste” de Nora de la Cruz
25, 26 y 29 de abril	Violencia en el noviazgo
29 de abril	Plática de convivencia de género
29 de abril	Conferencia en Ventajas de la Aplicación de Lean Manufacturing
30 de abril	Conferencia Aplicación de la Metodología Six Sigma
30 de abril	Participación en el Evento de Cuenta Cuentos “Sor Juana una vida de Cuentos”
25 de abril	Sociograma

El personal docente y administrativo de TESE participó en diversos eventos académicos a nivel nacional e internacional.

NACIONAL / INTERNACIONAL	EVENTO	FECHA	PARTICIPACIÓN	DIVISIÓN
Internacional	Feria Internacional de Innovación Ciencia y Tecnología y Emprendimiento FEINCYT 2019.		Una docente participó como evaluadora de Proyectos Científicos en el Área de Ingeniería, Ciencias de la Salud y Ciencias Naturales y Ambientales.	Química y Bioquímica
Nacional	Foro Estatal de Consulta, Humanidades, Ciencia y Tecnología en México: Presente y Futuro COMECYT		La Jefa de División como representante del Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec.	Química y Bioquímica
Nacional	XVI Encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia.		Tres docentes presentaron los trabajos: "Construcción de topologías de sistemas de dos fases acuosas de polímeros para descubrir sus propiedades de coexistencia", "Efecto de la velocidad de flujo de fluido de enfriamiento de un intercambiado tipo tanque construido con materiales reciclados" y "Efecto del alcance de potencial de interacción sobre el mecanismo de agregación de partículas coloidales mediante el modelo PAC", respectivamente, en modo cartel.	Química y Bioquímica
Nacional	Programa para la vinculación de empresas con instituciones de educación superior y centros de investigación COMECYT-EDOMEX.		Una docente participó como miembro de la Comisión Evaluadora de Proyectos Científicos en la primera etapa del proceso de selección del Programa para la vinculación de empresas con instituciones de educación superior y centros de investigación.	Química y Bioquímica
Nacional	Foro de Ciencia y Tecnología 2019.		Participación de Investigadores de otras instituciones como ponentes de conferencias y de estudiantes de las carreras de Ingeniería Química y Bioquímica con trabajos en modo cartel desarrollados en los laboratorios de investigación del TESE.	Química y Bioquímica y otras instituciones

NACIONAL / INTERNACIONAL	EVENTO	FECHA	PARTICIPACIÓN	DIVISIÓN
Nacional	Primer Foro de Oportunidades y Retos Ambientales en México.		Dos docentes participaron en Primer Foro de Oportunidades y Retos Ambientales en México.	Química y Bioquímica
Nacional	Foro Universitario Sustentabilidad Ambiental.		La Titular de la División y un docente participaron en el Foro sobre Sustentabilidad Ambiental y la Cooperación Internacional.	Química y Bioquímica
Nacional	XVIII Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería.		Una docente presentó los trabajos "Determinación de Actividad Lignocelulolítica en Fermentación Sólida de Cáscara de Tuna por <i>Aspergillus niger</i> " y "Recuperación de Ácidos Orgánicos de la Fermentación Sólida de Cáscara de tuna Blanca por <i>Aspergillus niger</i> ", en la categoría de cartel.	Química y Bioquímica
Nacional	Vigésimo Quinta Presentación de Proyectos Tecnológicos de la División de Ingeniería Electrónica 2019-1.	17 de junio	Participación de estudiantes con 42 proyectos de la carrera con trabajos desarrollados en los laboratorios del TESE.	Electrónica
Nacional	Plática sobre el Emprendimiento.	30 de mayo	Participación de 2 docentes y 2 grupos de 40 estudiantes cada uno.	Gestión Empresarial
Nacional	Exposición de proyectos.	15 de junio	Realizados por estudiantes de Gestión Empresarial.	Gestión Empresarial
Nacional	Expo Proyectos Tecnológicos de Informática.	20 de junio	Exposición de 24 proyectos realizados por estudiantes del programa de Informática.	Informática
Nacional	Empresa Infosystem.	25 de junio	Entrega de reconocimientos a estudiantes que acreditaron el curso de capacitación "Metodologías de Desarrollo de S.W."	Informática

NACIONAL / INTERNACIONAL	EVENTO	FECHA	PARTICIPACIÓN	DIVISIÓN
Nacional	Conferencia "Zombiesa, Granjas de Minería.	26 de junio	Dos docentes en compañía de estudiantes de segunda oportunidad.	Informática
Nacional	XVIII Foro de Presentación de Proyectos de Investigación dentro del Marco del II Foro Regional de Proyectos de Residencias, Robótica e Investigación.	28 de junio	Diez docentes participaron como jurado en las competencias de Lucha de Robots y de Programación, organizado por la División de Ingeniería en Sistemas Computacionales.	Informática, Mecánica, Mecatrónica e Industrial
Nacional	Conferencia "Herramientas del administrador para la mejora de la calidad y productividad en las empresas".	23 de mayo	Dos docentes y un grupo de 45 estudiantes.	Contaduría
Nacional	4° Congreso Internacional Contable y 5° Congreso Contable CONEICA 2019 "Los desafíos empresariales ante los nuevos escenarios económicos".	29 de mayo	Un docente impartió la conferencia "Plan de Negocios" con la asistencia de dos maestras y 60 estudiantes de los semestres 5°, 7° y 8°.	Contaduría
Nacional	12° Congreso Nacional de la Asociación Mexicana de Estudios Rurales.	4 de junio	Un profesor asistió al 12° Congreso Nacional de la Asociación Mexicana de Estudios Rurales, donde impartió la ponencia "México: Apoyos Gubernamentales a los Negocios Agrícolas por Tipo de Actividad y Tamaño de Localidad, 2010-2016.	Contaduría
Nacional	Conferencia Wuglee sabe más que mi maestro..., pero mi maestro me quiere más".	18 de junio	Dos docentes en compañía de 80 estudiantes.	Contaduría

NACIONAL / INTERNACIONAL	EVENTO	FECHA	PARTICIPACIÓN	DIVISIÓN
Nacional	Conferencia "Aspectos por considerar en la emisión de los CFDIS".	20 de junio	Participó un maestro y 75 estudiantes.	Contaduría
Nacional	XXVI Evento Nacional Estudiantil de Ciencias (ENEC 2019).	24 al 28 de junio	Una docente participó en la "Reunión de Trabajo de Diseño del Instrumento de Evaluación del Desafío1.	Contaduría
Nacional	Taller "Emprendimiento para no emprendedores".	28 de mayo	Un docente impartió el taller en la FES Cuautitlán de la UNAM.	Mecánica, Mecatrónica e Industrial
Nacional	Reunión de trabajo.	7 de junio	Proyecto de Investigación con el tema: Análisis de las configuraciones de las calderas de recuperación de calor de ciclo combinado de turbina de gas-vapor.	Mecánica, Mecatrónica e Industrial
Nacional	TecnoTESE 2019.	20 de junio	Participación de estudiantes con 28 prototipos de proyectos de las carreras que se imparten en la División.	Mecánica, Mecatrónica e Industrial
Nacional	Reunión de trabajo.	21 de junio	Proyecto de investigación para la obtención del grado de doctor titulado: Modelado matemático de la transferencia de masa conjugada de biorreactores de lecho empacado.	Mecánica, Mecatrónica e Industrial

El profesor Derlis Hernández Lara de la División de Informática asistió a la Feria FEINCYT 2019 en el Instituto de Pedagogía "Jerome Bruner" y al Comité Científico de Revisión (CCR) en la Ciudad de Juchitán de Zaragoza, Oaxaca, para participar con el proyecto denominado "Sistema de monitoreo de objetos para motocicletas" los días 16, 17 y 20 de mayo de 2019.

El Dr. Ernesto Enciso Contreras de la División de Ingeniería Mecánica, Mecatrónica e Industrial participó como ponente del tema: Diseño de concentradores PTC con generación directa de vapor haciendo uso de una herramienta computacional en el Congreso Academia Journals del 22 al 24 de mayo, en el Instituto Tecnológico de Chetumal, Quintana Roo.



Dra. María Eva Rodríguez Huevo

La Dra. María Eva Rodríguez Huevo, de la carrera de Ingeniería Bioquímica, presentó el trabajo “Panes a partir de masas fermentadas con bacterias ácido-lácticas: Actividad proteolítica, evaluación fisicoquímica y digestibilidad proteica”, en la categoría de cartel dentro del marco del XXI Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos, VI Congreso Internacional sobre Innovación y Tendencia de Procesamiento de Alimentos, efectuado en Guanajuato.

La Dra. María Aurora Martínez Trujillo, de la carrera de Ingeniería Bioquímica, presentó el trabajo “Empleo de bacterias lácticas para la obtención de quitina a partir de desechos de camarón”, dentro del marco del Quinto Congreso de Ciencias, Educación y Tecnología y Primer Encuentro de Buenas Prácticas Docentes, en la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán de la UNAM, Estado de México.

La Dra. Isabel de la Luz Delgadillo Torres, de la carrera de Ingeniería Bioquímica, presentó los trabajos “Determinación de Actividad Lignocelulolítica en Fermentación Sólida de Cáscara de Tuna por *Aspergillus niger*” y “Recuperación de Ácidos Orgánicos de la Fermentación Sólida de Cáscara de Tuna Blanca por *Aspergillus niger*”, en la categoría de cartel dentro del marco del XVIII Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería de la Sociedad Mexicana de Biotecnología y Bioingeniería, en el Poliforum León, Guanajuato.

La Dra. Josefina Pérez Vargas, de la carrera de Ingeniería Bioquímica, presentó la conferencia “Los microorganismos y sus interacciones en el proceso de Biorremediación” en el Centro de Investigación Genética de la Universidad de Tlaxcala.

Atención a la visita del Secretario de Educación Superior del Estado de México Lic. Alejandro Fernández Carrillo, quien realizó un recorrido por las instalaciones y tuvo un encuentro con la comunidad docente y estudiantil, visitando los laboratorios y talleres.





28



Respecto a los actos con los estudiantes, se les impartió el 21 de agosto a un grupo de la División de Ingeniería en Gestión Empresarial la conferencia sobre la Prevención del Embarazo.

Con la participación de la alumna Tejeda Martínez Jessica en el Evento Nacional Estudiantil de Innovación Tecnológica 2019, Fase Local y con el proyecto “Biocombustible de amaranto” se obtuvo el primer lugar.

La división de Ingeniería Química y Bioquímica realizó el diseño de la especialidad de Procesos químicos industriales para la carrera de Ing. Química, la cual fue validada por el Tecnológico Nacional de México en marzo, y con una vigencia de febrero de 2019 hasta enero de 2022. De igual manera la División de Ing. Electrónica realizó el diseño curricular de las especialidades “Tecnologías de Comunicación para la Industria 4.0” y “Sistemas de Control para la Industria 4.0”, mismas que fueron autorizadas con una vigencia de febrero de 2020 a febrero de 2023.

Obtención del Premio Estatal de la Juventud 2019 por parte de la alumna Nayely Valeriano García, en la modalidad de Innovación y tecnología, estudiante de la Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica.

Derivado de la participación en la Convocatoria del Programa de Estímulos al Desempeño del Personal Docente 2019, 61 docentes participaron y de los cuales, 58 presentaron su apelación correspondiente. Por parte de la Comisión de Evaluación Local fueron revisadas y dictaminadas las apelaciones, dando un total de 54 precedentes.

Los profesores Derlis Hernández Lara, Carlos Trejo Villanueva y Emmanuel Tonatiuh Juárez Velázquez llevaron a cabo estancia para desarrollo de prototipo de alimentador automatizado de mascotas en la empresa Vantsys, del 1 de julio al 16 de agosto.

La profesora Claudia Moran Sánchez asiste a la Universidad Tecnológica de México campus Toluca para integrarse como líder evaluador en el programa de Ingeniería en Sistemas Computacionales, los días 12, 13 y 14 de agosto.

El profesor Leonardo Moreno Villalba llevo a cabo estancia desarrollando un proyecto enfocado en el cuerpo académico denominado “Inteligencia Artificial y sus Aplicaciones”, en la empresa FUTUVER S.A. de C.V., del 22 de julio al 16 de agosto.

La M. en S.C. Verónica Martínez Martínez, Jefa de la División de Ingeniería Informática, asistió al taller de “Autoevaluación y Formación de Evaluadores” con énfasis internacional y basado en resultados en las instalaciones del CONAIC del 21 al 23 de agosto.

El Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería, A.C., CACEI otorgó al Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec un reconocimiento por mantener la acreditación cuatro veces de forma continua de los Programas de Ingeniería Electrónica, Mecánica, Bioquímica y Química. Es de resaltar que solo 18 Instituciones de Educación Superior a nivel Nacional recibieron dicha distinción.

29



En el marco del XXIX Aniversario del Tecnológico se coordinó y dio seguimiento a eventos enfocados a los estudiantes.

FECHA	CONFERENCIA/PONENTE	ASISTIERON	CARRERA
19/09/2019	"Liderazgo"	Mtra. Ana María Flores Romero, Grupo 16301. Mtra. Elizabeth Martínez Figueroa, Grupo 16251 Mtra. María del Carmen Olvera Magaña, Grupo 16751. Mtra. María de Jesús Reyes Acono, Grupo 16601	IGE
11/10/2019	"Capa Adicciones"	Mtra. Norma Pantoja, Grupo 16101	IGE y Aeronáutica
14/10/2019	"Capa Adicciones"	Mtro. Juan Carlos Suarez Sánchez, Grupo 16201	IGE y Aeronáutica
23/10/2019	"Sé el Influencer de tu vida y no el de tu Instagram"	Mtro. Sergio Estrada, Grupo 16301 Mtro. David Castellanos de la Rosa, Grupo 16651 Mtra. Ana María Gutiérrez Cruz, Grupo 16751	IGE
23/10/2019	"Aprende a Emprender para no Dependier"	Mtro. Isaac Juárez, Grupo 16151 Mtro. Luis Enrique Hernández Dorado, Grupo 16451 Mtra. Yadira Rodríguez, Grupo 16651	IGE
24/10/2019	"Inteligencia para el Éxito"	Mtra. Ana María Gutiérrez Cruz, Grupo 16301 Mtra. Carmen Rodríguez, Grupo 16651 Mtra. María del Carmen Olvera Magaña, Grupo 16751	IGE

25/10/2019	“¿Cómo y con Quién Emprender”	Mtra. María de Jesús Reyes Acono, Grupo 16301 Mtra. Lizbeth Guadalupe Soto, Grupo 16551 Mtro. Luis Enrique Hernández Dorado, Grupo 16852	IGE
31/10/2019	“Difusión de la Campaña Intensa 2019 del Instituto Nacional Electoral”	Mtra. Ana María Cruz Ibarra, Grupo 16101 Mtra. Rebeca García Ponce, Grupo 16102 Mtro. Juan Carlos Suarez Sánchez, Grupo 16601	IGE, Aeronáutica e Informática
15/10/2019	“Cómo emprender en la era digital”	Profa. Mercedes Guadalupe García Reyes y el profesor Leonardo Moreno Villalba, grupos 15701 y 15751	Informática
10/10/2019	“Filantropía Digital”	Enrique Castro Martínez, Grupo 15151	Informática

Se promovió y atendió el Rally Latinoamericano de Innovación 2019 con la participación de cuatro estudiantes de la carrera de Ingeniería Electrónica y ocho de Aeronáutica. El concurso tuvo como objetivo resolver desafíos de problemas reales con una solución creativa, no estando limitados únicamente al ámbito tecnológico, pudiendo ser de varios sectores, actividades o temas sociales, ambientales, organizacionales, artísticos, logísticos o de otro tipo. Con estos trabajos y por cuarta ocasión el Tecnológico se determinó como sede los días 05 y 06 de octubre, albergando a 65 estudiantes, 17 asesores, 8 jurados y un enlace institucional, quienes recibieron su constancia de participación emitida por la Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Ingeniería, los desafíos fueron:

N°	NOMBRE DEL EQUIPO	DESAFÍO
1	UNIÓN TESE M. B. S.	03 - S.O.S. AQUÍ ESTOY!
2	MECATRÓNICA TESE	08 - PARADAS DE AUTOBÚS SUSTENTABLE
3	NEFELIBATA	04 - SISTEMA INTELIGENTE PARA DETECTAR AUSENCIA DE ELEMENTOS DE SEGURIDAD EN EDIFICIOS
4	CYBERWILD	03 - S.O.S. AQUÍ ESTOY!

N°	NOMBRE DEL EQUIPO	DESAFÍO
5	CYJURED-TESE	05 - SISTEMA GENERACIÓN ENERGÍA SOSTENIBLE (OFF-GRID)
6	EQUIPO S.O.S.	03 - S.O.S. AQUÍ ESTOY!
7	AERO-TESE	08 - PARADAS DE AUTOBÚS SUSTENTABLE
8	GEMII	01 - EFICIENCIA ENERGÉTICA EN EL ENTORNO LABORAL
9	BIOGESTOR HORTICOLA	07 - NUEVAS FORMAS DE PRODUCCIÓN HORTÍCOLA
10	ECO-INNOVA	08 - PARADAS DE AUTOBÚS SUSTENTABLE
11	IGEA	07 - NUEVAS FORMAS DE PRODUCCIÓN HORTÍCOLA
12	OFF-GRID	05 - SISTEMA GENERACIÓN ENERGÍA SOSTENIBLE (OFF-GRID)
13	GESTRONICS	03 - S.O.S. AQUÍ ESTOY!
14	GREEN FOR BUSINESS	01 - EFICIENCIA ENERGÉTICA EN EL ENTORNO LABORAL

Y los resultados fueron los siguientes:

CATEGORÍA	INNOVACIÓN	IMPACTO SOCIAL	PREMIOS
1er. Lugar	CYBERWILD	AERO-TESE	Tabletas
2do. Lugar	MECATRÓNICA TESE	UNIÓN TESE M. B. S.	Memorias USB
3er. Lugar	NEFELIBATA	CYJURED-TESE	Audífonos

Se destaca la entrega de reconocimiento a la excelencia académica a Marisol López Islas por haber sido la mejor egresada de la Ingeniería en Gestión Empresarial, documento emitido por la ANFEI en junio de 2019 y recibido por el TESE el 10 de octubre del mismo año.

La Dra. María Eva Rodríguez Huevo fue galardonada con el Premio Nacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos 2019 otorgado por la Academia Mexicana de Ciencias y el Instituto de Bebidas de la Industria Mexicana de Coca-Cola en la categoría “Profesional en Ciencia de Alimentos”, por los resultados obtenidos en el trabajo “Efecto de la adición de mucílago de chíca en la oxidación y cinéticas de liberación del aceite esencial de limón microencapsulado usando mezclas de goma de mezquite - mucílago de chíca”.

El COMECYT otorgó un apoyo económico a la alumna de Ingeniería Aeronáutica Noemi Aidé Martínez Gómez, por el proyecto de investigación “Análisis de modos de vibraciones en un compresor axial”.

La Mtra. María de la Luz Delgadillo Torres participó en la 9ª Olimpiada Regional de Matemáticas TESOEM-2019 como asesora de dos estudiantes de la carrera de Ingeniería Química en representación del TESE en las instalaciones del Tecnológico de Estudios Superiores del Oriente del Estado de México.

La Dra. María de los Ángeles Vargas Hernández, de la carrera de Ingeniería Química, participó en el Pequeño Seminario “Open Science & Qualitative Research Methods”, como miembro del Servicio de Intercambio Académico Deutscher Akademischer Austauschdienst DAAD, con el objetivo de intercambiar conocimientos en el área de polímeros en las instalaciones de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

El Dr. Miguel Ángel Vaca Hernández y la Dra. Isabel de la Luz Membrillo Venegas, de la carrera de Ingeniería Química, así como la Dra. María Aurora Martínez Trujillo y el Dr. Hugo Minor Pérez, de la carrera de Ingeniería Bioquímica, participaron como Miembros de la Comisión Evaluadora de los proyectos de investigación en la Feria de Ciencias e Ingenierías



del Estado de México FECIEM 2019 en la Plaza de los Mártires de la Ciudad de Toluca, México. De igual manera, los Doctores Rafael Alejandro Ángel Cuapio y Sergio Esteban Viguera Carmona, de Ingeniería Bioquímica, participaron con el trabajo “Diseño de un recolector de células infectivas de hongos entomopatógenos”.

Se contó con la participación en el Coloquio de Investigación Multidisciplinaria CIM-Orizaba 2019 en las instalaciones del Instituto Tecnológico de Orizaba, Veracruz, según el detalle siguiente:

DOCENTE	CARRERA	TRABAJO
Dra. María Aurora Martínez Trujillo	Ingeniería Bioquímica	Fermentación mixta con bacterias lácticas para la obtención de quitina a partir de desechos de camarón
Mtro. Leandro Rodrigo González González	Ingeniería Bioquímica	Influencia de la velocidad de aire y temperatura en el encogimiento del chícharo por secado
Dr. Sergio Esteban Viguera Carmona	Ingeniería Bioquímica	Digestión anaerobia de residuos sólidos orgánicos: Efecto del tamaño de partícula y biodegradabilidad.
Mtra. María de la Luz Delgadillo Torres	Ingeniería Química	Construcción y caracterización de un intercambiador de calor prototipo para fines educativos
Mtro. Alejandro Torres Aldaco	Ingeniería Química	Análisis térmico de un tubo absorbedor de cobre-alúmina usando perfiles de radiación en Iztapalapa
Dra. Mariana Bárcenas Castañeda	Ingeniería Química	Topologías de sistemas de dos fases acuosas de polímeros
Dr. Agustín Mora Ortega	Ingenierías Mecánica, Mecatrónica e Industrial	Satisfacción Enzimática de Biomasa Residual de Amaranto para la Obtención de Bioetanol

Asimismo, se detalla la participación en congresos.

PARTICIPANTE	CONGRESO	LUGAR
Dr. Francisco Antonio Rogelio	Academia Journals	Hidalgo, México
Dr. Jesús de la Cruz Alejo	CIERMMI-2019 de CONACYT	Querétaro, Qro.
Dr. Jorge Díaz Salgado	Congreso Internacional Multidisciplinario de Investigación en la FES Aragón de la UNAM	CDMX
Mtro. Ernesto Alonso Villegas Jiménez	XII Congreso Internacional Multidisciplinario de Investigación en la Facultad de Estudios Superiores de la UNAM	CDMX
Dr. Jesús de la Cruz Alejo	Ponencia 1er. Ciclo de la Ingeniería Electrónica	Poza Rica, Veracruz
Mtra. Guadalupe Olmedo Obrero	Foro de Investigación en el Uso Integral del Agua	Universidad Autónoma de Chapingo
Dr. Jorge Díaz Salgado, Dr. Ernesto Enciso Contreras y Mtro. Ernesto Alonso Villegas Jiménez	Latin American Symposium on Industrial and Robotic Systems	Tampico, Tamaulipas
Dr. Jorge Díaz Salgado	“Resultados Preliminares de un Software para el Diseño de Concentradores Solares” de la séptima edición del Congreso Nacional de estudiantes de energías renovables (CNEER-2019)	Instituto de Energías Renovables de la UNAM

El Dr. Martín Salazar Pereyra asistió a estancia de investigación en las instalaciones de CIATEQ, para trabajos en el proyecto “Análisis de la Transferencia de Calor en las Calderas de Recuperación de los Ciclos Combinados”, en Lerma de Villada, Edo. de México.

El Dr. Jesús de la Cruz Alejo asistió el 13 de septiembre y 11 de octubre a la ESCOM IPN Zacatenco, para participar en el proyecto “Diseño de Circuitos Microelectrónicos”.

El Mtro. Rafael Pérez Bedolla asistió los días 23 al 27 de septiembre al TecNM a reunión de trabajo para la actualización del diplomado en Formación y Desarrollo de Competencias Docentes.

Diversas autoridades del TESE asistieron a las instalaciones de la Fuerza Aérea en el Campo Militar N° 1 para la firma del Convenio del Proyecto Geomática con GIDFAM, el 26 de septiembre.



Estudiantes de la División de Informática participaron en la “Jornada de certificación de competencias laborales” el 30 de septiembre.

La Jefa de la División de Ingeniería Informática y docentes de la División de Mecánica, Mecatrónica e Industrial asistieron a diversas reuniones respecto del Foro “El Impacto de las Industrias 4.0 en la Manufactura y los Servicios y sus Implicaciones en las Iniciativas Generadas a Través del Sistema de Incubación y Aceleración del Estado de México así como seguimiento de este tema y a la Comisión generada para atender estos asuntos.

La profesora Elizabeth Pulido Romero y el profesor Oscar Escobar Domínguez llevaron a cabo la presentación de su libro titulado “Base de Datos” a la comunidad de la División de Informática de este Tecnológico el 8 de octubre.

El profesor José Luis Limón Sánchez asistió a las instalaciones de la Universidad Autónoma Metropolitana al evento CRAM-ANUIES el 9 de octubre.

El profesor Derlis Hernández Lara asistió a las instalaciones del Consejo Mexiquense de Ciencia y Tecnología (COMECYT) para cotejar documentos para recibir apoyo en el programa a premios a docentes e investigadoras(es) destacadas(os) en ciencia y tecnología del Estado de México el 22 de octubre, de igual manera acudió a las instalaciones del Instituto Politécnico para participar en reunión de trabajo del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN (Cinvestav) el 25 de octubre.

La jefa de la División de Contaduría Pública como parte del par evaluador asistió a la visita de campo que CACECA programó a la Universidad Estatal del Valle de Ecatepec con fines de acreditación del plan académico de la Licenciatura en Humanidades y Empresa, lo anterior por invitación del Dr. Eduardo Ávalos Lira, Presidente del Consejo de Acreditación en Ciencias Administrativas, Contables y Afines.

Por invitación de la Directora de Docencia e Innovación Educativa del Tecnológico Nacional de México, la M. en C. Luz María Sotelo Orozco profesora adscrita a la División de Contaduría Pública, atendió la Convocatoria del XXVI Evento Nacional Estudiantil de Ciencias (ENEC 2019), participando en reunión de trabajo y con el resultado “Reactivo Integrador Multidisciplina para el Desafío 2 del XXVI ENEC 2019”, teniendo como sede las instalaciones del TecNM.

En la Expo-Negocios IGE 2019-2 se llevó a cabo la presentación de 42 proyectos Académicos por parte de los estudiantes de la carrera de Ingeniería en Gestión Empresarial, el martes 10 de diciembre, siendo la exposición de proyectos terminales de las



diferentes asignaturas incluidas en el plan de estudios de la carrera de la Academia de Negocios. Además, en la Expo-proyectos Tecnológicos 2019-2 se llevó a cabo la presentación de 56 proyectos por parte de los estudiantes de la carrera de Ingeniería Electrónica, los días 6 y 7 de diciembre.

El profesor Oscar Escobar Domínguez asistió al curso de Cisco en las instalaciones Business Communication & Innovation (BCIC), en Lomas Cuajimalpa Ciudad de México, en noviembre. De igual manera la profesora María Dolores Sabido Montejo asistió al “II Congreso de Investigación, Desarrollo e Innovación Tecnológica del Ejército y fuerza Área”; en las instalaciones del auditorio de la escuela militar de Ingenieros (EMI).

El profesor Agustín Sánchez Cornejo visitó las instalaciones del Colegio de Bachilleres plantel 19, con la finalidad de asistir a la Expo orienta “Feria de Opciones Profesionales” para difundir la carrera de Ingeniería en Informática en noviembre. En el mismo mes la profesora Dora Araceli Cruz Huerta asistió a la conferencia denominada “Simulación Computacional” en el Aula Sor Juana, con el grupo 15501 y el profesor Emmanuel Tonatihu Juárez Velázquez visitó el Centro de Convenciones y Exposiciones Toluca, en el Estado de México, con la finalidad de asistir a la Feria Estatal Investigación y Desarrollo 2019 para participar con el proyecto “Sistema de Rastreo Satelital para Automóviles mediante GPS”.

La profesora Dora Araceli Cruz Huerta llevó a cabo la visita al Centro de Operaciones de Redes (NOC) Petting Zoo, Gavemante & Compliance Tch de la empresa AT&T con el grupo 15701.

El profesor Arturo Guerrero Monroy asistió a la Universidad Politécnica del Valle de México, para participar en el “Taller de Innovación abierta” con los temas de “análisis de modelos de innovación centrados en el cliente” y “Ejemplos de proyectos emprendedores en el contexto nacional relacionado con la industria 4.0” los días 8 al 15 de noviembre.

El profesor Arturo Guerrero Monroy asistió al CIATEQ en la ciudad de Toluca, en el parque Industrial, Lerma Villada; para participar en el “Taller de Innovación abierta” con los temas de “Diagnostico para identificar 20 proyectos asociados a las incubadoras aceleradoras o áreas académicas participantes, con potencial para incorporarse a cadena de valor” y “Herramientas de Lean Starup para explorar el potencial con actores de las cadenas de valor para proyectos seleccionados”.

El profesor Derlis Hernández Lara asistió a la Universidad Industrial de Santander, en Cartagena Colombia para llevar a cabo la presentación de dos ponencias en el XIV Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica denominadas: “Diseño óptimo de una plantilla para prótesis de pie hecha con materiales compuestos usando

algoritmos heurísticos” y “Diseño para la fabricación del sistema de impulsión de una prótesis de pie” los días 12 al 15 de noviembre.

Los profesores Derlis Hernández Lara, E. Tonatihu Juárez Velázquez y Carlos Trejo Villanueva visitaron el Tecnológico de Estudios Superiores de Coacalco para participar en el 2° coloquio de Ingeniería en Sistemas Computacionales en diciembre.

La formación y desempeño del estudiante permite que desarrolle competencias que mejoran las propuestas de solución en la teoría y práctica que realiza dentro y fuera del aula, para lo anterior se gestionaron las siguientes conferencias para estudiantes en las instalaciones del TESE.

Fecha/lugar	Conferencia/ponente	Organismo	Asistieron	Carrera
12/11/2019 Explanada Interna del Edificio de Vinculación	“Plática (ICATI), Norma 035, Factor de Riesgo Psicosocial”	TESE	Mtra. María de Jesús Reyes Acono Grupo 16101	Ingeniería en Gestión Empresarial
20/11/2019 Auditorio C.P. Francisco Hernández Cervantes del Edificio “H”	Conferencia, “Resolución No Violenta de Conflictos”	TESE	Gutiérrez Barragán Francisca Alicia Grupo 16201 Estrada García Sergio 16201 Hernández Zúñiga Juan Roberto 16151 Juárez Rivero Eduardo Isaac Hernández Dorado Luis Enrique 16451 Felipe Itzá Silvia	Ingeniería en Gestión Empresarial

04/12/2019 en el Edificio de Vinculación	Conferencia, “Violencia en el noviazgo”	TESE	Juan Roberto Hernández Zúñiga 16151 Laura Mireya Serafín Gallegos 16702	Ingeniería en Gestión Empresarial
04/12/19	La Neta de la Marihuana	TESE	Las y los docentes Alberto García Barrera, Alejandra Karina Martínez Medina, Héctor Alfonso Ake Mián, Jesús Armando Castellanos Torres, Mónica Sánchez Jiménez, acompañando a 175 estudiantes de la DIMMI	Mecánica Mecatrónica Industrial
04/12/19 Aula Sor Juana	Igualdad de Género	TESE	Las y los docentes Alma Delia Rodríguez Muñoz, José Manuel Berriel Vargas, Ruíz Lezama María de los Ángeles, Mónica Sánchez Jiménez y Vicente Vega Carmona, asistieron en compañía de 120 alumnos	Mecánica Mecatrónica Industrial
21/11/2019 15:30 HRS	Los Simuladores de Vuelo		5 docentes de la carrera de Ingeniería Aeronáutica y 100 estudiantes de los grupos 18151, 18251 y 18351	Aeronáutica
4/12/19 Auditorio C.P. Francisco Hernández Cervantes del Edificio “H”	“Drogas”	TESE	La profesora Mercedes Guadalupe García Reyes asistió a la conferencia con el grupo 15101.	Informática

Las divisiones de Informática y Gestión Empresarial participaron con la presentación de cuatro proyectos a cargo de los asesores: Claudia Lozano Mora y Emmanuel Tonatiuh en la Feria Internacional de Investigación, Innovación, Desarrollo y Emprendimiento 2019 (FIIIDE) en fechas: 07 y 08 de noviembre 2019, en la Sede del Centro de Convenciones de la Ciudad de Toluca.

La M. en S.C. Verónica Martínez Martínez, jefa de la División de Ingeniería en informática, participo como líder integrador en la Universidad de Tecnológica de San Luis Potosí, con fines de acreditar el programa Técnico en Tecnologías de la Información área Redes y Telecomunicación en la ciudad de San Luis Potosí del 27 al 29 de noviembre.

La maestrante Arely Viridiana Patiño Martínez, de la Maestría en Gestión Administrativa participo en el “Primer Coloquio de Investigación para alumnos de Doctorado y Maestría RELAYN 2019”, los días 28 y 29 de noviembre, con una ponencia de avance de trabajo de investigación realizado en el marco de estudios de Doctorado y Maestría, en la Facultad de Administración de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.

El Dr. Hugo Minor Pérez de la carrera de Ingeniería Bioquímica, participo en el XXI Congreso Internacional Inocuidad de Alimentos y XXXVI Reunión Nacional de Microbiología, Higiene y Toxicología de los Alimentos con los trabajos en su modalidad de cartel, el cual se llevó a cabo en las instalaciones de la Universidad de Guadalajara, Puerto Vallarta, Jalisco.

Las y los Mtros. Gabriela Zafra Jiménez y Sergio Esteban Viguera Carmona, de la carrera de Ingeniería Bioquímica, asistieron a la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales del Laboratorio BEST S.A. para realizar proyectos de investigación programados de acuerdo con plan de trabajo del convenio de colaboración entre este y el TESE.

La Maestra Judith Cervantes Ruiz, Jefa de la División de Ingeniería Química y Bioquímica, asistió a la XXIV Reunión General de Directores de la Asociación de Escuelas y Facultades de Ingeniería (ANFEI), que se llevó a cabo los días 07 y 08 de noviembre, en San Luis Potosí, Mex, donde se dieron a conocer estrategias y casos de éxito para afrontar los cambios sociales y tecnológicos y la movilidad de egresadas (os) de ingeniería hacia otros países, relacionado con la formación de los futuros ingenieros, se recibió el Reconocimiento a las Mejores Instituciones de Ingeniería del País 2019, para lo cual, el Tecnológico de Estudios Superiores



de Ecatepec, recibió dicho reconocimiento por cumplir con los requisitos establecidos para la Categoría “C” que corresponde a Instituciones, facultades y Escuelas “En Consolidación”. Los requisitos mínimos para la Categoría “C” son: 1) Al menos el 75% de su matrícula evaluable de programas educativos de ingeniería acreditados, 2) Certificaciones institucionales, 3) Reconocimientos nacionales, 4) Al menos un programa de posgrado en el Padrón Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC).

Atendiendo convocatoria sobre el Concurso de Declamación para nivel básico y oratoria para Educación Media Superior y Superior emitida por el H. Ayuntamiento de Ecatepec y en coordinación con la Dirección Académica, la estudiante Cinthia Maday Ramírez Hernández de la carrera de Ingeniería Mecánica obtuvo el tercer lugar en el mes de noviembre con una premiación

Reconocimiento al Mérito Académico

En cumplimiento con el Reglamento al Mérito Académico del Tecnológico se entregó reconocimiento a 49 estudiantes inscritos en los diferentes programas educativos, de éstos 27 fueron a nivel licenciatura y 22 de posgrado y por parte del personal administrativo al C. Victoriano De Gante Vázquez por su servicio y trayectoria. Asimismo, el Dr. Alfonso Totosaus Sánchez, la Lcda. Margarita García Luna Ortega y el Mtro. Alejandro Contla Carmona recibieron la Medalla Ing. Francisco Bautista Álvarez.



Residencias profesionales

Las Residencias Profesionales se consideran como una materia del noveno semestre del plan curricular de cada uno de los programas educativos y es en la que los estudiantes desarrollan proyectos en las Unidades Económicas los cuales tienen el fin de ayudar o mejorar los procesos productivos. Durante el 2019-1 se tuvieron 522 y en el 2019-2 474 estudiantes, según detalle anexo.

Programa Educativo	Inscritos en residencias profesionales	
	2019-1	2019-2
Ingeniería Electrónica	40	32
Ingeniería Mecánica	43	22
Ingeniería Bioquímica	36	56
Ingeniería Química	18	28
Ingeniería en Sistemas Computacionales	73	58
Contador Público	66	49
Ingeniería Industrial	44	57
Ingeniería Mecatrónica	35	24
Ingeniería Informática	57	53
Ingeniería en Gestión Empresarial	63	55
Ingeniería Aeronáutica	47	40
Total	522	474

Algunas de las empresas donde los estudiantes realizaron la Residencia Profesional en el 2019-1:

- Televisión Metropolitana Canal 22
- Teléfonos de México, S. A. de C. V.
- Blakelnc. Automatización y Equipos para Concreto
- Sistemas y equipos procesadores de efectivo, S.A. de C.V.
- Ingeniería y Manufacturas Mecánicas, S. de R.L. de C.V.

- Ericsson Telecom, S.A. de C.V.
- Dirección General de Televisión educativa
- Soluciones integrales WOB, S.A. de C.V.
- Medical Progin
- Sistemas y comunicaciones Gaytán Medina S.A. de C.V.
- Logística Hernández
- Dorado Publicidad, S.A. de C.V.
- Esdm, Consulting Development, S.A. de C.V.
- Fábrica De Jabón La Corona, S.A. de C.V.
- Fire Protection and Maintenance, S.A. de C.V.
- Grupo Administrativo Mexicano, S.A. de C.V.
- Grupo Ferreinova
- Grupo Operativo Sur Y Norte, S.A. de C.V.
- Ihualia Software, S.A. de C.V.
- Instituto de Seguridad Social al Servicio de los Trabajadores del Estado
- Interjet
- It Consultoría, S.A. de C.V.
- Moyram
- Rcu Sistemas, S.A. de C.V.
- Rr Unidad De Verificación S.C.
- Sindicato Nacional de Trabajadores del Instituto Mexicano del Petróleo
- Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec
- Universidad Estatal del Valle de Ecatepec (UNEVE)
- Viajes A. Jiménez Travel Agency
- Xs Empresarial S. de R.L. de C.V.
- Cal y Mayor y Asociados
- Cámara de Diputados
- Centro de Innovación Tecnológica Educativa
- Chávez Lerin Consultoría, S.C.
- Consultora en Seguridad Informática México (Csimex)
- Cristafácil, S.A. de C.V.
- Digipro, S.A. de C.V.

Relación de Proyectos Desarrollados en Residencias Profesionales

PROYECTO	
1	ACTUALIZACIÓN Y ENVÍO DE LA CONTABILIDAD ELECTRÓNICA DE 3 AÑOS
2	ADMINISTRACIÓN Y DESARROLLO DE BUSSINES INTELLIGENCE DE BASES DE DATOS INSTITUCIONALES
3	ADMINISTRACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL CENTRO DE CÓMPUTO DEL AYUNTAMIENTO DE SAN CRISTÓBAL
4	ANÁLISIS EN LA DETECCIÓN DE FALLOS Y MEJORAS DE LA RED EDUSAT
5	ANÁLISIS Y DISEÑO DE UNA RED LAN PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE CÁMARAS DE SEGURIDAD EN UNA PLANTA DE FRIGORÍFICOS.
6	ANÁLISIS Y MANTENIMIENTO DE ENLACES DE MICROONDAS Y SATELITALES
7	APLICACIÓN WEB DE ADMINISTRACIÓN PARA FEDERACIÓN MEXICANA DE TRIATLÓN A.C.
8	AUDITORÍA FISCAL - VISITAS DOMICILIARIAS
9	AUTOMATIZACIÓN Y MANTENIMIENTO A MÁQUINA (AMMCO 6950)
10	AUTOMATIZACIÓN Y MANTENIMIENTO A MÁQUINA (EMCO)
11	AUTOMATIZACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS AUDIVISUALES
12	CIRCUITO CERRADO Y VIDEO VIGILANCIA DE CENTROS COMERCIALES Y CASAS HABITACIÓN
13	CÓMO HA INFLUIDO LA CONTABILIDAD ELECTRÓNICA EN LA EMPRESA GALAS DE MÉXICO S.A. DE C.V
14	CONTROL DE INVENTARIOS DENTRO DE LA EMPRESA CHOCOLATERA ANÁHUAC SA DE CV

PROYECTO	
15	CONTROL DE TEMPERATURA DE HOTMELT PARA REVOLVEDORA
16	CREACIÓN DE SERVICIOS DIGITALES VOIP PARA LA EMPRESA SISTEMAS NONEX S.A. DE C.V.
17	CREACIÓN DE UN SISTEMA DE ADMINISTRADOR DE CONTENIDOS ACADÉMICOS ESTRUCTURADO
18	CREACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE RED INALÁMBRICA PARA EXTENSIÓN DE COBERTURA EN LAS ENTRADAS Y ESTACIONAMIENTOS DE LA CÁMARA DE DIPUTADOS.
19	DE LA ECONOMÍA INFORMAL A LA ECONOMÍA FORMAL A TRAVÉS DE LA REESTRUCTURACIÓN INTERNA; PYMES EL TEJIDO EMPRESARIAL MAS IMPORTANTE
20	DESARROLLO DE APLICACIÓN DE UNA BASE DE DATOS PARA CATÁLOGO DE MATERIAL OBSOLETO
21	DESARROLLO DE APLICATIVOS PARA LA PÁGINA WEB DEL FIDE Y CARGA DE INFORMACIÓN EN LA BIBLIOTECA DIGITAL DEL FIDE
22	DESARROLLO DE DIRECTIVAS Y POLÍTICAS A USUARIOS PARA EL CONTROL DE ACCESO A LOS SERVICIOS Y RECURSOS DE LA RED PARA LA CONSULTORIA EN SEGURIDAD INFORMÁTICA (CSIMEX)
23	DESARROLLO DE HERRAMIENTA ADMINISTRATIVA PARA EL CONTROL DE LA INFORMACIÓN FISCAL DE LOS CLIENTES EN LA EMPRESA DISEÑO E INGENIERÍA APLICADA SUÁREZ, S.A. DE C.V.
24	DESARROLLO DE MÓDULO DE PAGO SPEI
25	DESARROLLO DE MÓDULOS DEL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DE CONTENIDOS INSTITUCIONAL.
26	DESARROLLO DE PÁGINA WEB / INTRANET
27	DESARROLLO DE SISTEMAS DE POSICIONAMIENTO DE INTERIORES IPS (INDOOR POSITIONING SYSTEMS)

PROYECTO	
28	DESARROLLO DE SISTEMAS DE POSICIONAMIENTO DE INTERIORES IPS (INDOOR POSITIONING SYSTEMS)
29	DESARROLLO DE SISTEMAS DE POSICIONAMIENTO EN INTERIORES (IPS).
30	DESARROLLO DE SOFTWARE "BEENWORK"
31	DESARROLLO DE UN PROCESO DE LÍNEA DE VISITA PARA UN ENLACE CELULAR EN BANDA 3G, 4G Y 4.5 G
32	DESARROLLO DE UN SISTEMA AUTOMÁTICO PARA EQUIPO DE CONCRETO
33	DESARROLLO DE UN SISTEMA DE BASE DE DATOS PARA UNA ESCUELA EN LINEA DE NIVEL BACHILLERATO INGRESANDO CON DIFERENTES PERFILES, TENIENDO CONTROL DE LOS ALUMNOS Y EL CONTROL DEL AREA ADMINISTRATIVA, QUE ACTUALMENTE LA EMPRESA SYSTEM KW SE ENCUENTRA DESARROLLANDO PARA LA PRESENTACION DE ESE PROYECTO.
34	DESARROLLO DE UN SISTEMA PARA RESTAURANT
35	DESARROLLO DE UN SISTEMA WEB PARA LA PLANIFICACIÓN DE RECURSOS EMPRESARIALES DE LA EMPRESA GAM.
36	DESARROLLO DE UNA APLICACIÓN MÓVIL PARA LA GESTIÓN DE PROYECTOS DE SOFTWARE
37	DESARROLLO DEL MÓDULO SGD/POS
38	DESARROLLO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE APOYO AL SEGUIMIENTO DE ASESORÍAS ACADÉMICAS
39	DESARROLLO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE DETECCIÓN DE NECESIDADES DOCENTES
40	DESARROLLO E IMPLANTACIÓN DE POLÍTICAS DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN.
41	DESARROLLO TÉCNICO DE TELECOMUNICACIONES

PROYECTO	
42	DESCONOCIMIENTO DE LA MANERA ADECUADA DE ELABORAR AL NUEVO CFDI DE RECEPCIÓN DE PAGOS PROVOCA QUE NO SE GENERE EN TIEMPO Y FORMA
43	DETECCIÓN DE FALLAS ELECTRÓNICAS EN MÁQUINAS PLC'S PARA ESCANEOS Y CORRECCIÓN DE FALLOS
44	DISEÑO DE UN PROTOTIPO EMPLEANDO EL DISPOSITIVO MINDWAVE PARA LA ACTIVACIÓN DE UN SUMO-ROBOT POR MEDIO DE ONDAS CEREBRALES
45	DISEÑO DE UN PROTOTIPO EMPLEANDO EL DISPOSITIVO MINDWAVE PARA LA ACTIVACIÓN DE UN SUMO-ROBOT POR MEDIO DE ONDAS CEREBRALES
46	DISEÑO DE UN SISTEMA DE CONTROL INTERNO DENTRO DEL DEPARTAMENTO DE CUENTAS POR PAGAR DE LA EMPRESA ASSA ABLOY MEXICO
47	DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTIÓN DE CONTROL Y MANEJO DE INVENTARIOS DE ALMACENAMIENTO
48	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO CATEGORÍA 6"
49	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO EN UNA SEDE DE LA SECRETARÍA DE SEGURIDAD CIUDADANA
50	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE CONTROL ESCOLAR: MÓDULO ALUMNO.
51	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UNA RED LAN INALÁMBRICA, PARA MÁS BODEGA Y LOGÍSTICA CDMX.
52	DISEÑO Y DESARROLLO DE APLICACIÓN WEB PARA LA COMPAÑÍA MM "ASESORÍA Y SOLUCIONES EN NEGOCIOS INTERNACIONALES"
53	DISEÑO Y DESARROLLO DE UN SISTEMA DE UN INVENTARIO PARA EL CONTROL DE ENTRADAS Y SALIDAS PARA LA EMPRESA FPM.

PROYECTO	
54	DISEÑO, DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UN ESQUEMA DE SEGURIDAD MD5 EN EL SISTEMA INTEGRAL DE INFORMACIÓN PARA LA EMPRESA RR UNIDAD DE VERIFICACIÓN S.C. CON LA FINALIDAD DE PROTEGER DATOS SENSIBLES.
55	DISEÑO, DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN INTEGRAL QUE PERMITA LA AUTOMATIZACIÓN DEL PROCESO DE CAPTURA Y PROCESAMIENTO DE INFORMACIÓN A PARTIR DE TECNOLOGÍA OCR.
56	DISEÑO, PRUEBAS Y PUESTA EN OPERACIÓN DE UN CIRCUITO ELECTRÓNICO PARA CONVERTIR DC A AC CON DIFERENTES CAPACIDADES DE ENTRADA Y SALIDA.
57	DRAFT5
58	ENLACE DE MICROONDAS Y ENRUTAMIENTO A ESTUDIOS MÁSTER
59	GENERACIÓN DE LA CARGA ACADÉMICA MEDIANTE HEURÍSTICAS
60	GESTIÓN DE PLATAFORMA DE CORREO ELECTRÓNICO INSTITUCIONAL
61	GUÍA DE INDUCCIÓN PARA EL CONOCIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES DEL REGIMEN DE INCORPORACIÓN FISCAL.
62	IMPACTO FISCAL QUE TIEN EL NUEVO REGIMEN DE INCORPORACIÓN FISCAL PARA LOS CONTRIBUYENTES PERSONAS FÍSICAS EN LA LEY DEL IMPUESTO SOBRE LA RENTA
63	IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGÍAS QUE AUXILIEN EL CONTEO DE PRODUCTO TERMINADO EN DEPARTAMENTOS DE PRODUCCIÓN.
64	IMPLEMENTACIÓN DE ITIL PARA LA GESTIÓN DE LOS SERVICIOS DE TI
65	IMPLEMENTACIÓN DE LA CONTABILIDAD ELECTRÓNICA EN LA EMPRESA ABALUB, S.A. DE C.V.
66	IMPLEMENTACIÓN DE PARÁMETROS DE CONSUMO ELÉCTRICO DE UN SERVOMECANISMO APLICADO A UN SISTEMA SOLAR

PROYECTO	
67	IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN INTELIGENTE DE CONTENIDOS Y PROCESOS
68	IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE MEDICIÓN DE GAS NATURAL PARA TRANSFERENCIA CUSTODIA EN EL SISTEMA DE TRANSPORTE DE LA CIA PANAMERICANA DE TUBOS
69	IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA EMBEBIDO PARA LA ADMINISTRACIÓN DE AGUA EN CASAS-HABITACIÓN
70	IMPLEMENTACIÓN DE UN SOFTWARE PARA OPTIMIZACIÓN EN PROCESO DE ETIQUETADO CON EL DESARROLLO DE UNA PÁGINA WEB Y SERVIDOR EN LA NUBE.
71	IMPLEMENTACIÓN DE UNA APLICACIÓN DE SISTEMA DE UBICACIÓN GEOGRÁFICA DE INSTALACIONES.
72	IMPLEMENTACIÓN DEL SIROC ANTES SATIC EN EMPRESAS CONSTRUCTORAS
73	IMPLEMETACIÓN DE BMS SISTEMA DE GESTIÓN DE EDIFICACIONES
74	INEXISTENCIA DE UNA GUÍA PARA LLEVAR A CABO UN ESTUDIO DE PRECIOS DE TRANSFERENCIA VIGENTE ENTRE PARTES RELACIONADAS NACIONALES Y EXTRANJERAS QUE CUMPLAN LA NORMATIVIDAD DE ACUERDO A LAS NORMAS DE INFORMACIÓN FINANCIERA, LA LEY DEL ISR Y NORMAS DE AUDITORÍA EN MÉXICO A PARTIR DEL AÑO 2015 A EL PRIMER SEMESTRE DEL AÑO 2019
75	INTÉRPRETE DE SEÑALES CEREBRALES CON APRENDIZAJE PROFUNDO PARA EL CONTROL DE SERVOMOTORES
76	INVESTIGACIÓN, ANÁLISIS, IMPLEMENTACIÓN Y PRUEBAS DE UNA INFRAESTRUCTURA DE TELEFONÍA IP
77	LA AUSENCIA DEL CONTROL DE LA ORGANIZACIÓN CONTABLE FISCAL
78	LA CARENCIA DE PRESENTACIÓN DE SEGURIDAD SOCIAL A LOS TRABAJOS GENERA UNA AMENAZA ANTE UNA POSIBLE AUDITORÍA A LA EMPRESA "HERRERÍA SOLÍS"

PROYECTO	
79	LA FALTA DE CONTROL EN LA PLANEACIÓN DEL CAPITAL DE TRABAJO EN LA PARTE FINANCIERA, ES UN FACTOR QUE AFECTA DIRECTAMENTE EL RETAIL EN LA
80	LA IMPLEMENTACIÓN DE LA NORMA 2030 EN FIRMA RANGEL AUDITORES Y ASOCIADOS S.C.P. PARA LA REALIZACIÓN DE LA CALIDAD INTERNOS EN EL PERIODO 2019
81	LA IMPORTANCIA DE LOS COMPLEMENTOS DE PAGO PARA SU DEDUCIBILIDAD EN 2019
82	LA IMPORTANCIA EN EL CORRECTO REGISTRO DE LAS OPERACIONES PARA LA EMISIÓN DE ESTADOS FINANCIEROS PARA LA TOMA DE DECISIONES
83	LA INADECUADA ADOPCIÓN DE LAS MODIFICACIONES TECNOLÓGICAS IMPLEMENTADAS POR EL SAT GENERA UNA ERRONEA CONTABILIDAD ELECTRÓNICA EN LA FÁBRICA DE JABÓN LA CORONA S.A DE C.V.
84	LAS DEFICIENCIAS DEL CONTROL INTERNO QUE GENEREN LA PERDIDA DE ACTIVO DE LA EMPRESA AQ WIRING SYSTEM S.A. DE C.V.
85	LEVANTAMIENTO DE LA INFORMACIÓN FASE 1 Y 2 (AS-IS, & TO-BE) DE IMPLEMENTACIÓN Y GESTIÓN DE ERP
86	LEVANTAMIENTO E INTEGRACIÓN DE EQUIPO PARA EL CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL
87	MANEJO DE GASTOS, INEFICIENTES DE PIPAS LLEVÁNDOLO COMO UNA OPTIMIZACIÓN PARA GASTOS EXTRAORDINARIOS
88	MANEJO DE LOS SISTEMAS QUE INTEGRAN EL REGISTRO CONTABLE AS400 DE LA EMPRESA LOS SENDEROS S.A. DE C.V.
89	MANTENIMIENTO DE EQUIPO DE MEDICIÓN DE AUDIO Y VIDEO
90	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS Y EQUIPO PROCESADORES DE EFECTIVO

PROYECTO	
91	MANUAL CONTABLE PARA LA ESTANDARIZACIÓN DE LOS REGISTROS CONTABLES
92	MANUAL DE PROCEDIMIENTOS Y FACTURACIÓN 3.3 Y SU COMPLEMENTO DE PAGOS
93	MANUAL DE PROCEDIMIENTOS PARA DEVOLUCIÓN DEL IVA MANUALMENTE
94	MANUAL DE REALIZACIÓN DE LOS PRECIOS DE TRANSFERENCIA CONTABLE - FISCAL
95	MANUAL PARA LA ESTANDARIZACIÓN DE OPERACIONES EN RECURSOS FINANCIEROS RESPECTO A SUS ESTRATEGIAS PARA MEJORA EN SUS DEPARTAMENTOS
96	MÁSTER WORKS
97	MEJORA Y APOYO EN LA ATENCIÓN EN LOS SERVICIOS AL CONTRIBUYENTE
98	MODELO JERÁRQUICO DE DISEÑO DE RED, QUE MANEJA CISCO, ACCESO, CÁMARA DE COMERCIO, SERVICIOS Y TURISMO EN PEQUEÑO DE LA CDMX
99	MÓDULO DE ATENCIÓN INMEDIATA A PROGRAMAS ESPECIALES
100	MÓDULO DE CONTROL DE PETICIONES DE EXPEDIENTES CLÍNICOS PARA LAS DIFERENTES COORDINACIONES DEL HOSPITAL 1° DE OCTUBRE
101	OPERACIÓN, PROGRAMACIÓN Y CONTROL DEL CENTRO DE MAQUINADO CNC (CONTROL NUMÉRICO COMPUTARIZADO).
102	OPTIMIZACIÓN EN INGENIERÍA MEDIANTE ALGORITMOS HEURÍSTICOS
103	ORTESIS CON SISTEMA DE SUJETACIÓN MONITOREADA, MEDIANTE UNA APLICACIÓN MÓVIL A TRÁVES DE SEÑALES ELECTROMIOGRAFÍA (EMG)
104	PAGOS PROVISIONALES ISR EN LA EMPRESA GASOLINERA
105	PÉRDIDA DEL VALOR DEL DINERO

PROYECTO	
106	PLANEACIÓN FISCAL DE PERSONA FÍSICA CON ACTIVIDAD EMPRESARIAL EN LA RAMA DE AUTOTRANSPORTE TERRESTRE DE CARGA
107	PLANEACIÓN FISCAL DEL ISR PARA SOLUCIONES EFECTIVAS DE LIMPIEZA *OPTIMIZACIÓN DE LOS PAPELES DE TRABAJO EN LA CONTABILIDAD ELECTRONICA
108	PORTAL DE PROVEEDORES
109	PROBLEMAS DE TRANSPORTACIÓN DE MERCANCIAS
110	PROCEDIMIENTO PARA LA ELABORACIÓN DE LA CONTABILIDAD Y LA APLICACIÓN CORRECTA DE LAS NIF'S DEL CONTRIBUYENTE ERIKA BERAZA HERNÁNDEZ
111	PROGRAMA ACADÉMICO-CIENTÍFICO DE OPTIMIZACIÓN ORGANIZACIONAL EN UNA UMAE EN CONSERVACIÓN Y MATENIMIENTO
112	PROGRAMA DE APOYO PARA EL SERVICIO DE REDES Y MANTENIMIENTO DE EQUIPO DE CÓMPUTO A LOS TRABAJORES DEL SENTE
113	PROTOCOLO DE SEGURIDAD EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS
114	RASTREADOR GPS
115	REALIZACIÓN DE UN SISTEMA ELECTRÓNICO Y ELÉCTRICO PARA LA DETECCIÓN DE FUGAS DE COMBUSTIBLE EN ESTACIONES DE SERVICIO (GASOLINERAS)
116	RECIBO ELECTRÓNICO DE PAGO
117	REESTRUCTURACIÓN DE CABLEADO, ANÁLISIS, DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UNA RED DE ÁREA LOCAL (LAN) Y DENTRO DE LA RED RESTRICCIÓN DE SITIOS DE ENTRETENIMIENTO A TRAVÉS DE UN SWITCH ADMINISTRABLE.
118	REINGENIERIA DE LA BÚSQUEDA Y VISUALIZACIÓN DE LA GACETA OFICIAL DE LA CDMX

PROYECTO	
119	REINGENIERÍA DEL SISTEMA DE INVENTARIO EBIBLIOGRAFICO INSTITUCIONAL
120	REINGENIERÍA E IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA INSTITUCIONAL DE BUZÓN DE MENSAJES (QUEJAS, SUGERENCIAS Y FELICITACIONES) INSTITUCIONAL
121	REINGENIERÍA EN REPARACIÓN DE EQUIPO MEDICO
122	REINGENIERÍA Y DESARROLLO DE MÓDULOS DEL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DE CENTRO DE IDIOMAS
123	REINGENIERÍA Y DESARROLLO DE MÓDULOS DEL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DE CONTENIDOS INSTITUCIONALES
124	RELIZACIÓN DE UN SISTEMA ELECTRÓNICO Y ELÉCTRICO PARA LA DETECCIÓN DE FUGAS DE COMBUSTIBLE EN ESTACIONES DE SERVICIO (GASOLINERAS)
125	SAGCSRH
126	SERVICIO DE SOPORTE, DESARROLLO Y MANTENIMIENTO DE APLICACIONES -5 (SDMA-5).
127	SISTEMA CONTABLE DIGITAL PARA EL CONTROL DE FLUJO DE EFECTIVO EN LA CAJA CHICA DE LA ESCUELA SECUNDARIA ANEXA A LA NORMAL SUPERIOR
128	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DE TEMARIOS Y PLANES DE ESTUDIO
129	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE ENTRADA – SALIDA DE EXPEDIENTE CLÍNICO
130	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE ENTRADA-SALIDA Y DE EXPEDIENTE CLÍNICO
131	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE INVENTARIO
132	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN Y GENERACIÓN DE CÓDIGOS QR INSTITUCIONAL PARA LA VALIDACIÓN DE DOCUMENTOS

PROYECTO	
133	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN DE USUARIOS Y SERVICIOS PARA UN SISTEMA AUTOMATIZADO DE CONTROL DE PAGOS MEDIANTE TECNOLOGÍA RFID
134	SISTEMA DE ADQUISICIÓN DE DATOS DE PH
135	SISTEMA DE ALERTAS PARA LA DETECCIÓN DE INCREMENTO EN LOS PRECIOS DE LOS PRODUCTOS
136	SISTEMA DE ASISTENCIA Y GEOLOCALIZACIÓN POR POSITION LOGIC.
137	SISTEMA DE CONSULTA DE PROBLEMAS PARA ASESORES DE NUEVO INGRESO
138	SISTEMA DE CONTROL CLÍNICA INTEGRAL UNIVERSITARIA (CIU).
139	SISTEMA DE CONTROL ESCOLAR: DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE MÓDULO DE ASIGNACIÓN DE CÓDIGO RFID PARA ALUMNOS Y
140	SISTEMA DE CONTROL PARA VIÁTICOS Y COMPENSACIONES DE LA TRIPULACIÓN DE FLOTA INTERJET.
141	SISTEMA DE CONTROL PARA VIÁTICOS Y COMPENSACIONES DE LA TRIPULACIÓN DE FLOTA INTERJET.
142	SISTEMA DE FACTURACIÓN
143	SISTEMA DE GESTIÓN DE DOCUMENTOS DE LA GACETA OFICIAL DEL GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO
144	SISTEMA DE GESTIÓN DE DOCUMENTOS DE LA GACETA OFICIAL DEL GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

PROYECTO	
145	SISTEMA DE GESTIÓN PARA LA AUTOMATIZACIÓN DE LOS PROCESOS ADMINISTRATIVOS DE LA ASOCIACIÓN CIVIL PARRA GARCÍA Y ASOCIADOS, S. C.
146	SISTEMA DE INFORMACIÓN AUTOMATIZADO PARA EL REGISTRO DE CONTROL DE INCIDENCIAS ESCOLARES.
147	SISTEMA DE INFORMACIÓN DE PROGRAMA DE TRABAJO INSTITUCIONAL
148	SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA EL CONTROL DE DATOS DE UNA LÍNEA DE TRANSPORTE
149	SISTEMA DE MONITOREO AMBIENTAL CON APRENDIZAJE PROFUNDO
150	SISTEMA DE MONITOREO TELEMÁTICO UTILIZANDO SERVICIOS Y WEBS APIS
151	SISTEMA DE OFICIALÍA DE PARTES
152	SISTEMA DE RELOJ CHECADOR CON LECTOR DE HUELLA DIGITAL PARA EL CONTROL DE NÓMINA
153	SISTEMA DE VENTAS FERREINOVA
154	SISTEMA ELECTRÓNICO DE INFORMACIÓN ESCOLAR (SEIE)
155	SISTEMA INTEGRAL PARA LA EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO LABORAL DEL SINDICATO NACIONAL DE TRABAJADORES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL PETRÓLEO.
156	SISTEMA INTELIGENTE DE INFORMACIÓN PARA EL CONTROL GENERAL
157	SISTEMA PARA LA ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO DE AERONAVES (S.I.A.GE.M.A.)
158	SISTEMA PARA LA ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO DE AERONAVES (S.I.A.GE.M.A.)

PROYECTO	
159	SISTEMA WEB CENTRALIZADO DE INFORMACIÓN SOBRE LA GESTIÓN DE OPERACIONES DE VENTA Y RESERVAS TURÍSTICAS
160	SISTEMA WEB PARA LA DETECCIÓN Y SOLUCIÓN DE ERRORES EN LOS PRODUCTOS DE SOFTWARE DE LA EMPRESA DIGIPRO S.S. DE C.V. A TRAVÉS DE HERRAMIENTAS AUTOMATIZADAS PARA CUMPLIR CON EL ESTÁNDAR DE CALIDAD EN LA GESTIÓN DE PROYECTOS.
161	SOFTWARE DE RESERVA ONLINE PARA LA COMUNICACIÓN CON AGENCIAS DE VIAJES
162	TORRES DE ENFRIAMIENTO
163	TRANSMISIÓN Y RECEPCIÓN CON ENLACES DE MICROONDAS Y ENLACES SATELITALES
164	VALIDACIÓN DE LA EXPERIENCIA DE USUARIO DE LOS SERVICIOS DE TELMEX

Acreditaciones

El Consejo de Acreditación de la Educación Superior A.C. (COPAES), única instancia autorizada en México por el Gobierno Federal a través de la Secretaría de Educación Pública para que los Organismos Acreditadores que lo integran, confieran reconocimiento formal a programas académicos, otorgó al Tecnológico la reacreditación de nueve programas, como se muestra en el anexo:



ORGANISMO	CARRERA	VIGENCIA	PRÓRROGA
CACEI	Ingeniería Electrónica	06/07/2021	
CACEI	Ingeniería Mecánica	06/07/2021	
CACEI	Ingeniería Bioquímica	06/07/2021	
CACEI	Ingeniería Química	06/07/2021	
CACEI	Ingeniería en Sistemas Computacionales	12/01/2019	11/09/2019
CACEI	Ingeniería Industrial	06/07/2021	
CACEI	Ingeniería Mecatrónica	06/07/2021	
CONAIC	Ingeniería Informática	24/07/2021	
CACECA	Contador Público	14/12/2023	

Asimismo, en el primer bimestre se recibió dictamen de re-acreditación del programa educativo de Contador Público, el cual se mantiene vigente hasta el 14 de diciembre de 2023 por parte del Consejo de Acreditación en Ciencias Administrativas Contables y Afines (CACECA).

En este año se sometió al proceso de evaluación para la re acreditación el programa educativo de Ingeniería en Sistemas Computacionales, en el mes de octubre se llevó a cabo la visita de pares evaluadores del CACEI, y como resultado del proceso de evaluación el programa fue la re acreditación del programa de hasta el 2022. El porcentaje de programas acreditados es de 87.97%, estando en proceso las carreras de Ingeniería en Gestión Empresarial y Aeronáutica, las que están programadas para el 2020.

Asimismo, se recibieron los oficios derivados de los informes de Medio Término del CACEI, donde se ratifica la Acreditación hasta cinco años de los programas educativos de ingeniería: Química, Bioquímica, Electrónica, Industrial, Mecánica y Mecatrónica.

Visitas Industriales

Un aspecto relevante es el fortalecimiento de los conocimientos de los estudiantes y esto solo se logra con el apoyo del sector empresarial, el cual permite que éstos acudan a sus instalaciones y verifiquen de manera presencial los procesos o desarrollo de las actividades dependiendo el giro de esta.

Por lo que los docentes con el vínculo que se tiene con el sector empresarial, programan visitas para reforzar los temas vistos en clase, y a continuación se detallan cada una de las visitas realizadas.

Realización de 44 visitas industriales para fortalecer las competencias de los estudiantes de las carreras que se imparten.

FECHA	DIVISIÓN	EMPRESA	ASISTENTES
14 de marzo	Electrónica	Canal 22	40 de distintos semestres
29 de marzo	Electrónica	Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica (INAOE)	40 de distintos semestres
3 de abril	Electrónica	Yakult	40 de distintos semestres
Abril 2019	Mecánica, Mecatrónica e Industrial	TECMA Centro de máquinas-herramienta para manufactura	Estudiantes
Abril 2019	Mecánica, Mecatrónica e Industrial	Empresa Heliservicios en el Aeropuerto Internacional de la CDMX	Estudiantes
Abril 2019	Mecánica, Mecatrónica e Industrial	Planta torres de la COPARMEX	Estudiantes
Abril 2019	Mecánica, Mecatrónica e Industrial	Empresa Ecoducto	Estudiantes

FECHA	DIVISIÓN	EMPRESA	ASISTENTES
8 de abril	Informática	Fábrica de Jabón La Corona	Estudiantes
28 de mayo	Electrónica	Grupo Bimbo	1 profesor y 40 estudiantes de distintos semestres
12,14 y 17 de junio de 2019	Gestión Empresarial	Yakult S.A. de C.V.	2 docentes y 115 estudiantes de 5° y 6° semestres
17 de junio de 2019	Gestión Empresarial y Mecánica, Mecatrónica e Industrial	Cuauhtémoc Moctezuma Heineken planta Toluca	1 profesor y 40 estudiantes de 4° semestre
	Química y bioquímica	Parque Ecológico Laguna Azul	3 docentes y 70 estudiantes de 3er semestre
	Química y bioquímica	MarInela México, Planta Azcapotzalco	2 docentes y 60 estudiantes de 4° semestre
	Contador Público	Servicio de Administración Tributaria (SAT)	4 docentes y 87 estudiantes de sexto semestre
24 de mayo	Mecánica, Mecatrónica e Industrial	Expo-publicitas en el centro de convenciones y exposiciones City Banamex	1 profesora y 40 estudiantes de 4° semestre
13 de mayo	Mecánica, Mecatrónica e Industrial	Ecoducto "Tratamiento de aguas Residuales"	1 profesora y 40 estudiantes de 4° semestre

FECHA	DIVISIÓN	EMPRESA	ASISTENTES
3 de junio	Mecánica, Mecatrónica e Industrial	PETSAR	1 profesora y 40 estudiantes de 4º semestre
18 de julio	Química y Bioquímica	Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares del Centro Nuclear Dr. Nabor Carrillo Flores	1 docente y 26 estudiantes
31 de agosto	Aeronáutica	ESIME Ticomán	Víctor Manuel Peña Chávez y 14 estudiantes
17 de septiembre	Aeronáutica	GACM	Juan Carlos Romero Vargas y 40 estudiantes
10 de octubre	Aeronáutica	Aerovías de México	Víctor Manuel Casio Torres y 30 estudiantes
26 de octubre	Aeronáutica	Aeroméxico	Juan Carlos Romero Vargas y 19 estudiantes
02 de septiembre	Electrónica	Grupo Bimbo	1 profesor y 40 estudiantes
20 de septiembre	Electrónica	Mitsubishi Electric	1 profesor y 40 estudiantes
28 de septiembre	Electrónica	Audi México	1 profesor y 40 estudiantes
16 de octubre	IGE	Planta Unilever	Mtra. Ana María Gutiérrez Cruz y 46 estudiantes Grupo 16701

FECHA	DIVISIÓN	EMPRESA	ASISTENTES
16 de octubre	IGE	Planta Marinela	Mtra. Ana María Gutiérrez Cruz y 46 estudiantes, Grupo 16701
25 de octubre	Electrónica	INAOE	1 profesor y 40 estudiantes
30 de octubre	IGE	Fábrica Fila Dixon	Mtra. Ana María Gutiérrez Cruz y 40 estudiantes, Grupo 16702
30 de octubre	IGE	Planta Marinela	Mtra. Ana María Gutiérrez Cruz y 40 estudiantes Grupo 16702
	Química y Bioquímica	Planta Yakult México-Ixtapaluca	Mtro. José Luis Guerrero Pérez y Mtra. María de la Luz Delgadillo Torres y 40 estudiantes
	Química y Bioquímica	Planta Sigma Alimentos	Mtro. José Luis Guerrero Pérez y 21 estudiantes
	Química y Bioquímica	Barcel S.A. de C.V, Planta Lerma	Mtro. José Luis Guerrero Pérez y Mtra. María de la Luz Delgadillo Torres y 40 estudiantes
13 de noviembre	IGE	Planta Nestlé	Mtra. Carmen Rodríguez Martínez y 40 estudiantes, Grupos 16351 y 16651
25 de noviembre	IGE	Planta Nestlé	Mtra. Carmen Rodríguez Martínez y 40 estudiantes, Grupos 16451 Y 16651

FECHA	DIVISIÓN	EMPRESA	ASISTENTES
5 de diciembre	IGE	Planta Tía Rosa Planta Barcel Planta Ricolino	Mtra. Ana María Gutiérrez Cruz y 40 estudiantes, Grupo 16701
11 de diciembre	IGE	Planta Nestlé	Mtra. Carmen Rodríguez Martínez y 40 estudiantes, Grupos 16551 y 16651
16 de diciembre	IGE	Dimex S.A. de C.V.	Silvia Felipe Itzá y un mentor dual
17 de diciembre	IGE	MPP. Educación SAPI S.A. de C.V.	Adriana Bautista Vargas y un mentor dual
27 de noviembre	Electrónica	Grupo BARCEL	González Báñales Ma. Teresa y 40 estudiantes
noviembre	Química	Planta Marinela S.A. de C.V, Planta Azcapotzalco	Mtros. José Luis Guerrero Pérez y María de la Luz Delgadillo Torres y 40 estudiantes de la asignatura de Salud y Seguridad en el Trabajo del grupo 4201.
diciembre	Química	La Costeña S.A. de C.V.	Mtras. Martha Patricia Jiménez Santiago y Luz Isabel Mendoza Luna y 32 estudiantes de la asignatura de Taller de Administración Gerencial del grupo 4601.

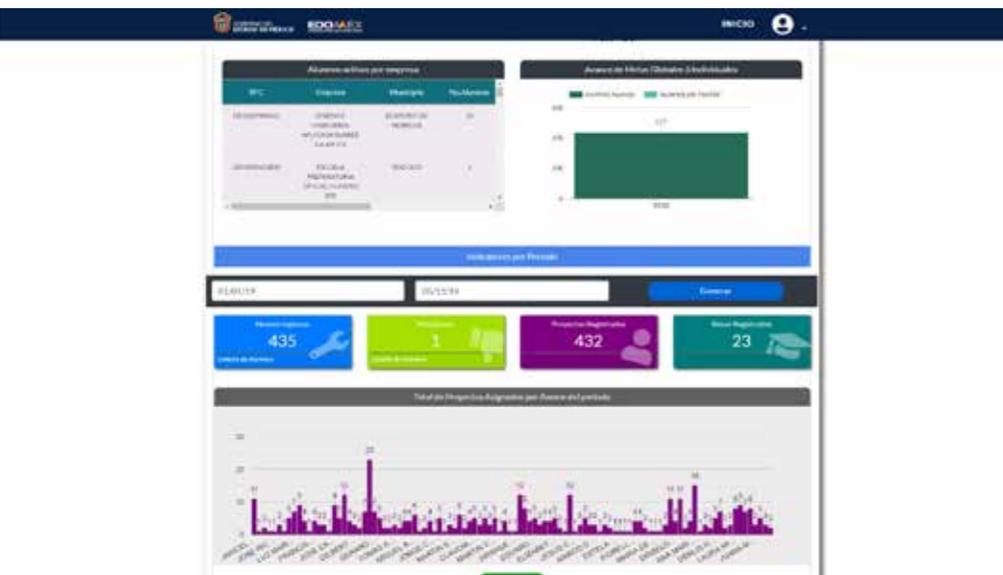
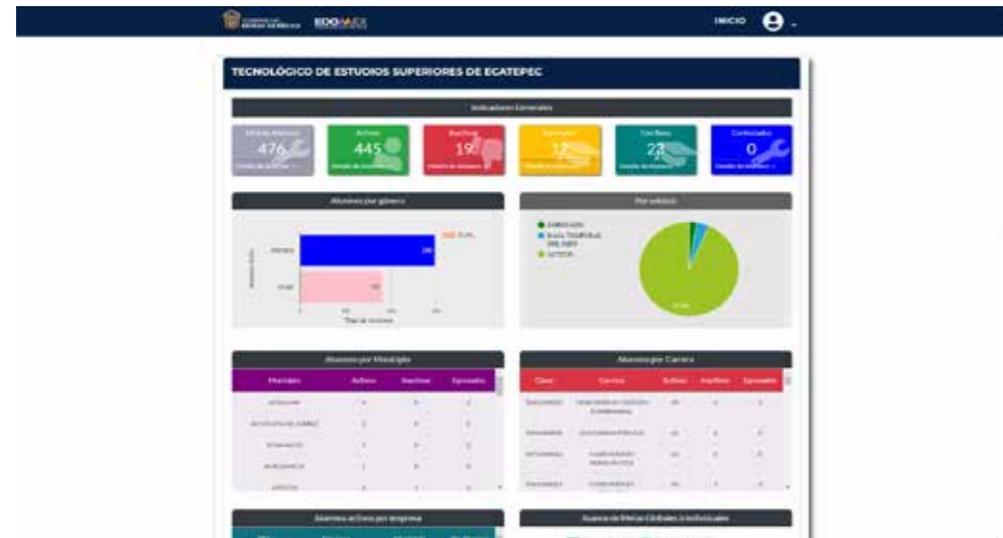
FECHA	DIVISIÓN	EMPRESA	ASISTENTES
diciembre	Química	Fábrica de Jabón La Corona	Jiménez Santiago y Luz Isabel Mendoza Luna y 32 estudiantes de la asignatura de Gestión de la Calidad del grupo 4301.
5 de diciembre	Aeronáutica	Centro de Capacitación de Pilotos de La Fuerza Aérea Mexicana	Mtra. Brenda Alvarado Sánchez, el Mtro. Armando Alcalde Martínez, la Lic. Rosario Realzola y el Mtro. Ángel Hernández Estrada.

Modelo Dual

Con respecto a la implementación del Programa de Formación Dual, para el ejercicio de 2019 se realizó una programación de 437 estudiantes registrados en la plataforma establecida para éste, y con el trabajo y compromiso de toda la estructura, al mes de junio se dio cumplimiento y reportándose 443 estudiantes duales. No obstante, es un programa que se le da un especial seguimiento y al cierre del año.

Al 16 de diciembre se contó con 476 estudiantes y 435 proyectos, en diversas Unidades Económicas de la región.





Con la intención de conducir al Mentor Académico responsable de la formación y evaluación de competencias desarrolladas por los estudiantes dual en el TESE y del seguimiento del aprendizaje de éstos, se capacitó a través de plataforma digital a 64 docentes de las siguientes divisiones:

DIVISIÓN ACADÉMICA	NÚMERO DE DOCENTES CAPACITADOS
Ingeniería Electrónica	20
Ingeniería Mecánica, Mecatrónica e Industrial	5
Ingeniería Química y Bioquímica	3
Ingeniería en Sistemas Computacionales	1
Ingeniería Informática	20
Ingeniería en Gestión Empresarial	4
Contador Público	2
Ingeniería Aeronáutica	9
Total	64



**DIRECCIÓN DE APOYO
Y DESARROLLO
ACADÉMICO**



Atención de reunión de trabajo de la Comisión Estatal de Mejora Regulatoria sobre la “Presentación del Manual de Usuario de Trámites y Servicios” en la Universidad Mexiquense del Bicentenario para su aplicación en el Tecnológico.

En coadyuvancia con la Coordinación Nacional del Servicio Profesional Docente se realizó en las instalaciones la aplicación de Evaluación de los Procesos del Servicio Profesional Docente, durante mayo y junio.

Coordinación de trabajos y participación en cuatro reuniones sobre el Comité de Control y Desempeño Institucional COCODI, dejando establecidas las acciones a realizar durante el ejercicio 2020 así como los procesos y riesgos determinados.

Coordinación de reunión con la Abogacía General e Igualdad de Género respecto al seguro para estudiantes de esta casa de estudios del Instituto Mexicano del Seguro Social IMSS, a fin de que les brinde información necesaria.

Coordinación y seguimiento de la XXI, XXII, XXIII y XXIV Sesiones Ordinarias y VII Extraordinaria del Comité Interno de Mejora Regulatoria dando seguimiento a su programa de trabajo, así como la autorización de las acciones a realizar para el siguiente año.



Se atendieron los eventos de entrega de Títulos de Posgrado en el Aula Sor Juana, entrega de reconocimientos de la generación 51 de Informática y sobre el tema de Educación del Gobierno Municipal.

Se gestionó la solicitud de Exención de Análisis de Impacto Regulatorio de los Lineamientos para la Asignación de Apoyos de Transporte del TESE, del Reglamento Interior, Manual General de Organización, de los Reglamento de uso y funcionamiento del Centro de Información, así como del Centro de Computación y Telemática para realizar su publicación en el periódico Oficial Gaceta del Gobierno.

Servicio Social y Seguimiento de Egresados

Servicio Social Interno

Como parte del proceso de simplificación del proceso administrativo para el registro de servicio social para estudiantes internos, se generó e implementó la Guía de Inducción en Línea, la cual proporciona los elementos básicos que deben observarse.

Se tuvo un registro final de 650 estudiantes que iniciaron la prestación del servicio social del periodo 2019-1 y para el caso del 2019-2 con 696. Además, se realizó la entrega de 775 constancias de Acreditación de Servicio Social.

Servicio Social Externo

En lo referente a prestadores externos, se atendieron a 121 de servicio social y 28 de prácticas profesionales. Además, se emitieron 130 cartas de término a prestadores de servicio social y 28 de prácticas profesionales.

Servicio Social Comunitario

En seguimiento al Programa Servicio Social Comunitario “Familias Fuertes 2018”, se entregaron 86 constancias estatales de término a los estudiantes que participaron. Además, se dio atención a la convocatoria del programa “Servicio Social Comunitario para Familias Fuertes 2019”, con un registro de 48 participantes y una vigencia del 14 de octubre de 2019 al 15 de abril de 2020 y con el beneficio económico que marca esta acción.



Seguimiento de Egresados

Con el propósito de definir estrategias que permitan mejorar la efectividad del contacto con egresadas(os), en junio se realizó la instalación del Comité de Seguimiento de Egresados, el cual definirá y permitirá incorporar instrumentos que otorguen información precisa y acorde a las necesidades académico-administrativas del Tecnológico, del cual se coordinaron dos reuniones encaminadas al contacto con las y los Egresados de la carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales, la cual, de manera adicional permitirá atender aspectos de la acreditación ante el CACEI, atendiendo en el primer contacto a 104 personas. Para el caso de la segunda y que fue con Egresadas y Egresados de las Ingenierías en Gestión Empresarial y Aeronáutica 2019-2, se contó con la participación de 45, quienes recibieron su credencial. En dicha reunión se informó a las y los asistentes sobre la importancia de contar con su participación, considerando que la experiencia adquirida en su vida laboral permitirá al Tecnológico mejorar el proceso de enseñanza-aprendizaje.



En el marco del Día Internacional de la Mujer; la Asociación de Egresados del TESE, en coordinación con la Dirección de Apoyo y Desarrollo Académico y el Departamento de Seguimiento de Egresados, realizó una Jornada de Salud, en la cual se dio atención a integrantes de la comunidad del Tecnológico a través de consultas ginecológicas, análisis médicos, impartición de conferencias y distribución de información relativa a temas de salud y prevención de enfermedades sexuales.

Centro de Computación y Telemática

La creciente incursión de las TIC's en el quehacer institucional han permitido tener un impacto favorable en las funciones sustantivas y adjetivas. En materia de desarrollo de aplicaciones, se cuenta con 35 diversos sistemas de información que administra y desarrolla este Centro, mismos que inciden en los servicios que se proporcionan a nivel institucional, resaltando el Integral de Personal, de Control de ingresos, de Administración del Centro de Idiomas y el de Administración de Contenidos WEB, el cual registro un acumulado 9'406,533 visitas al sitio institucional.

Con relación al "Sistema de Información de Administración del Centro de Idiomas", se desarrolló e integró un WebService en el Sistema de Control Escolar XOOK, el cual tiene la siguiente característica: El servicio web antes mencionado será utilizado en un módulo de consulta. Respecto del Sistema de Ordenes de Mantenimiento Institucional, se le informó al Departamento de Servicios Generales y Mantenimiento, se han concluido la fase "Transición, pruebas e implementación" por lo que actualmente ya está terminado y en condiciones de iniciar operaciones en un ambiente productivo. De igual manera, se realizaron trabajos de modificaciones al sistema del Servicio Médico.

Para atender los requerimiento de las unidades administrativas, se realizó la instalación de diversos equipos de cómputo, habilitación de equipos para video videoconferencias del CACEI, con egresados que laboran en el extranjero, los días 28 y 29 de octubre, rehabilitación del laboratorio D-102, del Centro de Educación Continua, ubicado en el edificio "D", entrega de reacciones a la División de informática para el laboratorio de "CISCO", migración del "Sistema de Evaluación Docente" del Servidor 246 al Server 253

En el mes de noviembre se asistió a la Reunión de trabajo, con la finalidad de integrar el "Comité Interno de Gobierno Digital", en la "Sala de Usos Múltiples de las Oficinas Centrales del CECYTEM.

Dando atención al requerimiento de la Dirección General de la Secretaria de Educación, respecto del establecimiento de mecanismos de control en el uso de internet, para evitar el "acoso cibernético", se colocó en la página web del TESE, imágenes de "acoso cibernético", para la prevención de éste.

Realización del trámite ante el "Sistema Estatal de Informática", para el licenciamiento de WINDOWS 10 y así mantener en óptimas condiciones el Sistema Operativo de los equipos de cómputo.

Por instrucciones de la Dirección General y en base a la circular No. 06/2019, enviada por la Dirección General y a la aprobación del Subsecretario Sectorial de Tecnologías de Información de la Secretaría de Educación, se trabajó en el censo a nivel sector, para ver las escuelas que cuentan con el servicio de Internet.

El Centro de Computación y Telemática conforme al cumplimiento a los artículos 46, 47, 48 de la Ley de Gobierno Digital del Estado de México y Municipios, 61 del Reglamento sobre el uso de Tecnologías de Información de la Administración Pública del Estado de México, registró del primero al tercer Avance Trimestral de los Programas de Trabajo de Tecnologías de la Información y Comunicación en el “Sistema de Integración y Seguimiento de los Programas de Trabajo de TIC”.

Trámite y entrega de dictámenes técnicos al Departamento de Recursos Materiales, generados en el “Sistema Automatizado de Dictaminación de Bienes Informáticos”, para: Dictamen Técnico 0706/2019: Renovación del licenciamiento de Software SIABUC; 0755/2019: Equipos de proyección LCD, 3LCD o DLP de 3600 ANSI lúmenes y 0803/2019: Sistemas de energía ininterrumpida, con potencia nominal de 480 Watts, 0351/2019: Renovación del licenciamiento de software antivirus corporativo, 0391/2019: Póliza de extensión de garantía de equipo y soporte de programas Bundle Renew para equipo marca Fortinet modelo FORTIGATE 1000C, 0498/2019: Equipo de cómputo portátil avanzado, 0500/2019: Equipo Multifuncional a color, 0501/2019: Equipo Multifuncional a color, 0502/2019: Suscripción al programa Microsoft Imagine Standard y 0550/2019: Estación de trabajo para actividades de diseño gráfico.

Realización de cableado de red en 19 equipos de cómputo para el servicio de internet, en cubículos de nueva creación para el servicio de estudiantes y docentes de la División de Ingeniería en Sistemas Computacionales, de conformidad a las recomendaciones del (CACEI).



Estatus del servicio de Internet en el Centro de Información.

Ubicación	Tipo de servicio y nombre	Contraseña	Propiedad
Planta alta interna del edificio	Punto de acceso inalámbrico (WiFi Biblioteca)	Sin contraseña	Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec
Parte frontal del edificio	Punto de acceso inalámbrico (México Conectado)	Sin contraseña	Propiedad y administración de México Conectado
Planta baja interna del edificio	Punto de acceso inalámbrico (México Conectado)	123456789	Propiedad y administración de México Conectado

El Centro de Computación y Telemática, gestionó 400MG de INTERNET, con la empresa de “Totalplay”, los cuales fueron distribuidos en toda la institución.

Atención del requerimiento del Centro de Educación Continua, respecto de la instalación en los equipos de la Sala EDUCOM, el Software de: “CISCO packet tracet, Wireshark y putty”, de igual forma se realizó la conexión a internet, de las ligas: <http://ecovi.vagro.mx/cena/ccna1> – Ingles. <http://itroque.edu.mx/cisco/cisco1/> - Español.

El Centro de Computación y Telemática, da por concluido los códigos QR, por lo que actualmente el sistema está terminado y en condiciones de iniciar operaciones en un ambiente productivo.

Elaboración y atención de los programas de Mantenimiento Preventivo y Correctivo a Equipos de Cómputo y Telefonía, del Sistema de Gestión de Calidad y el Programa Anual de Trabajo de Tecnologías de Información y Comunicación 2019.

Se realizó la actualización de datos en el directorio del sitio institucional del “Tecnológico Nacional de México”, con los datos de la Directora General del TESE.

Centro de Información

Realización de 87,511 préstamos de libros, de los cuales 65,018 fueron en sala y 22,493 a domicilio, se atendieron a 308,515 usuarios.

El acervo documental se incrementó de 68,771 volúmenes del período anterior a 69,937, los cuales están clasificados en 21,485 diferentes títulos disponibles en la colección, para su consulta se catalogaron y clasificaron 453 títulos de documentos y se procesaron físicamente 1,137 volúmenes.

Se brindó el servicio de acceso a Internet con 31 equipos en red, atendiendo un total de 36,454 usuarios. En la Hemeroteca se atendieron a 6,170 usuarios, mismos que consultaron 1,277 revistas impresas, 976 en línea de acceso gratuito, 216 en línea por suscripción, 53 usuarios consultaron periódico, 602 consultaron bases de datos y 3,046 usuarios de E books. Se tienen 98 títulos revistas con la temática que cubre las carreras que se imparten, de las cuales 13 títulos en formato impreso y además 9 por donación, 2 en línea, 52 revistas de acceso gratuito y 22 títulos de revistas no vigentes.

En el área de Mapoteca, apoyados con el convenio vigente con INEGI, se mantiene un acervo especializado de 1,257 volúmenes en estadística, 2,830 de material cartográfico y 53 discos compactos con información actualizada en estas áreas, un mapa mural en relieve de la República Mexicana y otro del Valle de México, se prestaron 320 documentos a 211 usuarios en los servicios ofrecidos en la mapoteca.

En el programa “Leer para crecer” se comentó un libro, con el título “Mindhunter”, además de realizarse los eventos “Amor se dice TESE”, “Festival del libro”, “Feria del libro 2019”, “29 años de Reconocimiento”,



“Día nacional del libro y el natalicio de Sor Juana Inés de la Cruz” con la participación de estudiantes y prestadores sociales del TESE.

Nuestro evento magno, la Feria del Libro, se realizó del 6 al 9 de mayo con una participación de 32 editoriales y una afluencia de 4,616 personas.

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
Títulos	21,485
Títulos nuevos en el periodo	453
Volúmenes procesados físicamente	1137
Volúmenes	69,937
Libros prestados en Sala	65,018
Libros prestados a Domicilio	22,493
Publicaciones Periódicas (Número de Títulos)	98
Revistas por suscripción	13
Por donación	9
Revistas en línea	2
Revistas en línea de acceso gratuito	52
Revistas no vigentes	22
E-books	398
Total de Usuarios en el Período	308,515
PC'S con Internet en el Centro de Información	31

Unidad de Registro y Certificación

En esta área se tiene como objetivo dar atención a la comunidad estudiantil desde el ingreso y durante su trayectoria académica para llevar a cabo el control de la permanencia escolar. Asimismo, es la encargada de atender las condiciones de egreso de los estudiantes, incorporarlos a programas de estímulos y becas, y de proporcionar los mecanismos administrativos para el egreso, la presentación de exámenes de recepción profesional y titulación.

Atención a usuarios

Una de las actividades cotidianas es la atención en el área de ventanillas a donde los estudiantes inscritos, los aspirantes, los egresados e incluso los docentes acuden para revisar situaciones particulares de los aspectos de control administrativo que se requieren en los procesos académicos de las diversas carreras de nivel licenciatura y posgrado que se ofertan. En el presente año, el área de atención en ventanillas emitió 4,699 constancias de todas las carreras y se realizaron 869 certificados de estudios.



Procesos de admisión

Para atender los procesos de admisión a los programas académicos ofertados por el TESE, se tuvieron dos reuniones con la Dirección de Aplicaciones del Centro Nacional de Evaluación (CENEVAL), una en el mes de abril y otra en octubre con la finalidad de realizar una revisión de los aspectos administrativos y académicos en torno a las aplicaciones y los resultados obtenidos.

Se atendieron dos procesos de admisión correspondientes a los periodos 2019-1 y 2019-2 los cuales consisten en una agenda semestral que comienza con la emisión de las convocatorias, el periodo de registro de aspirantes, la evaluación diagnóstica en donde interviene el CENEVAL con la aplicación de los instrumentos denominados



EXANI II y EXANI III para ingreso a Licenciatura y Maestría, respectivamente; la inscripción preliminar a cursos propedéuticos y la emisión de resultados finales de acuerdo con la capacidad instalada que provee la Dirección Académica. El primer periodo tuvo lugar de abril a junio, y el segundo de octubre a diciembre con una atención total de 3,300 aspirantes.

Parte de estos procesos corresponde a la realización de exposiciones profesiográficas, las cuales, en Coordinación con las Divisiones Académicas, se organizan tres por semestre con el fin de que los aspirantes, acompañados muchas veces de sus tutores, obtengan orientación sobre los programas educativos ofertados, así como una plática de aspectos genéricos para el registro, costos, requisitos, guías de estudio y otros servicios institucionales.

Es de resaltar que para el ingreso al periodo 2019-1, por primera ocasión se aplicó el EXANI- III para los posgrados que se ofertan, de esta manera se comienza a realizar una homologación en los procesos administrativos para dicho nivel educativo.

Para el ingreso al periodo 2019-2 se emitió la Convocatoria de Pase Directo, la cual se basó en el Acuerdo por el que se establece el pase directo a las Instituciones de Educación Media Superior Públicas que se encuentran en el Estado de México, y por el cual estudiantes de recién egreso pueden incorporarse a las carreras de nivel superior comprobando un promedio general de 9.0 o su equivalente. Por este medio se inscribieron el 17 y 18 de junio un total de 170 estudiantes.

Procesos de inscripción y reinscripción

Se llevaron a cabo los procesos de inscripción a estudiantes de nuevo ingreso, los cuales consisten en la incorporación del expediente de cada uno de los estudiantes y la asignación de la carga académica de primer semestre. El primero se registró los días 7 y 8 de febrero, mientras que el segundo se llevó a cabo los días 8 y 9 de agosto.

Los estudiantes de segundo a noveno semestre, casos especiales dictaminados por los Consejos Académicos, con rezago del Plan de Estudios Siglo XXI y maestrías, se atendieron en las semanas de 11 al 18 de febrero para el periodo 2019-1, y del 12 al 16 de agosto para el periodo 2019-2.

Se emitió y operó la convocatoria para Cambio de Turno dirigida a los estudiantes de Primer Ingreso, esto como resultado de los acuerdos establecidos con la Dirección Académica y la Dirección General para asignar turnos definidos a los estudiantes durante toda su carrera. En total, se asignaron cargas académicas, se emitieron tiras de materias y se validaron comprobantes de pago por derechos de inscripción y colegiatura a 7,342 y a 7,728 estudiantes para cada periodo, respectivamente, considerando a los de nuevo ingreso.

En los periodos del 8 al 12 de abril y del 22 al 25 de octubre se realizaron las Auditorías externas a la Matrícula por parte del despacho MLS Asesores, para ello se revisaron los expedientes de los estudiantes de nuevo ingreso, se entregaron las bases de datos de estudiantes inscritos, conciliaciones de pagos por conceptos de inscripción y reinscripción y se recabó información referente a presupuestos y estadísticas básica y 911, no existiendo observaciones.

Titulación

El número de titulados en este periodo fue de 584 con la siguiente distribución:

Carrera/Opción de Titulación	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Total
Ingeniería Electrónica	0	7	0	0	0	1	6	9	1	10	34
Ingeniería Mecánica	1	13	0	1	2	0	3	0	0	7	27
Ingeniería Bioquímica	10	7	0	2	0	6	4	0	0	37	66

Ingeniería Química	0	0	0	1	0	1	4	0	0	12	18
Ingeniería en Sistemas Computacionales	0	24	0	0	4	16	26	3	1	10	84
Licenciatura en Informática	0	4	0	0	0	1	2	0	1	4	12
Licenciatura en Contaduría	0	0	0	0	1	4	4	13	1	11	34
Ingeniería Industrial	0	5	0	0	4	2	7	0	1	21	40
Ingeniería Mecatrónica	3	17	6	0	0	0	6	0	0	14	46
Ingeniería Informática	2	1	0	0	1	11	1	5	14	29	64
Ingeniería en Gestión Empresarial	0	1	0	0	37	0	1	2	1	12	54
Contador Público	0	0	0	0	18	0	0	28	4	27	77
Ingeniería Aeronáutica	1	0	1	0	2	19	0	0	0	5	28
Total	17	79	7	4	69	61	64	60	24	199	584

Opciones de Titulación:

- | | |
|----------------------------------|---|
| 1 Tesis Profesional | 6 Créditos Adicionales de Especialidad |
| 2 Proyecto de Investigación | 7 Experiencia Profesional |
| 3 Seminario de Titulación | 8 Examen de Conocimientos por áreas |
| 4 Posgrado | 9 Examen General de Egreso de Licenciatura (EGEL) |
| 5 Promedio General Sobresaliente | 10 Memoria de Residencia |

En el mes de febrero se emitió comunicado, vía correo electrónico a 723 egresadas(os) para los cuales se elaboraron los Títulos Electrónicos, con la finalidad de que pudieran generar sus cédulas profesionales electrónicas, de acuerdo con las nuevas disposiciones de la Dirección General de Profesiones.

El 5 de julio, en el Aula Sor Juana Inés de la Cruz se llevó a cabo la ceremonia de entrega de grados académicos a 22 egresados de los diversos posgrados; el 12 de septiembre, en el Gimnasio-Auditorio, se llevó a cabo la ceremonia de entrega de Títulos a 157 egresadas(os) de las diversas Ingenierías y el 22 de noviembre se realizó el segundo acto, con la asistencia de 38 egresadas y egresados.

En agosto y septiembre se elaboraron 275 títulos electrónicos para la generación de cédulas profesionales, que ya pueden ser descargadas por las egresadas(os) del Sistema de la Dirección General de Profesiones.



Becas

Se entregaron al Departamento de Becas del Estado de México los 12 dictámenes de asignación de las alumnas beneficiadas con la beca de Madres de Familia y un alumno beneficiado en el programa para Estudiantes Indígenas, promoción 2018-2019.

Actualización de fichas de la matrícula inscrita tanto en el semestre 2019-1 como en el 2019-2 en el Sistema Único de Beneficiarios (SUBES), de la Coordinación Nacional de Becas.

Se recibieron los dictámenes de asignación de los 176 estudiantes que resultaron beneficiarios con la Beca de Permanencia Escolar 2018-2019. Atención de la solicitud del Tecnológico Nacional de México de incorporar una base de datos de los estudiantes de nivel Licenciatura a una plataforma electrónica, con la finalidad de atender el programa federal de “Jóvenes Escribiendo el Futuro” con el resultado de 44 estudiantes beneficiados en la 1er. Etapa. Para la segunda fueron 1, 254 a quienes se les hizo entrega de la tarjeta bancaria en la Institución por parte de los Coordinadores Regionales del programa y el Banco Bansefi.



Se solicitaron los privilegios de captura del sistema MIIC del CONACyT para fungir como enlace del programa de Apoyo a Madres Mexicanas Jefas de Familia 2019. Asu vez, se hizo la difusión de los programas: “Manutención Federal”, “Apoyo a Madres mexicanas Jefas de Familia”, “Jóvenes Escribiendo el Futuro primera y segunda etapa”, “Permanencia Escolar 2019-2020” y “Manutención Federal II”.

Se hizo difusión y se atendió la Beca de Transporte en los dos semestres atendiendo a 340 y 350 beneficiados, respectivamente. El 25 de junio se asistió al evento de entrega simbólica de tarjetas de la beca “Jóvenes Escribiendo el Futuro” con el C. Presidente de la República, Lic. Andrés Manuel López Obrador convocando para asistir a todos los estudiantes beneficiados.

Se atendieron las convocatorias de los programas: “Becas para Iniciar la Titulación” y “Apoyo por haber concluido la titulación” Promoción 2019, recibiendo 32 y 19 solicitudes respectivamente para su postulación, misma que se realizó en el Sistema Único de Beneficiarios de la Coordinación Nacional de Becas (SUBES).

Se atendieron los reportes y las comunicaciones de vigencia referentes al Programa de “Apoyo a Madres mexicanas Jefas de Familia para su Desarrollo Profesional 2018-1” del CONACyT, en el que aún se encuentran cuatro estudiantes beneficiarias.

En resumen, se atendieron los siguientes programas y beneficiarios:

PROGRAMA	ESTUDIANTES BENEFICIADOS	TIPO DE RECURSO	MONTO POR ESTUDIANTE	MONTO TOTAL
Beca de Transporte 19-1	327	Propio	\$1,000.00	\$327,000.00
Beca de Transporte 19-2	350	Propio	\$1,000.00	\$350,000.00
Desarrollo Social de Permanencia Escolar	106	Externo	\$7,500.00	\$795,000.00
Inicio de Titulación	32	Externo	\$4,000.00	\$128,000.00
Conclusión de la Titulación	19	Externo	\$4,000.00	\$76,000.00
Apoyo a Madres Mexicanas Jefas de Familia para Fortalecer su Desarrollo Profesional	3	Externo	\$3,000.00 (hasta la conclusión de los estudios)	\$252,000.00
Jóvenes Escribiendo el Futuro	1,254	Externo	\$24,000.00	\$30'096,000.00

Apoyos administrativos y atención de solicitudes de información: alta ante el Instituto Mexicano del Seguro Social de 1,630 estudiantes que se incorporaron en los periodos 2019-1 y 2019-2; entrega de reporte de seguimiento académico de los dos estudiantes de Ingeniería Mecatrónica que pertenecen al Programa especial 300 Becas para Haití, tercera generación, al Tecnológico Nacional de México.

Departamento de Control Escolar

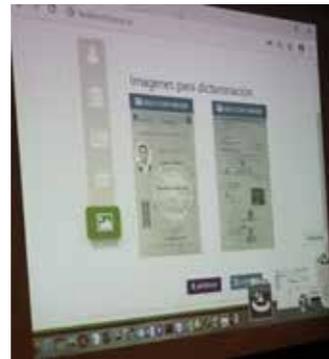
Respecto del Proceso de Inscripción es el que engloba todos los trabajos técnicos y físicos para que los estudiantes de nuevo ingreso realicen desde su registro como aspirantes hasta lo correspondiente a la aceptación. Cada periodo se tiene un promedio de atención de 1200 aspirantes. Y para el caso del proceso

de reinscripción, de igual manera se realizan trabajos para mantener la plataforma Informática en óptimas condiciones ya que se atiende a un promedio de 6,500 estudiantes por semestre, tanto de licenciatura como de posgrado.

Respecto del Sistema de Control Escolar XOOK, es una plataforma con altos índices de seguridad y soporte ya que es la que concentra la totalidad de información de los estudiantes vigentes y egresados del Tecnológico, así como es el medio que utilizan los docentes para dar seguimiento al proceso académico. Dicha plataforma es vinculada con los sistemas de Personal, titulación, servicio social y seguimiento de egresados, Modelo de Educación Dual, Centro de Información, entre otros.

De igual manera se realizó modificación del registro de aspirantes a Maestría para ser direccionados al portal de CENEVAL para que los aspirantes realicen el EXANI III en la institución.

Para el caso de los proyectos externos en los que se encuentra involucrado el departamento, se apoyó, asesoró, revisó y puso en marcha el sistema que tiene el Tecnológico en los diversos TES del Estado de México y en algunos de los descentralizados de la república. Además, el 23 de enero se llevó a cabo una presentación en las instalaciones del TECNM para los encargados de Control Escolar de los Tecnológicos Descentralizados del país para compartir la experiencia y conocimiento adquirido en la implementación del Título Electrónico. En este sentido se impartió el taller de Título electrónico para los TES Descentralizados del país, donde por ocho semanas, 52 tecnológicos asistieron a esta Institución para la capacitación y se entregaron 52 licencias del módulo de generación de título electrónico.



Programa Anual de Capacitación y Actualización del Personal Docente 2019

En apego al programa, se capacitaron 233 docentes, de los cuales fueron 132 hombres y 101 mujeres; por lo que concluyeron y se impartieron 33 capacitaciones ofertadas a través del Departamento de Desarrollo Académico y Formación Docente y 7 capacitaciones reportadas por las divisiones académicas a través del personal docente y Departamento de Personal, correspondiendo 16 en temas de formación docente, 19 en actualización profesional y cinco en formación docente por objetivos institucionales.

En cuanto a la formación docente, los temas impartidos fueron: Taller “Filosofía y Tecnología: Raíces de una inteligencia”, “Elaboración de Rúbricas”, “Diseño de proyectos de investigación científica y tecnológica”, Cursos Masivos en línea MOOC promoción 2019-1 y MOOC 2019-2, en varios temas como: Herramientas de gestión y comunicación en la nube; Desarrollo Sustentable nuestro futuro compartido, Aritmética y principios de álgebra, Probabilidad y estadística, Entendiendo el cálculo integral, entre otros, “Técnicas de Coaching Educativo”, “Liderazgo”, “Elaboración de Estrategias de Resolución de Problemas de Cálculo en una Variable: Casos de Límites Indeterminados”, “Desarrollo de APPS para Resolver Problemas de Ciencias Básicas”, “Presentaciones Efectivas”, “Como Fomentar el Aprendizaje Significativo en los Estudiantes Dirigido a Docentes”, “Identificación de los Estilos de Aprendizaje como Herramientas para la Enseñanza”, “Didácticas Basadas en Competencias”, “Trabajo en Equipo” y varios más sobre Igualdad, diversidad e inclusión.

De igual manera, se reportan tres Diplomados en: Formación de Tutores, Formación y Desarrollo de Competencias Docentes y Recursos Educativos en ambientes virtuales de aprendizaje.

Como parte de la formación integral y atendiendo a objetivos institucionales, el personal docente participó en cursos y pláticas impartidas en los siguientes temas: Código de Conducta, Primeros Auxilios, Indicadores de desempeño ambiental, Comprensión del sistema de gestión Integral, Violencia Política contra las mujeres, Sinergias que cierran las brechas de género.

Por otro lado, en cuando a actualización profesional, los temas impartidos fueron: “Purificación, estabilidad y estructura de proteínas”, “Métodos quimiométricos y estrategias en metabolómica basada en RMN”, “Disposiciones Fiscales 2019”, “Introducción a Arduino”, “Diplomado en Logística y Cadena de Suministros”, “Diplomado en Peritaje Social, la Mediación y la Conciliación, el Proceso Penal Acusatorio”, “Diplomado en Aviónica 2018-III-DLA55-2018”, “Principios de Dirección de Proyectos”, “Estrategia Empresarial”, “Materiales Compuestos para Industria Aeronáutica y Aeroespacial”, “Soldadura Electrónica”, “Fundamentos de Angular”, “Aerodinámica de Aeronaves”, “Contabilidad Fiscal Electrónica”, “Fundamentos de Ingeniería en Gestión Empresarial”, “Ideas de Gestión Bajo el Enfoque de Simbiosis Industrial”, “WINCC Flexible Ingeniería”, “Módulo I Finanzas Corporativas” y “Curso de Mantenimiento”.

Dentro de las Instituciones, organismos y empresas que ofrecieron las capacitaciones antes mencionadas, al personal docente, fueron: Centro Interdisciplinario de Investigación y Docencia en Educación Técnica (CIIDET), Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería, A.C. (CACEI), Tecnológico Nacional de México, Consejo Nacional para Prevenir la Discriminación (CONAPRED), Recursos Inteligentes en Capital Humano, Universidad Nacional Autónoma de México UNAM, Instituto Joch Jaban S.C., Instituto Mexicano de Contabilidad, Administración y Finanzas IMECAF MÉXICO S.C, Asociación Civil Actualización Profesional con Excelencia Académica (APEA A.C.), TESE a través de la participación del personal Docente, Centro Netec S.A. de C.V., CamBioTec A.C., Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción CMIC, KMMX, Instituto Superior de Estudios Fiscales A. C., Kukulcán, Asociación de Ingenieros en Gestión Empresarial de México AIGEM, SIEMENS, Instituto Politécnico Nacional (IPN), SUTEX Suministros Tecnológicos para Laboratorios de S. A. de C.V., COPARMEX Estado de México Oriente.

En cuanto a la Comisión Mixta de Capacitación y Desarrollo del personal docente, que es el grupo colegiado responsable de proponer, aprobar y dar seguimiento a la capacitación y actualización del personal docente, en el 2019, de acuerdo a la Normatividad vigente sesionó dos veces, llevando a cabo la Onceava y Doceava Reuniones Ordinarias y una Extraordinaria.

Docentes Capacitados 2019	Meta Anual	Realizado	% de capacitación
	211	236	100%

Programa de Evaluación al Desempeño Docente

Se obtuvieron los resultados finales del proceso de Evaluación Departamental correspondiente al periodo 2018-2 con 357 profesores(as) evaluados(as) en las Divisiones Académicas; el resultado de acuerdo al puntaje obtenido por división fue calificado como Muy Bien las divisiones de Ingeniería Química y Bioquímica, Electrónica y Aeronáutica; calificado como Bien las divisiones de Ingeniería Mecánica, Mecatrónica e Industrial, en Sistemas Computacionales, Informática, Gestión Empresarial y Contaduría Pública. El resultado final del Plantel en lo general fue de 3.03 considerado como Bien.

Se Inició y concluyó el proceso de la Evaluación Departamental correspondiente al periodo 2019-1, con 352 docentes evaluados y autoevaluados, en las Divisiones Académicas; el resultado de acuerdo al puntaje obtenido por división fue calificado como Muy Bien las divisiones de Ingeniería Química y Bioquímica, Electrónica, Aeronáutica y en Gestión Empresarial; calificado como Bien las divisiones de Ingeniería Mecánica, Mecatrónica e Industrial, en Sistemas Computacionales, Informática y Contaduría Pública. El resultado final del Plantel en lo general fue de 3.25 considerado como Bien.

Asimismo, se inició y está en proceso la Evaluación Departamental y Autoevaluación correspondientes al periodo 2019-2, a través del Sistema de Evaluación del desempeño docente del Tecnológico Nacional de México, el cual concluyo el 19 de diciembre.

Orientación Educativa y Atención Psicológica

Se llevaron acciones para la difusión de los servicios que se ofrecen a través de orientación educativa a padres de familia que asistieron a las dos pláticas de presentación a padres de familia.

Para conmemorar el “Día Internacional de la Eliminación de la Violencia contra la Mujer”, correspondiente al día naranja los 25 de cada mes, se colocaron 16 carteles en el Tecnológico y se subió la publicación, así como un video a la página de Facebook *Familia TESE* y el 25 de noviembre se preparó una presentación conmemorativa y se difundió con todo el personal de estructura y se convocó a portar una prenda naranja y en ceremonia cívica se colocaron 60 moños naranjas.

Se distribuyeron y colocaron para su difusión 52 carteles promocionales de la Red Interinstitucional respecto de la convivencia escolar sin violencia.



Se impartieron tres conferencias, dos con el tema: “Resolución no violenta de conflictos”, donde participaron 188 estudiantes, impartida el 20 de noviembre en dos turnos y una con el tema: “Amor y violencia en el noviazgo” con una participación de 150 estudiantes, impartida el 3 de diciembre.

Respecto de la atención psicológica, se dio servicio de primera vez a 170 estudiantes, distribuidos por carrera: 30 de Contaduría Pública, 27 de Ing. Bioquímica, 24 de Química, 23 de Informática, 16 de Aeronáutica, 12 de Gestión Empresarial, 10 de Sistemas Computacionales, 10 de Electrónica, 8 de Mecatrónica, 7 de Industrial, uno de Mecánica y 2 de Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables. Las problemáticas que se identificaron son referentes a: Relaciones de Pareja, autoestima, manejo de emociones, depresión, problemas familiares, ansiedad, inseguridad, violencia con su pareja. Así mismo se dio atención psicológica de forma subsecuente mediante 365 sesiones a estudiantes que lo requirieron.

Programa de Cultura Institucional para la Igualdad entre Mujeres y Hombres de la Administración Pública del Estado de México 2018

Con referencia al Programa, se dio cumplimiento al integrar 12 reportes mensuales con el apoyo de las áreas correspondientes, y enviarlos por correo electrónico a la Dirección General de Educación Superior, mediante la realización de diferentes acciones, dentro de las cuales se reportaron referente a los tres ejes siguientes: Eje 1. Clima Laboral para la Igualdad entre Mujeres y Hombres: se reportaron los ordenamientos jurídicos que rigen al interior, Presentación y difusión del Código de Conducta, de observancia general y de cumplimiento obligatorio, para una conducta digna que genere posibles condiciones que hagan posible la igualdad de oportunidades entre las personas, erradicando la discriminación y actos de violencia en nuestro actuar. Publicación de la reinstalación del Comité de Ética y elaboración del nuevo Código de Conducta y Reglas de Integridad. El TESE se integró por primera vez a la Red Nacional de Instituciones de Educación Superior. Caminos hacia la Igualdad (RENIES-Igualdad), como parte de la ANUIES.

Eje 2. Conciliación entre la Vida Laboral y Familiar: la difusión de la prestación de paternidad para los trabajadores administrativos y docentes, mediante carteles. Se realizaron actividades conmemorativas al Día Internacional de la Paz como son: Instalación de un espacio de expresión para un pensamiento de paz, evento deportivo universitario y musical, uso de alguna prenda blanca.

Eje 3. Hostigamiento y Acoso Sexual: Aplicación del Cuestionario de Percepción de Clima Laboral y No Discriminación 2019 de la Norma Mexicana NMX-R-025-SCFI-2015 en Igualdad Laboral y No Discriminación, de forma automatizada a todo el personal del TESE”, disponible del 23 al 31 de octubre.

Resultados de la Evaluación Docente por Alumnas(os) EDA

Se concluyó el proceso de la Evaluación Docente por Alumnas(os) (EDA) correspondiente al periodo 2018-2, con 356 Docentes evaluadas(os), frente a grupo en Divisiones; con una participación de 7,363 estudiantes,

lo que representa el 95.04% de acuerdo a la matrícula. Los resultados por carrera de acuerdo con los puntajes obtenidos fueron con calificación de Muy Bien para las carreras de Ingeniería en Sistemas Computacionales, Informática, Mecatrónica, Mecánica, Industrial, Electrónica, Aeronáutica y Contaduría Pública; la calificación con nivel Bueno fue para la Ingeniería Química, Bioquímica y Gestión Empresarial. El resultado general promedio de las carreras de nivel licenciatura fue de 8.5 Muy Bien.

El resultado para las Maestrías de acuerdo con los puntajes obtenidos fue: con calificación Excelente para las Maestrías de Bioquímica, Eficiencia Energética y Energías Renovables y Gestión Administrativa; la calificación de Muy Bien la obtuvieron las Maestrías de Química, Sistemas Computacionales y Mecatrónica. El resultado general promedio de las Maestrías fue de 9.4 Muy Bien.

Se inició y concluyó el proceso de Evaluación Docente por Alumnas(os) “EDA” correspondiente al periodo 2019-1, así mismo dio inicio y está en proceso la Evaluación Docente por Alumnos (as) “EDA” correspondiente al periodo 2019-2.



Plan Estratégico de Prevención del Embarazo en Adolescentes 2019

Se dio cumplimiento a la entrega en tiempo y forma de los cuatro reportes trimestrales a la Dirección General de Educación Superior, mediante la realización de diferentes acciones, de las cuales destacan: en colaboración con la Asociación de Egresados del TESE, la jornada de salud dirigida a estudiantes el 8 de marzo, con el apoyo de la Asociación Cumpliendo de Corazón A.C. la impartición de pláticas por la empresa Bayer con el tema “Planea tu futuro, cuídate ya”, la empresa DKT México con el tema “Las mejores opciones en anticoncepción y protección

de enfermedades de transmisión sexual”, a 157 estudiantes; la promoción permanente a través de la página WEB Institucional del Portal de Internet “¿Cómo le hago?” y las cápsulas de capacitación de familias y sexualidades del INMujeres, donde se monitoreo un registro de 1,236 visitas; la presentación del Monólogo de teatro “Volver a decir el mar”, la obra de teatro “El Ángel” y “Otra oportunidad”, que hacen alusión a la concientización de embarazo no planeado y las consecuencias, entre otras.



Comisión Permanente de Igualdad Laboral y No discriminación

Esta Comisión al ser un grupo encargado de la vigilancia del desarrollo, instrumentación y ejecución de buenas prácticas de igualdad laboral y no discriminación, de acuerdo a la Normatividad vigente sesionó cuatro veces, llevando a cabo la Quinta, Sexta, Séptima y Octava Reuniones Ordinarias, donde se revisaron las acciones y acuerdos para dar cumplimiento a los requisitos de la Norma Mexicana NMX-R-025-SCFI-2015 en Igualdad laboral y no Discriminación.

Alerta AMBER y cédulas Odisea

A partir del 20 de febrero el TESE, por solicitud de la Responsable de Atención y Prevención de la Violencia de GEM, se reciben y difunden las alertas Ámber y cédulas Odisea de personas desaparecidas y/o en su caso localizadas, a través de la página de Facebook *Familia TESE* y de forma impresa dentro de la Institución a través de orientación educativa, se colocaron tres periódicos murales en el edificio D, Servicio Médico y Actividades Deportivas con la finalidad de que si alguien de la comunidad tiene algún dato o vio a la persona reportada como desaparecida, pueda brindar información inmediata a los teléfonos que se proporcionan y poder localizarlas.

Investigación y Posgrado

El profesor José Luis Limón Sánchez asistió al curso denominado “mGiraffe 3D Printer DIY, en las instalaciones de la Universidad Victoria en la Ciudad de México.

El profesor Leonardo Moreno Villalba se presentó a la reunión de coordinación de los Centros del CCAIC del Estado de México, en las instalaciones de la rectoría de la Universidad Mexiquense del Bicentenario en la Ciudad de Toluca.

La profesora María Dolores Sabido Montejo asistió a la reunión informativa CRIDE en las instalaciones ubicadas en la Ciudad de México.

La profesora Claudia Moran Sánchez se integró como evaluador en la Comisión Técnica con fines de acreditación del programa de Licenciatura en Informática Administrativa en las instalaciones de la UAEM, Atlacomulco, Estado de México.

El Dr. José Antonio Arcos Casarrubias de la División de Ingeniería Química y Bioquímica, trabajó en el Centro de Investigación e Innovación Tecnológica del Instituto Politécnico Nacional y en el Laboratorio del Área de Polímeros del Departamento de Física de la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa, realizando el análisis de pruebas de tensión de las probetas obtenidas del proyecto de investigación “Obtención de resinas epoxídicas modificadas con elastómero nanoestructurado” financiado por el Tecnológico Nacional de México.





Asimismo, la Dra. María de los Ángeles Vargas Hernández de la División de Ingeniería Química y Bioquímica, trabajó en el Laboratorio del Área de Polímeros del Departamento de Física de la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa, efectuando experimentos sobre la caracterización por calorimetría Diferencial de Barrido (DSC) y FTIR de la reacción de curado del alcohol furfúrico, como parte del proyecto de investigación “Cinética de curado de compositos de polifurfuril alcohol/oxido de grafeno que presentan diferentes grados de oxidación”, el cual se desarrolla en conjunto con el TESE.

Se continúa desarrollando el proyecto de investigación “Nariz electrónica para la clasificación del aliento en personas diabéticas y no diabéticas empleando redes neuronales” con la participación de tres docentes y cuatro estudiantes tanto de licenciatura como de posgrado de la División de Ingeniería en Sistemas Computacionales.

El Mtro. Alejandro Torres Aldaco de la División de Ingeniería Química y Bioquímica, cubrió una estancia de investigación del 21 de enero al 15 de febrero del año en curso, en el Área de Ingeniería de Recursos Energéticos

de la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa, a fin de trabajar con el grupo de investigación en el proyecto “Producción y caracterización de biocombustibles”.

La Dra. Mariana Bárcenas Castañeda, de la División de Ingeniería Química y Bioquímica, realiza una estancia de investigación todos los lunes del semestre 2019-1, en el Instituto Tecnológico de Tlalnepantla para continuar con el estudio electroquímico de materiales comunes en la industria metalmeccánica y la aplicación de simulación molecular a dicha área. La finalidad del trabajo es generar resultados que serán publicados en revista con arbitraje estricto.

La Dra. María Aurora Martínez Trujillo, de la División de Ingeniería Química y Bioquímica, efectúa una estancia de investigación todos los martes del semestre 2019-1, en el Departamento de Alimentos y Biotecnología de la Facultad de Química de la Universidad Nacional Autónoma de México para continuar con el trabajo relacionado al proyecto “Determinación del papel del sistema amilolítico de *Aspergillus flavus* en la colonización de semillas de maíz mexicano, vía proteómica y perfiles de expresión”. Asimismo, participará en la revisión y escritura de dos artículos derivados del trabajo que se ha realizado. Dicha estancia fortalecerá la colaboración y dará continuidad en el establecimiento de nuevos proyectos para trabajar con el Tecnológico.



La Dra. María Eva Rodríguez Huevo, de la División de Ingeniería Química y Bioquímica, efectúa una estancia de investigación en el Laboratorio de Bioprocesos de la Planta Piloto de la Universidad Iberoamericana de la Ciudad de México para continuar con los experimentos relacionados al proyecto de investigación “Evaluación de bacterias con actividad proteolítica en masas de trigo fermentadas y su implicación en la calidad sensorial de los panes”, el cual se desarrolla en conjunto por ambas instituciones.

La Dra. María Eva Rodríguez Huevo, de la División de Ingeniería Química y Bioquímica, realiza una estancia de investigación todos los miércoles del semestre 2019-1, en el Laboratorio de Bioprocesos del Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica de la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa para continuar con los experimentos relacionados al proyecto de investigación “Evaluación de bacterias con actividad proteolítica en masas de trigo fermentadas y su implicación en la calidad sensorial de los panes”, el cual se desarrolla en conjunto con esta Institución.

El Dr. Ignacio García Martínez, de la División de Ingeniería Química y Bioquímica, asiste a una estancia de investigación todos los lunes del semestre 2019-1, en el Departamento de Neumología del Centro Médico ISSEMYM Ecatepec, para continuar con los experimentos relacionados al proyecto de investigación “Uso de cannabinoides en pacientes con crisis convulsivas de difícil control”, el cual se desarrolla en conjunto con el Tecnológico.

El 11 de enero, el Dr. Martín Salazar Pereyra, adscrito a la División de Ingeniería Mecánica, Mecatrónica e industrial realizó la Investigación de Desarrollo de Controles Térmicos de Sistemas de Refrigeración, Utilizando Co2 en las instalaciones de Ciateq, Lerma.

Durante el periodo del 17 de enero al 18 de febrero, el Dr. Jesús de la Cruz Alejo participó en los trabajos de investigación de aplicaciones como filtro adaptativo de una memoria analógica con el Transistor FGMOS en la Universidad de Guadalajara.

En conjunto con la Fuerza Área Mexicana se continúan los trabajos del proyecto de “Laboratorio de Geomática”, con la participación del profesor Juan Manuel Stein Carrillo y cuatro estudiantes inscritos en la División de Ingeniería en Sistemas Computacionales.

Se da seguimiento administrativo y de campo a los proyectos ganados en la Convocatoria de Investigación sobre la pobreza, monitoreo y evaluación CONACYT-CONEVAL 2018-1, obteniendo la asignación de recursos a la propuesta que lleva como título “Carencia de acceso a servicios para la salud y la seguridad social. Un análisis sobre el gasto catastrófico y empobrecedor y su incidencia en la pobreza por ingresos en los hogares del Municipio de Ecatepec de Morelos, Estado de México” realizada por el Dr. Hugo Nathanael Lara Figueroa, Coordinador del Programa de Posgrado de la Maestría en Gestión Administrativa 2018-2 del TESE y responsable técnico del proyecto, así como la Dra. Gabriela Maqueda Rodríguez y la Mtra. Martha Ledesma Flores como colaboradoras. Adicionalmente, en el proyecto se tiene contemplada la participación de un estudiante de posgrado fortaleciendo con ello la formación de Recursos Humanos del Programa.

En la Convocatoria de Apoyo a la Investigación Científica y Tecnológica 2019 de los Institutos Tecnológicos Descentralizados del Tecnológico Nacional de México se autorizaron nueve proyectos por un monto de \$750,000.00:

RESPONSABLE	TÍTULO	MODALIDAD	MONTO
Ávila Camacho Francisco Jacob	Sistema inteligente para el control de servomotores de una silla de ruedas utilizando señales cerebrales	Cuerpo Académico	\$125,000.00
María Isabel Neria González	Caracterización molecular fisiológica y cinética de cepas quimiolitotrofas acidófilas con aplicación en lixiviación		\$100,000.00
Bonilla Blancas Wenceslao	Caracterización de un fotobiorreactor cronológico de película delgada para el cultivo de microalgas	Posgrado PNPC	\$150,000.00
Mora Ortega Agustín	Estudio de la interacción de un colector de ondas oceánicas con fondo cosenoidal con una columna de agua oscilante.	Posgrado PNPC	\$75,000.00

Vargas Hernández María de los Ángeles	Preparación, caracterización y actividad antibacteriana de biopolímeros porosos reforzados con nanopartículas conductoras para aplicaciones en ingeniería de tejidos.	Profesores reconocidos en el S.N.I.	\$100,000.00
Minor Pérez Hugo	Estudio del aprovechamiento de subproductos de aguacate y cítricos como fuente de compuestos bioactivos para la conservación de alimentos elaborados con proteínas de origen marino.	Perfil deseable PRODEP que aplicará a S.N.I.	\$50,000.00
Cruz Cruz Jaime	Instrumentación de un banco de pruebas para la identificación del desbalanceo en elementos de motores de aviación por mediciones de vibración torsional y lateral.	Por Licenciatura	\$50,000.00
Caffarel Méndez Sergio	Biopolímeros y sus derivados como promotores de crecimiento vegetal y mejoradores de suelo salino sódico institucional	Por Licenciatura	\$50,000.00
Garnica Castro Gibrán Jail	Caracterización de un prototipo de motor cohete de combustible sólido en un banco de pruebas vertical.	Por Licenciatura	\$50,000.00

En fecha 1° de julio de 2019, se firmó Convenio de Colaboración con la Secretaría de la Defensa Nacional (SEDENA), con el objeto de establecer las condiciones para desarrollar el proyecto denominado “Sistema de Geolocalización y Seguimiento de Aeronaves de la Fuerza Aérea Mexicana” y por \$310,500.00. El recurso será principalmente para el pago de capacitación y compra de materiales, el personal responsable de la supervisión fue el Mtro. Armando Alcalde Martínez y en la parte técnica las investigadoras Dra. Griselda Cortes Barrera y la Mtra. María Dolores Sabido Montejo.

Durante el periodo reportado, el Dr. Armando Gama Goicochea, de la División de Ingeniería Química y Bioquímica, continua realizando una Estancia Sabática en el Extranjero, mediante el Programa Apoyo Complementario para estancias sabáticas vinculadas a la consolidación de grupos de investigación en la convocatoria 2018-1 emitida por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología CONACYT, con el proyecto “Viscosificación de gases para la fracturación efectiva por medio de simulación molecular” en el Reservoir Engineering Research Institute en California Estados Unidos de Norteamérica.

Programa para el Desarrollo Profesional Docente (PRODEP) 2019

En el marco de la Convocatoria de Reconocimiento a Perfil Deseable en su emisión 2019, participaron 29 docentes de Tiempo Completo, de los cuales ocho aspiran a lograr el reconocimiento por primera ocasión, así como el apoyo económico correspondiente y los 21 restantes participan para renovarlo por tres años más. No obstante, el resultado de la participación en este programa por el ejercicio 2018 fue favorable ya que se notificó la entrega de \$823,403.00 en el presente ejercicio y distribuidos conforme a lo siguiente:

N°	PROFESOR	APOYO ECONÓMICO
1	Aguilar Anastasio José Carlos Alejandro	30,000.00
2	Delgadillo Torres María de la Luz	30,000.00
3	Gama Goicochea Armando	40,000.00
4	Martínez Ruíz Consuelo	30,000.00
5	Quiroz Meléndez Amapola	30,000.00
6	Sánchez Meza José Ricardo	30,000.00
7	Valdez Alemán Eva	40,000.00
8	Lara Figueroa Hugo Nathanael	186,403.00
9	Arce Vázquez María Belem	407,000.00
Total		\$823,403.00

A la fecha existen 45 profesoras y profesores de Tiempo Completo con Perfil Deseable reconocido por el Programa para el Desarrollo Profesional Docente (PRODEP). Derivado de los resultados de la Convocatoria de Reconocimiento a Perfil Deseable 2019 hubo un incremento de 42 a 45.

PROFESOR	DURACIÓN	GRADO MÁXIMO OBTENIDO AL MOMENTO DE RECIBIR EL PERFIL
Aguilar Anastasio José Carlos Alejandro	Jul 19 2017 -Jul 18 2020	Maestría
Ángel Cuapio Rafael Alejandro	Ago 14 2019 -Ago 13 2022	Doctorado
Arce Vázquez María Belem	Ago 14 2019 -Ago 13 2022	Doctorado
Arcos Casarrubias José Antonio	Jul 16 2019 -Jul 15 2022	Doctorado
Ávila Camacho Francisco Jacob	Ago 14 2019 -Ago 13 2022	Doctorado
Bonilla Blancas Wenceslao Cuauhtémoc	Ago 14 2019 -Ago 13 2022	Maestría
Bárceñas Castañeda Mariana	Ago 14 2019 -Ago 13 2022	Doctorado
Corona Organiche Edgar	Ago 14 2019 -Ago 13 2022	Maestría
Cortés Barrera Griselda	Jul 19 2017 -Jul 18 2020	Doctorado
De La Cruz Alejo Jesús	Ago 14 2019 -Ago 13 2022	Doctorado
Delgadillo Torres María De La Luz	Jul 19 2017 -Jul 18 2020	Maestría
Domínguez Bocanegra Germán	Ago 14 2019 -Ago 13 2022	Maestría
Díaz Salgado Jorge	Ago 14 2019 -Ago 13 2022	Doctorado
Flores Flores Mercedes	Jul 19 2017 -Jul 18 2020	Doctorado
Gama Goicochea Armando	Ago 15 2018 -Ago 14 2021	Doctorado

PROFESOR	DURACIÓN	GRADO MÁXIMO OBTENIDO AL MOMENTO DE RECIBIR EL PERFIL
García Martínez Ignacio	Jul 19 2017 -Jul 18 2020	Doctorado
García Rivero Mayola	Jul 19 2017 -Jul 18 2020	Doctorado
Gutiérrez Villegas Javier Norberto	Jul 19 2017 -Jul 18 2020	Maestría
Gutiérrez Villegas Israel Isaac	Jul 19 2017 -Jul 18 2020	Maestría
Huerta Chávez Oliver Marcel	Ago 14 2019 -Ago 13 2022	Doctorado
Jiménez Alfaro Abraham Jorge	Jul 19 2017 -Jul 18 2020	Doctorado
Ledesma Flores Martha	Ago 15 2018 -Ago 14 2021	Maestría
Martínez de Jesús Gastón	Ago 14 2019 -Ago 13 2022	Doctorado
Martínez Ruiz Consuelo	Ago 15 2018 -Ago 14 2021	Maestría
Martínez Trujillo María Aurora	Ago 14 2019 -Ago 13 2022	Doctorado
Meléndez Ramírez Adolfo	Ago 14 2019 -Ago 13 2022	Doctorado
Membrillo Venegas Isabel de la luz	Jul 19 2017 -Jul 18 2020	Doctorado
Minor Pérez Hugo	Ago 14 2019 -Ago 13 2022	Doctorado
Mora Ortega Agustín	Jul 19 2017 -Jul 18 2020	Doctorado
Moreno Villalba Leonardo Miguel	Ago 14 2019 -Ago 13 2022	Maestría
Neria González María Isabel	Ago 14 2019 -Ago 13 2022	Doctorado
Patiño Galván Israel	Ago 14 2019 -Ago 13 2022	Doctorado

PROFESOR	DURACIÓN	GRADO MÁXIMO OBTENIDO AL MOMENTO DE RECIBIR EL PERFIL
Pazos Rodríguez Gerardo	Jul 19 2017 -Jul 18 2020	Maestría
Pérez Vargas Josefina	Ago 14 2019 -Ago 13 2022	Doctorado
Quirós Meléndez Amapola	Jul 19 2017 -Jul 18 2020	Maestría
Rodríguez Pérez Vadira	Ago 15 2018 -Ago 14 2021	Maestría
Salazar Pereyra Martín	Ago 14 2019 -Ago 13 2022	Doctorado
Stein Carrillo Juan Manuel	Ago 14 2019 -Ago 13 2022	Maestría
Sánchez Meza José Ricardo	Jul 19 2017 -Jul 18 2020	Maestría
Totosaus Sánchez Alfonso	Ago 14 2019 -Ago 13 2022	Doctorado
Vaca Hernández Miguel Angel	Ago 15 2018 -Ago 14 2021	Doctorado
Valdez Alemán Eva	Ago 15 2018 -Ago 14 2021	Doctorado
Vargas Hernández María De Los Ángeles	Ago 14 2019 -Ago 13 2022	Doctorado
Vigueras Carmona Sergio Esteban	Ago 15 2018 -Ago 14 2021	Doctorado
Zafra Jiménez Gabriela	Ago 14 2019 -Ago 13 2022	Maestría

En el seguimiento de los Cuerpos Académicos del TESE, se tiene: cinco están obligados a ser evaluados para refrendar el reconocimiento. Además, fueron propuestos 3 nuevos, cinco continúan vigentes. Se esperan los resultados de evaluación de los CA a finales de noviembre de 2019, por lo que en el caso de que todos sean aprobados, el TESE contará con 13 reconocidos por el PRODEP.

Obligado a evaluarse en el 2019	Clave	Nombre del CA	Grado	Estado	Año de registro
Sí	ITSECA-CA-5	Bioquímica de Alimentos	En consolidación	Reconocido	2010
No		Ciencia y Tecnología de la Energía	En formación	Propuesto por la institución de nueva creación	2019
No	ITSECA-CA-13	Ciencias en Tecnologías de Información, Sistemas y Comunicaciones	En formación	Reconocido	2017
No		Control Inteligente Aplicado a Sistemas de Energías Alternas	En formación	Propuesto por la institución	2019
Sí	ITSECA-CA-6	Control y automatización	En formación	Reconocido	2010
Sí	ITSECA-CA-4	Genética Microbiana y Bioprocesos	En formación	Reconocido	2010
Sí	ITSECA-CA-10	Gestión de la Innovación	En formación	Reconocido	2016
No	ITSECA-CA-14	Inteligencia Artificial y Sus Aplicaciones	En formación	Reconocido	2018
No	ITSECA-CA-9	Modelamiento e ingeniería de procesos y bioprocesos	En formación	Reconocido	2014
No	ITSECA-CA-8	Procesos Biotecnológicos	En consolidación	Reconocido	2011
No		Procesos Energéticos y Energías Renovables	En formación	Propuesto por la institución	2019

Obligado a evaluarse en el 2019	Clave	Nombre del CA	Grado	Estado	Año de registro
Sí	ITSECA-CA-1	Procesos y Nanotecnología	En formación	Reconocido	2010
No	ITSECA-CA-11	Reingeniería de Sistemas	En formación	Reconocido	2017

El Tecnológico oferta seis programas de posgrado, de los cuales dos se encuentran reconocidos por su calidad por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT).

CARRERAS	MODALIDAD	RECONOCIDO POR	VIGENCIA	ESTUDIANTES EN POSGRADO		
				H	M	SUMA
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	Escolarizada	CONACYT Padrón Nacional de Posgrado (PNPC)	2018-2020	4	13	17
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables.	Escolarizada	CONACYT Padrón Nacional de Posgrado (PNPC)	2015-2019	8	3	11
			Total	12	16	28

Durante el periodo de marzo-abril, se publicó la convocatoria de ingreso a los posgrados que oferta el TESE para el semestre 2019-2 y los exámenes de admisión se realizaron en junio.

La matrícula que se atiende actualmente es de 67 estudiantes:-

POSGRADO	MATRÍCULA
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	5
Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica	17
Maestría en Ingeniería en Sistemas Computacionales	22
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica	6
Maestría en Eficiencia Energética y Energías Renovables	11
Maestría en Gestión Administrativa	6
Total	67

Para mantener el reconocimiento de la Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica, programa con orientación a la investigación, se están atendiendo 7 observaciones realizadas por el Comité de evaluación del PNPC del CONACYT, siendo éstas: 1.- Discutir y generar un Sistema de Aseguramiento de la Calidad específico para el posgrado apoyado del manual de calidad institucional y del CONACYT. 2.- Incrementar la cantidad y calidad del personal académico del Núcleo Académico Básico. 3.- Se sugiere rediseñar la página web que proporcione toda la información relevante del posgrado que permita la captura de nuevos estudiantes y que sea accesible desde la página principal del TESE. 4.- Concursar por fondos para mantener e incrementar la infraestructura del Posgrado. 5.- Hacer efectiva la participación de los estudiantes en la productividad del programa. 6.- Deberá asignarse un presupuesto destinado al programa y a su vinculación. 7.- Priorizar el Plan de Mejora, definiendo metas claras y cuantificables que les permita llegar a la consolidación del Programa previo a la solicitud de un doctorado. Cabe mencionar que todas las observaciones deben ser solventadas, a más tardar, en el segundo semestre del 2020.

Con la finalidad de atender los requisitos para participar en la Convocatoria del Programa Nacional de Posgrados de Calidad del CONACYT por parte de la Maestría en Ciencias en Ingeniería Química, programa con orientación a la investigación, se deben afrontar al menos siete puntos.: 1.- Mantener de 2 a 4 estudiantes por integrante del NAB simultáneos en la dirección de tesis. 2.- Consolidar líneas de investigación que cultiva el programa. 3.- Incrementar la cantidad y calidad del personal académico del Núcleo Académico Básico. 4.- Concursar por fondos para mantener e incrementar la infraestructura del Posgrado. 5.- Hacer efectiva la participación de los estudiantes en la productividad del programa. 6.- Deberá asignarse un presupuesto destinado al programa y a su

vinculación. 7.- Incremento de la matrícula y mantener el 50% de la eficiencia terminal. Se tiene programada la posible participación en el PNPC en el segundo semestre del 2020.

Iniciaron curso de nivelación a los aspirantes de nuevo ingreso de la Maestría en Gestión Administrativa.

Los estudiantes Díaz Sánchez Erick Alejandro, Arellano Pérez Karla Leticia, Rangel Laguna Beatriz Adriana, Gutiérrez Bustos Laura Stephanie, así como Gloria L. Piche Aragón, iniciaron el ciclo semestral 2019-2 de posgrado, estudiantes de nacionalidad nicaragüense que se incorporaron al programa de posgrado Maestría en Gestión Administrativa 2019-2021.

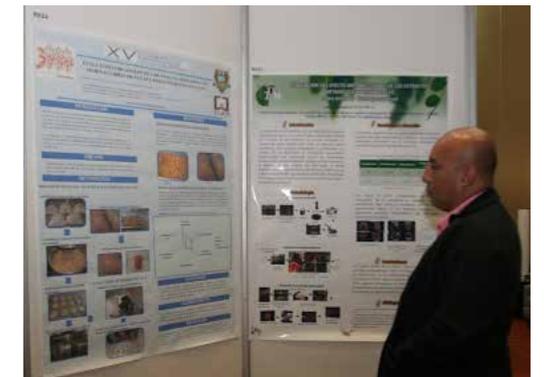
Participación en congresos de desarrollo científico

Cuatro docentes y seis estudiantes de la carrera de Ingeniería Aeronáutica participaron en la 3ª Conferencia Internacional de Aeronáutica organizada por la RED Temática Nacional de Aeronáutica en la Ciudad de Chihuahua del 23 al 25 de octubre.

Tres profesores de Ingeniería Aeronáutica participaron en el Simposio Latinoamericano de Sistemas Industriales y Robóticos (Latin American Symposium on Industrial and Robotic Systems LASIRS 2019) en el Tecnológico de Monterrey Campus Tampico, México del 28 al 31 de octubre.

El Dr. Hugo Minor Pérez, de la carrera de Ingeniería Bioquímica participó en el XXI Congreso Internacional Inocuidad de Alimentos y XXXVI Reunión Nacional de Microbiología, Higiene y Toxicología de los Alimentos con los trabajos en su modalidad de cartel en la Universidad de Guadalajara, Puerto Vallarta, Jalisco, en los siguientes temas:

- Efecto de la cáscara de limón, pH y temperaturas de congelación/refrigeración sobre *Listeria monocytogenes*.
- Efecto de la nisina (PBCs)/tratamiento térmico (60°C) y nisina (PBCs)/Medio de recuperación sobre *Listeria monocytogenes*.
- Efecto de la combinación de pH/nopal/sábila para el control de *Listeria monocytogenes* NCTC 11994 en condiciones de congelación (-5°C).
- Determinación *in vitro* del efecto quelante en sub-productos de frutas cítricas: cáscaras de toronja (*citrus paradisi*), naranja (*citrus sinensis*) y limón persa (*citrus latifolia*).
- Efecto del pH sobre *Listeria monocytogenes* en presencia de hoja de lima y congelación.



El Dr. José Antonio Arcos Casarrubias, de la carrera de Ingeniería Química participó en el XXXII Congreso Nacional de la Sociedad Polimérica de México, A.C. con el trabajo “Propiedades mecánicas de resinas epoxídicas híbridas de POSS octaglicidado” en las instalaciones del Hotel Galería Plaza de Boca de Río, Veracruz.

Destacan los proyectos autorizados y en seguimiento del TecNM:

- 1) Sistema inteligente para el control de servomotores para una silla de ruedas utilizando señales cerebrales, por el profesor Ávila Camacho Francisco Jacob, por \$125,000.00.
- 2) Caracterización de un fotobiorreactor cronológico de película delgada para el cultivo de microalgas, del profesor Bonilla Blancas Wenceslao Cuauhtémoc, por \$150,000.00.
- 3) Biopolímeros y sus derivados como promotores de crecimiento vegetal y mejoradores de suelo salino sódico institucional, a cargo del profesor Sergio Caffarel Méndez, por \$50,000.00.
- 4) Caracterización de un prototipo de motor cohete de combustible sólido en un banco de prueba vertical, por el profesor Gibran Jalil Garnica Castro, por \$50,000.00.
- 5) Instrumentación de un banco de pruebas para la identificación del desbalanceo en elementos de motores de aviación por mediciones de vibración torsional y lateral, a cargo de Jaime Cruz Cruz, por \$50,000.00.
- 6) Preparación, caracterización y actividad antibacteriana de biopolímeros porosos reforzados con nanopartículas conductoras para aplicaciones en ingeniería de tejidos, de la profesora María de los Ángeles Vargas Hernández, por \$100,000.00.
- 7) Caracterización molecular, fisiológica y cinética quimiolitautotrofas acidófilas con aplicación en lixiviación, de la profesora María Isabel Neria González, por \$100,000.00.
- 8) Estudio del aprovechamiento de subproductos de aguacate y cítricos como fuente de compuestos bioactivos para la conservación de alimentos elaborados con proteína de origen marino, por el profesor Hugo Minor Pérez, por \$100,000.00.
- 9) Estudio de la interacción de un colector de ondas oceánicas con fondo cosenoidal, con una columna de agua oscilante, por el profesor Mora Ortega Agustín, por \$75,000.00



27ª Sesión Ordinaria del Consejo de Vinculación
31 DE JULIO DE 2018



27ª Sesión Ordinaria del Consejo de Vinculación
31 DE JULIO DE 2018



VINCULACIÓN Y EXTENSIÓN



Dando seguimiento al punto de acuerdo de fecha 11 de diciembre 2018 publicado por la Legislatura Local del Estado de México, donde se exhorta a las Instituciones de Educación Superior a realizar Actos Cívicos con la finalidad de rescatar estos valores entre la comunidad, para ello el Tecnológico realizó ceremonias cívicas semanales, resaltando las principales efemérides y el respeto por los símbolos patrios, con la participación de la comunidad. Por otra parte, personal de estructura atendió ceremonias cívicas externas en escuelas primarias y secundarias aledañas al TESE los días 27 de mayo, 3, 10, 17 y 24 de junio en la Secundaria “Valle de Anáhuac” y Primaria “Revolución”.



El 02 de abril, durante la ceremonia cívica, se incineró la Bandera Nacional con el apoyo del Batallón 59 de Infantería del Ejército Mexicano presidido por el Capitán José Antonio Rodríguez Mesa, en representación del General de Brigada Diplomado de Estado Mayor de la 37ª Zona Militar de la Secretaría de la Defensa Nacional.

El 14 de febrero asistió personal de la dirección, docentes e investigadoras(es) de las divisiones de Sistemas Computacionales, Informática y Aeronáutica a la “Agencia Espacial Mexicana” (AEM) a la presentación del Centro Regional de Innovación y Desarrollo Espacial en el Estado de México (CRIDE), que se está construyendo en el Municipio de Atlacomulco. En esta reunión se dio a conocer el proyecto en planos y Renders; Conformación de los laboratorios de Análisis y Procesamiento de imágenes; Servicios de Generación de Modelos Digitales y de Gestión de Imágenes para el área Automotriz y Aeroespacial, de Cohetes, de Satélites; de Servicios de Transferencia Tecnológica y Vinculación de proyectos Aeroespaciales y de la Industria Automotriz. En dicha reunión estuvieron presentes algunas empresas e Instituciones de Educación Superior tales como el Instituto Politécnico Nacional.

Se llevaron a cabo dos reuniones de trabajo con la finalidad de establecer acciones de vinculación, una con la empresa IDT en Sistemas de Información, S. A. de C. V. y el 27 de febrero en la Empresa Nissan Geisha La Villa, con el objetivo de dejar propuestas para la Bolsa de Trabajo en busca de estudiantes de Sistemas e Informática para el desarrollo de software.

Para tener una buena opción de vincularnos con Proyectos Tecnológicos, se atendió una cita en el Consejo Mexiquense de Ciencia y Tecnología el 21 de febrero, en la Ciudad de Toluca, Estado de México.

El TESE, preocupado por mantener el cuidado del medio ambiente, participa en un Programa con el Tecnológico Nacional de México en alianza con la Asociación Civil ECOCE, cuya finalidad es promover la recolección y acopio de diversos residuos sólidos. En este Programa se pretende crear conciencia de la adecuada separación de este tipo de residuos. Para ello, de forma mensual se hace entrega de PET (envases de refresco y agua), PEAD (botes de plástico grueso: yogurt, pino, cloro, suavizante de telas, detergentes líquidos, etc.) y bolsas de plástico.

En coordinación con la Asociación Civil “Galher” quien se encarga de apoyar a familias de escasos recursos con niñas y niños con cáncer, se hizo extensiva la invitación a toda la comunidad para ayudar a recolectar y entregar “tapas de plástico”. Asimismo, el 15 de marzo se llevó a cabo la actividad “Mercadito” con la venta de artículos diversos para obtener mayores recursos.

Se instituyó que en la Semana de Inducción para los estudiantes de nuevo ingreso, se realice una reunión con padres y madres de familia, siendo éstas el sábado 16 de febrero y 10 de agosto para enfatizar el compromiso que el TESE asumirá con cada uno de los estudiantes que ingresan, ya que se considera que la participación de los padres de familia en esta etapa de su formación profesional es de suma importancia, pues se requiere de ellos todo el apoyo emocional, económico y motivacional para que tengan éxito en la conclusión de su carrera.

Se autorizaron peticiones para hacer uso del Gimnasio Auditorio del TESE para el desarrollo de los eventos: sábado 18 de mayo “12º Campeonato Estatal de Kick Boxing del Estado de México”, sábado 29 de junio “Torneo de Artes Marciales The Last Highlander IX Edición”, jueves 30 de mayo Toma de Compromiso de la COPARMEX Estado de México Oriente, viernes 7 de junio Ceremonia de Clausura de Cursos del CETIS 116 y sábado 15 de junio “Tablas Rítmicas” del Grupo Cultural Balmore.

Se llevó a cabo el curso de Verano 2019 como respuesta a la necesidad del cuidado y atención de los niños y niñas de docentes, administrativos y familias aledañas a nuestra institución. En éste se desarrollan actividades recreativas de cultura, deporte y cuidado del medio ambiente; se manejan habilidades personales y sociales



a través del juego, generando un ambiente de confianza, cordialidad e integración social; asimismo, actividades de taekwondo, defensa personal, fútbol rápido, básquetbol, gimnasia aeróbica, jazz, cine, ajedrez, dibujo animado, música, danza, teatro, manualidades, cuidado del medio ambiente y reciclaje, además de una salida al parque temático Bioparque Estrella. El curso duró tres semanas, del 22 de julio al 09 de agosto, dirigido para infantes de 5 a 12 años. Es importante mencionar que en el presente año se buscó mejorarlo solicitando apoyo a la Universidad Pedagógica Nacional para dar una orientación didáctica a los programas ofrecidos.



El 06 de junio se gestionó el apoyo para recibir una donación de equipo por parte de la Empresa Rassini, la que está dedicada a proveer soluciones de ingeniería a través del diseño y la manufactura de componentes para sistemas de suspensión, frenos y antivibración para la industria automotriz, bajo este esquema, el TESE tiene una trascendental importancia en formalizar una Vinculación bajo el Modelo Dual, pues a través de éste los estudiantes podrán desarrollar las competencias profesionales requeridas.



En el marco del Consejo de Vinculación y de conformidad a la programación que se tiene establecida para mantener una estrecha relación con los diversos sectores, se realizaron, el 31 de julio la XXVII Sesión Ordinaria con la participación de un promedio de 40

empresas, efectuándose dos presentaciones con los temas: Impacto del Modelo de Educación Dual en las Unidades Económicas, a través del C.P. Eduardo Torres Jaime y Reformas Laborales, con el Mtro. Rafael Adrián Avante Juárez; el 25 de octubre se realizó la XXVIII Sesión Ordinaria, dentro de ésta la empresa IDT a través del Ing. Juan Manuel Galindo, dio a conocer los resultados de los trabajos realizados con los estudiantes participantes, destacando el reforzar algunas habilidades blandas y organizar pláticas para elaboración de currículo.



Se solicitó a la Dirección de Apoyo y Desarrollo Académico dar a conocer en la página de consulta de resultados de nuevo ingreso y con el personal de la Unidad de Registro y Certificación, información referente al Curso de Nivelación, mismo que se ofrece a los aspirantes rechazados a través del Centro de Educación Continua. Por otra parte, con la Dirección Académica se revisaron los programas para poder actualizar dichos cursos.

Dando seguimiento al oficio signado por el Director General de la Fundación Educación Superior Empresa (FESE), se participó en el Foro Banorte 2019, a través de la transmisión en streaming del Foro en Vivo, los días 20 y 21 de agosto, acudieron 144 estudiantes.

Con base en el Convenio de Colaboración con la Secretaría de la Defensa Nacional y Fuerza Aérea Mexicana, las profesoras Dra. Griselda Cortés Barrera y M. en C. María Dolores Sabido Montejó, de la División de Ingeniería en Sistemas Computacionales, continúan trabajando en el proyecto "Sistema de Geolocalización y Seguimiento de Aeronaves de la Fuerza Aérea Mexicana".

En conjunto con la Dirección Académica se atendió la "Convocatoria Evento Fuerza Joven, Ecatepec" y se instaló un stand para promover las carreras ofertadas por el TESE. Se entregaron 100 trípticos aproximadamente en la Unidad de Estudios Superiores de Ecatepec dependiente de la Universidad Mexiquense del Bicentenario, el 24 de octubre de 2019.

Se recibió correo electrónico de la Lic. Adriana Zafiro Mar, de Coparmex Estado de México Oriente, donde hicieron una invitación para estudiantes y acudieron seis al Evento "Primer Foro Consultivo Económico y Emprendedor" el jueves 24 de octubre, en el Salón de los Nueve Pueblos, en Ecatepec de Morelos, Estado de México, el objetivo fue crear un espacio de diálogo en el que gobierno, organizaciones, instituciones y empresarios jóvenes se unieron para identificar, proponer y debatir estrategias que impulsen el desarrollo empresarial juvenil en la Zona Oriente del Estado de México.

Gestión Tecnológica

En lo que respecta a la gestión, seguimiento y control de los documentos de colaboración interinstitucional (DCI). Es de resaltar la firma de tres Convenios Generales de Colaboración signados con las empresas: HCM Servicios, S. A. de C. V., AM Formación Interna, S. A. de C. V. (Aeroméxico) y con IDT en Sistemas de Información, S. A. de C. V., con esta última también se firmó un Convenio Específico; dos más de Colaboración, uno con la empresa Fuerza Empresarial en Redes de Negocios, S.C. (EMPLOYER) y otro con el organismo Protectora de Bosques del Estado de México (PROBOSQUE) y un Contrato de Acreditación de Entidad de Certificación y Evaluación de Competencias con el Consejo Nacional de Normalización y Certificación de Competencias Laborales (CONOCER). En suma, se realizó la firma de 128, que en su mayoría fueron específicos del Modelo de Educación Dual. Se detallan algunos:

1. Industrias Sintoquim, S. A. de C. V.
2. Grupo Alecom, S. A. de C. V.
3. Adam HCM México, S. de R. L.
4. Consultores Estratégicos Integrados del Estado de México
5. Química Richter, S. A. de C. V.
6. Coach and Manager, S. A. de C. V.
7. Fábrica de Cajas CAESA, S. A. de C. V.
8. Equipos Hidromecánicos MC, S. A. de C. V.
9. Desapacho Enrique Estrella y Asociados, S. C.
10. Imagen TI, S. A. de C. V.
11. Hodah Services, S. C.
12. GYL Soluciones Contables, S. C.
13. Lic. Alejandra Rueda Guzmán
14. Lestra Industrial, S. de R. L. de C. V.
15. Grupo Corporativo Papelera
16. Ihualia Software, S. A. de C. V.
17. Duo Alto Nivel en Servicios, S. A. de C. V.
18. RCU Sistemas, S. A. de C. V.
19. Móvil Soluciones RF
20. Inyecciones y Extrusiones Zavaleta, S. A. de C. V.

21. Plascencia Pérez y Asociados, S. C.
22. Elegancia Textil Hotelera, S. A. de C. V.
23. ACM Colors Plastics
24. Ing. Maricruz Bustamante Martínez
25. C. Gilberto Hurtado Vázquez
26. AG Consultoría y Sistemas de México, S. A. de C. V.
27. Presavale, S. A. de C. V.
28. Infosyst de México, S. A. de C. V.
29. Centro de Estudios Especializados en Aeronáutica del Estado de México
30. C4B, S. A. de C. V.
31. Escuela Telescundaria OFTV 0368 “Fernando Montes de Oca”
32. Ing. Elizabeth Espinosa Alonso
33. Receivable Management Services de México, S. de R. L. de C. V.
34. GMI Compañía de Asesores Profesionales, S. C.
35. MPP Educación, S. A. P. I. de C. V.
36. Prime Cleaning and Security, S. A. de C. V.
37. COPARMEX Estado de México Oriente, S. P.
38. Obesifarma, S. A. de C. V.
39. C. Mario Alberto Albarrán Sánchez
40. Netty Crafts, S. de R. L. de C. V.
41. Unión de Industriales del Estado de México, A. C.
42. Mexicana Mro, S. A. de C. V.
43. Volar en Globo, Aventura y Publicidad, S. A. de C. V.
44. APSP, S. A. de C. V.
45. Profesionales Permalart, S. A. de C. V.
46. C. María Brígida Flores Castro
47. Brightways Solutions, S. A. de C. V.
48. Transportes García y Mirafuentes, S. A. de C. V.
49. C. Álvaro Abraham Blancas Hernández

50. M. en I. S. C. Juan Roberto Hernández Zúñiga
51. A & Villagómez, S. C.
52. RR Unidad de Verificación, S. C.
53. Capacitación Aérea Lift, S. A. de C. V.
54. Consultoría Fiscal MM y J, S.A. de C.V.
55. Unión de Comerciantes, Productores y Condóminos del Centro de Abasto Ecatepec, A. C.
56. Comercializadora Accebus, S. de R. L. de C. V.
57. Ing. Wendy Liliana Maldonado Ramírez
58. Vos Datos Enter Prise Suite, S. A. de C. V.
59. Confederación Nacional Integradora de Centrales de Abasto, Transportistas, Productores Agrícolas y Mercados Públicos, A. C.
60. Ing. Alejandra González Sánchez
61. Ing. César Zapiain Cruz
62. HCM Servicios, S. A. de C. V.
63. Persianas Solaris, S. A. de C. V.
64. Despacho Contable y Empresarial Romespi y Asociados, S. C.
65. DFIM, Expertos en Diseño, División Manufactura, S. A. de C. V.
66. M. en A. Alfredo Patiño Nute
67. Tiles de Impresión, S. A. de C. V.
68. Lic. Gilberto Hernández Zúñiga
69. Simil Cuero Plymouth, S. A. de C. V.
70. VG Asesores, S. A. de C. V.
71. Creando Ejecutivos Certificados, S. A. de C. V.
72. C. David Hernández Ramírez
73. Lic. José Serafín Rafael Martínez Pérez
74. Universal Kvalitet Services, S. C.
75. Compu Services, S. A. de C. V.

En cuanto al Programa de Emprendedores se publicaron las siguientes convocatorias:

Convocatorias 2019	Proyectos	Estudiantes	Docentes	Estatus
Copa Science de México	13	32	9	
VII Copa de ciencias	7	14	5	
Jóvenes en la Investigación y Desarrollo Tecnológico	6	7	4	Se informa que en esta convocatoria resultaron beneficiados seis proyectos, obteniendo recursos económicos para la mejora de sus proyectos, los montos otorgados son de \$6,000.00 a \$7,071.50.
Becas Educación Dual	N/A	44	0	Los datos fueron el resultado de la participación en las dos promociones.

En lo que respecta a las actividades de la Bolsa de Trabajo, se realizaron diversas para el intercambio de personal, obteniendo los siguientes datos:

ACTIVIDAD	CANTIDAD
Vacantes Obtenidas	376
Candidatas(os) enviadas(os)	1,103
Candidatas(os) inscritas(os)	1,155
Contratadas(os)	32

Un egresado de la carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales fue contratado por la empresa Coach&Manager; dos de la carrera de Contador Público por la compañía Vargas Soto y Asociados S.C.; dos de Ingeniería Electrónica por la firma Tecnología y Servicios para la informática S.A. de C.V.; un estudiante de

noveno semestre de Ingeniería Mecánica por la empresa Instal Pro y dos egresados de Ing. Informática por Bluetab. Por otra parte, se llevó a cabo un Reclutamiento en coordinación con el Grupo Empresarial Hábil, dirigido específicamente para estudiantes de los últimos semestres de las Ingenieras: Gestión Empresarial, Informática y Sistemas Computacionales, al cual asistieron un total de 140 estudiantes. Además, de ocho más, un estudiante y un egresado de Gestión Empresarial, fueron contratados por las empresas Hodah Services, S. C. y Sigma Alimentos; dos de Química y uno de Mecánica, en la empresa Espumas Omludam, S. A. de C. V.; uno de Contador Público, en Cao Consultores, S. C.; uno de Sistemas Computacionales, por Convergía de México y un estudiante de Electrónica por IDT en Sistemas de Información, S. A. de C. V; cuatro egresados (de Ing. Mecatrónica en la empresa Frivasa, S.A. de C.V., de Ing. Mecánica en la empresa Madiz México, S.A. de C.V., de Ing. Industrial por la Cía. Mexicana de Perfiles y Tubos, S.A. de C.V. y de Contaduría Pública por la empresa Abastecedora Industrial



Textil, SA de CV) y por último, seis candidatos contratados, que corresponden a: un Contador Público en la empresa SUDELIM, uno de Ing. Mecatrónica en Automatización y Asociados, uno de Ing. Bioquímica en Conduit, S. A. de C. V., dos de Ing. Industrial en Minigríp y un Contador Público en la empresa Neolsym, S. A. de C. V.

Se brindaron dos Talleres sobre “Como crear un currículum de alto impacto” a través de las empresas “Desarrollando Talento” y “Arguz y Asociados”, con una asistencia de 100 estudiantes. Por último, en nuestras instalaciones se realizó la Segunda Feria de Empleo con la participación de 63 empresas y 1,187 asistentes. Derivado de ello, 68 candidatas(os) se encuentran en proceso de selección para contratación. Asimismo, durante dicho evento se desarrollaron dos talleres denominados “Taller para buscadores de empleo” y “Elabora correctamente tu CV” por parte del Servicio Nacional de Empleo, empresa Mexicable y de la empresa Jumex, respectivamente.

En cuanto a las actividades de la Incubadora de Empresas se realizaron las gestiones para la impartición de conferencias en temas de emprendimiento, concretando el desarrollo de dos con las empresas La Huerta de Elisa y Tecnavix; también plática para dar a conocer los apoyos y convocatorias del (COMECYT) asistiendo 176 estudiantes; Conferencia Emprendiendo Eficazmente impartida por representantes de la empresa Atminterserv con la asistencia de 39 estudiantes; Plática Emprender vs Dependier impartida por personal de Punto México Conectado participando 100 estudiantes y por último, Capacitación sobre Protección del Patrimonio Industrial por parte de personal de COMECYT con 10 asistentes. Por otra parte, se atendió la invitación del Instituto Mexiquense del Emprendedor, para asistir a la Mesa de Trabajo de Incubadoras de Empresa del Ecosistema Emprendedor del Estado de México, en la cual se impartieron tres platicas en temas de emprendimiento.

También una se llevó a cabo la Novena Sesión de la IEBT-TESE, en la que se acordó dar continuidad a las modificaciones del Reglamento de la Incubadora y gestionar ante las instancias correspondientes para determinar el funcionamiento de la Incubadora del TESE; por lo que en el seguimiento a los acuerdos se tuvo contacto con personal del INADEM y del IME, para conocer si se seguirán brindando apoyo a la cultura emprendedora, a través de las Incubadoras, esto para definir los planes y trabajos que de forma institucional tienen que realizarse; por parte del INADEM, se comenta que seguirán los apoyos directamente a las PyMES, ya que aún no se definen los criterios para reconocimientos de incubadoras. También se coordinó la 10ª Sesión Ordinaria del Comité de la IEBT-TESE, en la que se presentó la información y el análisis sobre los apoyos que se otorgaban a las incubadoras, a través de la Secretaría de Economía y el Instituto Mexiquense del Emprendedor.

Por otra parte, se atienden cuatro proyectos de emprendedores quienes solicitan asesoría en la elaboración de su Modelo de Negocios.

Además, se realizan gestiones ante el Instituto Mexiquense del Emprendedor para el proceso de reacreditación de la incubadora. También se acudió al “Taller de Gestión de Proyectos Innovadores” y se está en contacto con el Tecnológico Nacional de México para asistir al “Taller de Transferencia del Modelo de Incubación del TecNM”.

Con la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES) y la Fundación Educación Superior Empresa (FESE), se designó al TESE sede especial de transmisión en streaming, del Foro

Estrategia Banorte 2019, espacio de diálogo y reflexión entre autoridades, empresarios, sociedad en general y universidades, sobre temas económicos y sociales importantes para el país, contando con la asistencia de 144 estudiantes de la División de Ingeniería en Gestión Empresarial.

Actividades Deportivas

Las actividades deportivas, recreativas y cívicas, son incluidas como parte de la formación integral de los estudiantes, por lo cual se atendieron a 2,299 estudiantes en las disciplinas de: Acondicionamiento Físico 393, Básquetbol 62, Fútbol Rápido 451, Fútbol Soccer 50, Voleibol 69, Tae Kwon Do 62, Atletismo 57, Gimnasia Aeróbica 78, Fútbol Americano 54; de los cuales culminaron su participación en Actividades Complementarias 499 estudiantes de todas las ingenierías, en las disciplinas deportivas conforme a: Acondicionamiento Físico 131, Atletismo 46, Básquetbol 39, Fútbol Americano 14, Tochito Bandera 9, Fútbol Rápido 81, Fútbol Soccer 38, Gimnasia Aeróbica 37, Taekwondo 47 y Voleibol 57.

El equipo representativo de nuestra Institución llevó a cabo una Clase Compartida de Taekwondo en el Gimnasio Auditorio del TESE, con el Colegio Vallarta de San Carlos Tulpetlac del Estado de México.

Se integraron 10 Selecciones Deportivas: Atletismo Varonil y Femenil, Básquetbol Varonil, Fútbol Rápido Varonil, Fútbol Soccer Varonil, Tochito Bandera Femenil, Voleibol de Sala Varonil y Femenil, Voleibol de Playa Varonil y Femenil, quienes representaron dignamente a esta Casa de Estudios en los Torneos Oficiales del CONDDE 2019.



Se realizaron seis torneos de invitación intramuros deportivos: Voleibol de Sala Varonil y Femenil contra la UNITEC y la Universidad YMCA, A. C.; Básquetbol Varonil contra la UNITEC, Voleibol de Sala Varonil contra IPN, Universidad YMCA, A. C. y la UNICTEC, Voleibol de Sala Femenil contra la UNITEC y DOLLY'S Infantil Mayor y Juvenil Mayor, Básquetbol Varonil contra la Universidad de Chapingo, Voleibol de Sala Femenil contra la Escuela Superior de Turismo.

Se participó con instituciones deportivas externas en el Torneo del CONDDE 2019 con las disciplinas siguientes: Atletismo Varonil y Femenil en Toluca de Lerdo, Estado de México; Básquetbol Varonil en el Gimnasio Auditorio del TESE contra el TESCO y contra la Universidad Ixtlahuaca; Fútbol Rápido Varonil en Cd. Nezahualcóyotl, Tlalnepantla y en Naucalpan; Fútbol Soccer Varonil contra la FES Aragón en Cd. Nezahualcóyotl; FES Iztacala en Tlalnepantla; Universidad Tejupilco en Cd. Nezahualcóyotl, la Universidad La Salle Nezahualcóyotl en la FES Aragón; Tochito Bandera Femenil en Toluca de Lerdo, Estado de México; Voleibol de Sala Varonil y Femenil en Cd. Naucalpan de Juárez, Estado de México y Voleibol de Playa Varonil y Femenil en Toluca de Lerdo, Estado de México; Tochito Bandera en un partido de la Liga "AFFEMEX" contra "Lobos de Toluca" en Metepec, Estado de México; contra "Blackhawks", en Cuautitlán Izcalli, Estado de México; "Panter's" en Cuautitlán Izcalli, Estado de México; equipo "Cobras" en



Cuautitlán Izcalli, Estado de México; Voleibol de Sala en un partido de invitación con el equipo del Centro Deportivo Israelita, A.C., en la Ciudad de México; partido de invitación contra el Instituto Mexicano del Petróleo en la Ciudad de México; en un intercambio deportivo con el “Club Tigres de Yautepec” en la Unidad Deportiva “Atlhuayan” en Yautepec de Zaragoza, Morelos.

Se logró la participación de 88 estudiantes regulares en las Selecciones Deportivas, de los cuales 25 de la Selección de Atletismo participarán en la Etapa Regional del Torneo del CONDDE 2019, según los acuerdos de la Junta Técnica del 11 de marzo.

Se participó con las Selecciones Deportivas en cinco eventos locales del Torneo del CONDDE 2019: Fútbol Rápido Varonil contra la FES Acatlán el 05 de febrero; La Salle Nezahualcóyotl el 18 de febrero y contra la FES Iztacala el 26 de febrero y de Básquetbol uno contra el TESCO el 19 de febrero y otro contra la Universidad Ixtlahuaca, el 22 de febrero.

Se llevó a cabo la participación en el Torneo Regional del CONDDE 2019 las disciplinas de: Atletismo en Ciudad Universitaria y Gimnasia Aeróbica en el “Clasificatorio a Universiada Nacional CONDDE 2019” en Xalapa, Veracruz, en el cual obtuvieron el pase a la siguiente etapa del 30 de abril al 03 de mayo, en Mérida, Yucatán.

La disciplina de Gimnasia Aeróbica participó en el Torneo Nacional 2019 en la Universidad Nacional CONDDE 2019 en Mérida, Yucatán; se realizaron ocho torneos intramuros deportivos y de invitación en esta Casa de Estudios: Fútbol Rápido el Torneo de la Liga “Familia TESE”, Básquetbol contra el COBAEM, Básquetbol contra la Escuela Preparatoria 114, Voleibol de Sala contra los equipos varonil y femenino del TESCO de la Preparatoria Anexa a la Normal de Ecatepec y del Instituto Tecnológico de la Gustavo A. Madero, con el Centro Deportivo Israelita, A.C.; Fútbol Rápido contra los equipos de la Facultad de Estudios Superiores de Coacalco y la Universidad de Chapingo, Fútbol Soccer contra la Facultad de Estudios Superiores Aragón, Fútbol Soccer partido de la Liga TESE TELMEX y Fútbol Americano en un partido contra el CETIS 54 el 27 de junio.

Los días 03, 17, 24, 31 de mayo y 7 de junio fue impartido el Curso de Defensa Personal para la Mujer con asistencia de personal del TESE.

Participación en el “Campeonato Nacional 2019”, en Tepic, Nayarit en la disciplina de: Gimnasia Aeróbica. Además, se realizaron cuatro torneos intramuros deportivos y de invitación siendo: Fútbol Rápido con los partidos finales de la Liga “Familia TESE”, Tochito Bandera partido de la Liga AFF contra “Serpientes de Tepozotlán”; Fútbol Americano con el partido de práctica entre el CETIS 54 y Titanes de Nezahualcóyotl, y Acondicionamiento Físico, Atletismo, Fútbol Rápido, Gimnasia Aeróbica, Taekwondo, Tochito Bandera y Voleibol, para la atención del Curso de Inducción del TESE.

En cuanto a Capacitación se atendieron los cursos de Clínica de Lesiones Deportivas con Ki-Sport, Metodología de la Enseñanza con la CONADE, Jueceo con la Federación Mexicana de Gimnasia, Arbitraje con la Federación Mexicana de Voleibol y Clínica de Nutrición con el Mtro. Rafael Pérez Bedolla del TESE.



Se integraron dos equipos más representativos para eventos deportivos: Fútbol Rápido Femenil que participó el 23 de octubre contra el equipo de la Secretaría de Seguridad Ciudadana; el 29 contra el equipo “Real Madrid” y Básquetbol Femenil participó en dos partidos contra la UNEVE y la UPVM.

Se llevaron a cabo las participaciones con Instituciones Deportivas externas en las disciplinas siguientes: Tochito Bandera partidos de práctica contra el equipo “Blackhowks”, el 08 de septiembre; contra “Cobras de Cuautitlán” el 14 de septiembre, ambos en Cuautitlán Izcalli, Edo. de México; partido de la Liga AFFEMEX contra “Ositas” el 29 de septiembre, en Tultitlán, Edo. de México; contra “Tigres ETAC” en Coacalco, Edo. de México el 06 de octubre; contra la “UCI de Cuautitlán” el 27 de octubre en Cuautitlán Izcalli, Edo. de México.



Tae Kwon Do participó en el “7mo. Abierto Mexiquense de Taekwondo 2019” en Zinacantepec, Estado de México; en la “Olimpiada de Aniversario de la Universidad Tecnológica de Nezahualcóyotl (UTN) 2019” en Cd. Nezahualcóyotl, Edo. de México; en el “Dual Meet de Tae Kwon Do” en Los Reyes La Paz, Edo. de México.

124

Para el caso de los Eventos Locales y Clases Compartidas, todas las disciplinas participaron en el “Cierre de Actividades Complementarias”; además, la selección de Atletismo, participó en la Carrera de Disfraces del TESE, con estudiantes y personal; se aplicaron las pruebas finales de Actividades Complementarias 2019-2 en la Explanada de la Cancha de Fútbol Rápido y se llevó a cabo el evento denominado “Pavo Force TESE 2019”. Voleibol de Sala realizó un Torneo con los de complementarias; participaron en el Primer Torneo Empresarial de las Empresas Grupo Alecom, S. A. de C. V., Hidrosina y Grupo CETI los estudiantes del Programa Dual del TESE. Taekwondo participó en Clase Masiva de Defensa Personal en Atención contra la Violencia de la Mujer. Básquetbol participó en el Primer Torneo Empresarial contra el TESE, en el Gimnasio Auditorio.

Participaciones con Instituciones Deportivas externas en las disciplinas de: Tochito Bandera con partidos de la Liga AFFEMEX contra el equipo “Sables de Ojo de Agua”, el día 09 de noviembre en Tonanitla Ojo de Agua, Estado de México; partido de Semifinal de Temporada contra “Conquistadoras”, el día 23 de noviembre, en Huehuetoca, Estado de México. Fútbol Americano participó en el partido de Semifinal de Temporada de la Liga AIFA, contra “Vikingos” en el Campo Bisontes”, el día 03 de noviembre; en el partido Final de Temporada contra “Black Joker”, el día 24 de noviembre en Cuautitlán Izcalli, Estado de México. Fútbol Soccer Varonil tuvo partido de la “Copa TESE TELMEX 2019”, el día 07 de noviembre en Azcapotzalco, Ciudad de México. Taekwondo participó en la Exhibición del 50 Aniversario del Taekwondo en México, el día 10 de noviembre en Tlatelolco, Ciudad de México; en la Exhibición del Equipo Nacional de Korea, llevado a cabo en el Deportivo “Soraya Jiménez”, el día 12 de noviembre, en Los Reyes La Paz, Estado de México. Fútbol Rápido Varonil y Femenil participaron en la Jornada Deportiva de Equipos Representativos “Toros Salvajes Chapingo 2019” del Departamento de Educación, el día 09 de noviembre en Chapingo, Estado de México.

Centro de Educación Continua

Durante el ejercicio fiscal se realizaron los siguientes cursos:

CURSO O DIPLOMADO	ESTUDIANTES	EGRESADAS (OS)	EXTERNAS (OS)	BECADAS (OS)	TOTAL DE PARTICIPANTES
Introducción a la Administración Profesional de Proyectos	1	2	1	1	5
Planeación Avanzada de la Calidad APQP	0	2	1	0	3
Nivelación Académica	0	0	73	0	73
Seguridad e Higiene Industrial	2	0	3	0	5
Manejo Básico de Excel	5	2	7	2	16
Programación Web PHP y MySQL	1	3	0	0	4
Conferencia: Introducción a la metodología Lean Manufacturing	78	0	0	0	78
Conferencia: Introducción a la metodología Six Sigma	80	0	0	0	80
Diplomado en C#. Net (Módulo 2)	4	2	4	0	10
Diplomado en Redes Lan y Wan (Módulo 2)	4	1	2	0	7
Diplomado en Java (Módulo 3)	2	2	3	0	7

125

CURSO O DIPLOMADO	ESTUDIANTES	EGRESADAS (OS)	EXTERNAS (OS)	BECADAS (OS)	TOTAL DE PARTICIPANTES
Autocad Básico	1	2	3	0	6
Diplomado en Calidad y Productividad	1	4	2	0	7
Solid Works Básico	6	2	1	0	9
Manejo inteligente de Excel	7	8	5	2	22
Diplomado en Java	3	1	7	0	11
Diplomado en Java Módulo II	3	1	6	0	10
Diplomado en C#.NET	4	0	1	0	5
Lean Manufacturing	5	1	1	0	7
Total	207	33	120	5	365

Reporte Avance de Metas

META	META	REALIZADO	PORCENTAJE
Inscripción y registro de participantes en actos Académicos	264	549	100%
Impartición de actos académicos	35	32	91.42%
Impartición de actos académicos con opción a certificación	10	14	100%
Participantes en actos académicos con opción a certificación	80	169	100%

Con respecto a los avances para operar la Entidad de Certificación y Evaluación del TESE, el 02 de abril se concluyó la fase de capacitación en línea para cinco personas como administradores de la ECE y 14 evaluadores. Se efectuó la capacitación para evaluadores en modalidad presencial del 28 al 30 de mayo, en la que participaron 13 evaluadores y cinco administradores de la Entidad. Se acreditaron 16 estándares de competencia, con los cuales iniciará la oferta de capacitación, evaluación y certificación de competencias laborales para el público en general. Además, el 26 de agosto se realizó el proceso de evaluación con fines de certificación de competencias laborales de nueve personas en el estándar de competencia EC0076 Evaluación de candidatos con base en estándares de competencia, tres de ellos se evaluaron también en el estándar de competencia EC0740 Mantenimiento a equipo de cómputo, con lo que se espera tener listos a nueve evaluadores y contar con 12 certificados de competencia laboral, éstos se están gestionando con el CONOCER.

El 30 de septiembre se realizó la jornada de Certificación con atención a 79 estudiantes y registro de 28 para efectuar el proceso de evaluación en varios estándares de competencia. Por último, es de resaltar que se encuentra en trámite el de 53 estudiantes en el estándar EC0108 "Manejo de Procesador de Hojas de Cálculo Digitales".



Actividades Culturales

Su propósito es de coadyuvar en el proceso formativo integral de los estudiantes vinculando la cultura y las artes con las labores académicas; las actividades culturales que se realizan comprenden, por un lado, la instrumentación del proceso de enseñanza aprendizaje, a través de talleres, para lograr el conocimiento y habilidades en actividades como: Ajedrez, Danza Regional, Música y Teatro y, por otra parte, la organización y realización de diversos eventos en los que se muestran las diferentes manifestaciones artísticas, con motivos de difusión y promoción de la cultura, conmemoración y/o celebración. Por ello, se informa que se impartieron 679 clases en estos cuatro talleres, a través de los cuales se atendió a 3,111 estudiantes.

Entre los eventos más sobresalientes destacan:

Ajedrez: Dentro de las actividades programadas se encuentra que el 6 de abril se llevó a cabo el “Torneo de Ajedrez de Tecnológicos de Estudios Superiores” dentro de Vinculación y Extensión y finalmente se organizó un Torneo Navideño, en el mes de diciembre. En este torneo participaron estudiantes de las diferentes carreras y los participantes tuvieron la oportunidad de practicar y obtener un premio, que consistió en un pavo y una sidra al primer lugar, un pavo al segundo lugar y al tercero una sidra.

Danza Regional: Se llevó a cabo el Festival de Bienvenida por el taller de danza a los estudiantes de nuevo ingreso, del 3 al 5 de abril se realizó “Festival de Danza” en las canchas de básquetbol; el 29 de abril se conmemoró el “Día internacional de la danza” con diferentes participantes, así como con una “Danza prehispánica” en las canchas de básquetbol; el día 25 de octubre se llevó a cabo el festival de Danza de Tecnológicos Unidos por el Baile y el 14 de noviembre el Festival Revolución, con el que se conmemora la gesta heroica de la revolución mexicana, en Vinculación y Extensión.



Música: El Festival de Bienvenida a los estudiantes de nuevo ingreso, se realizó el 6 de marzo; el 4 de abril tuvimos la “Presentación de la Facultad de Música de la UNAM”, dentro de Vinculación y Extensión; el 24 de abril se llevó a cabo una presentación musical con el grupo “Borboletta” en explanada del Centro de Información; el 30 de abril se conmemora el “Día Internacional del Jazz” y se presentaron músicos en las canchas de básquetbol, para ofrecer a los estudiantes un momento de esparcimiento a través de la música; realización del segundo encuentro de Tres Días de Música y Buena Vibra, los días 27, 28 y 29 mayo; el 11 junio se realizó el Encuentro de música de Tecnológicos; dos Recitales de piano por estudiantes de la Facultad de Música de la UNAM, el día 12 de junio y 7 de noviembre; del 19 al 22 de noviembre se realizó la 19ª. Semana de la Música en el TESE, en la que participaron 23 agrupaciones musicales de diferentes géneros y con un evento especial programado por el taller de Música, se presentó un Tributo a Woodstock, por el grupo Borboletta, integrado por estudiantes y personal docente de la institución el día 10 de diciembre.

Teatro: El 9 de abril se presentó “Tertulia poética” en explanada del Centro de Información; el 12 de abril una “Lectura en atril” y el 29 de abril un “Monólogo de teatro”; los días 3, 4, 5, 6 y 7 de junio se realizó el Festival Nacional de Teatro con obras de compañías de instituciones de educación superior y compañías profesionales. Entre otras obras se



presentaron: De acá de este lado, La isla Sirenita, El ángel, Varieté por la paz, La tigresa y el tigrillo, todas en el interior del edificio de Vinculación y Extensión. Además, en el mes de octubre se presentó la obra “Muertos de Leyenda”, en su última temporada, por lo que se realizó la develación de la placa correspondiente.

Como parte del Programa de Prevención del embarazo, se llevaron a cabo las escenificaciones de las obras “Mas vale prevenir que ya me embaracé”, “Volver a decir el mar”, “El ángel” y “Última oportunidad”. En ellas se hizo énfasis en la importancia de llevar una vida sexual sana y utilizar métodos anticonceptivos para prevenir el embarazo y el 12 de diciembre se efectuó la pastorela “Los enredos de Lucifer”, por el grupo Alquimia Teatral del TESE.

Ciclo de Cine: Se llevaron en los días 22 mayo, 12 y 13 de junio, en el Aula Sor Juana Inés de la Cruz.

Exposiciones de pintura y escultura en el Edificio de Vinculación: Del 1º al 30 de abril la “Expo-momentos para recordar”, el 16 mayo Exposición fotográfica “Irlanda, La Gran Isla de Europa”, la Expo “Viajando por México”.

En el marco de la Academia Mexicana de las Ciencias, se llevaron a cabo las conferencias con base en el convenio establecido con la UNAM y en coordinación con la Academia Mexicana de Ciencias: “Drones apoyando a la



ciencia,” el día 7 de marzo, 11 de abril “Control total de la energía”, “De residuos orgánicos a productos de interés biotecnológico” en mayo; “Nanotecnología en ciencias químico-bioquímicas” el 13 de junio, “Impacto de la diversidad Genética de la Población Mexicana en Susceptibilidad a padecer enfermedades metabólicas”, en septiembre, “Edificación sustentable” en octubre, el 7 de noviembre “Simulación computacional de sistemas” y el 5 de diciembre “Aeronáutica y aviación”.

El día 24 de mayo y el 27 de noviembre se llevaron a cabo los Festivales de Actividades Complementarias de los talleres de Música, Teatro, Danza y Ajedrez, donde se mostró la ejecución de manifestaciones culturales de los alumnos inscritos en la materia de Actividades Complementarias; este evento se realizó en el Gimnasio Auditorio.

El concurso de ofrendas y tapetes de Día de Muertos tuvo verificativo el 29 de octubre, el cual contó con una asistencia de 138 personas, entre estudiantes y docentes. Con este importante evento se promovió una de las tradiciones más representativas de nuestro país al conmemorar el Día de los Muertos.

Por lo que respecta a los talleres culturales se tienen los siguientes datos:

AJEDREZ.- Impartió 178 clases, durante las cuales se brindaron informes generales del taller, una inducción sobre la importancia del ajedrez como actividad complementaria, movimiento de piezas y ejercicios, como parte de estas actividades, se atendió a 828 estudiantes .

DANZA REGIONAL. - Se atendieron 902 estudiantes durante el desarrollo de 170 clases, en las cuales se abordaron los temas de coordinación, equilibrio, concentración, introducción al taller, pasos básicos y ritmo.

MÚSICA.- Se atendieron 934 estudiantes, durante el desarrollo de 247 clases, impartiendo informes, objetivos y propósitos del taller, la música como parte del desarrollo integral; así como abordar las disciplinas de batería y piano.

TEATRO.- Se atendieron 447 estudiantes, durante el desarrollo de 84 clases con alumnos del taller, en el cual se brindaron los temas confianza y coordinación, asimismo se desarrollaron 39 ensayos.

Centro de Idiomas

Se dio atención a 2,440 estudiantes inscritos en los programas de inglés intensivo y cursos semestrales periodo 2019-1 y 2,889 en el 2019-2. En octubre se inició la impartición de clase de tres grupos especiales para atender el rezago de aquellos con matrícula desde 2012, donde se atendieron 35 estudiantes.

El 02 de mayo y en dos sesiones para docentes del Centro, se llevó a cabo una plática académica In Real Life Grammar a cargo de Lucero Aguilar, en la que se hizo la presentación de los nuevos materiales y metodología de trabajo.

Certificación

Se certificaron en UKS CENNI total de 323 estudiantes, de los cuales 259 son internos, requisito para participar en las becas de Proyecta EdoMex 2019 o bien requieren liberar el idioma para titularse; 64 son externos y lo solicitan como comprobante para aplicar a becas al Extranjero de TESCO, UPT y UPNeza o bien requieren presentar nivel en las empresas donde laboran. De igual manera, se emitieron 76 constancias de liberación del idioma.

Internacionalización

El 20 de febrero se asistió a la reunión de Enlaces en Toluca, Estado de México para conocer los nuevos lineamientos del Programa de Desarrollo Social “Becas EDOMEX Apoyo a la Educación” Vertiente f) Becas Viajes al Extranjero, donde logró establecerse contacto con diferentes Universidades y Tecnológicos del Estado de México interesados en certificarse a Nivel B1 a través de la plataforma UKS – CENNI.



Detalle de becas al extranjero:

PROGRAMA	UNIVERSIDAD	ESTUDIANTES	PERIODO
Proyecta 10,000 Estado de México	Dalhousie University Canadá	29	22/07 al 16/08
Proyecta 10,000 Estado de México	Calgary University Canadá	30	05/08 al 30/08
Proyecta 10,000 Estado de México	Regina University Canadá	54	06/10 al 02/11
Becas Viajes al Extranjero	Malvern House, Irlanda	1	21/07 al 16/08
Becas Viajes al Extranjero	Samara University, Rusia.	1	2 al 23/09
Becas Viajes al Extranjero	Universidad de Buenos Aires	1	30/06 al 02/08
Becas Viajes al Extranjero	Churchill House	1	Del 4 al 30/08
Becas Viajes al Extranjero	Universidad de Mondragón en España	1	30/06 al 20/07
Becas Viajes al Extranjero	Pontificia Universidad Católica de Chile	1	05 al 19/10
Alianza del Pacífico	Universidad de la Costa	1	24/07 al 09/08
Total		120	



ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS



Personal

En el Tecnológico se tiene una plantilla de personal conformada por 379 docentes, 168 administrativos y 35 mandos medios y superiores.

Para la Institución es imprescindible reconocer al personal que a través de los años ha demostrado su empeño, dedicación y fidelidad, por lo que en el marco del XXIX Aniversario se entregaron reconocimientos a 79 docentes y 21 a personal administrativos que cumplieron entre 5, 10, 15, 20 y 25 años de servicio.

Cabe destacar que, derivado de la Convocatoria del Programa de Estímulos al Desempeño Docente emitido por el Tecnológico Nacional de México, 54 docentes fueron reconocidos por su productividad.

La capacitación que entre otros beneficios permite el crecimiento personal y profesional, así como fortalecer y mejorar su desempeño; es por ello que, en cumplimiento del Programa Anual de Capacitación del Personal Administrativo, se capacitó a 106 participantes en diplomados, cursos y talleres, entre los que destacan:

Comprensión del sistema de Gestión Integral ISO 9001:2015 e ISO 14001:2015, Indicadores de Desempeño Ambiental, Disciplina en el Trabajo, Protocolos de Atención y Servicio, Administración para Secretarías/os Ejecutivas/os, Administración de Almacenes: Manejo Físico y Control de Materiales, Administración de Inventarios, Primeros Auxilios, Código de Conducta, Cultura de la Denuncia, Actualización en Contabilidad Gubernamental, Transparencia, Rendición de Cuentas y Ley de Responsabilidades, Manejo de Conflictos, Diplomado en seguridad Informática, Organización y administración del tiempo, Taller de lectura eres tú, Creación de comunidades lectoras, entre otros.



Una de las prioridades del Tecnológico es continuar atendiendo los ejes de la Norma NMX-R-025-SCFI-2015, razón por la cual las convocatorias que se emiten para la asignación de plazas de docentes y administrativas, así como de horas clase, se realizan con perspectiva de género y no discriminación buscado en todo momento garantizar la igualdad salarial.

Servicio Médico

Esta área atendió 9,674 consultas y revisiones médicas, ocho campañas de salud, apoyadas por instituciones tales como el ISSSTE, ISEM, ISSEMYM, AHF, MEXICO, AC., en las que se realizaron actividades de vacunación contra influenza, tétanos, sarampión-rubeola y hepatitis B; se practicaron pruebas para la detección de diabetes mellitus, colesterol, triglicéridos, cáncer de próstata, cáncer cérvico uterino, virus del papiloma humano, adicionalmente se entregó información y métodos de planificación familiar a la comunidad del TESE.

Recursos Materiales

Durante el año se realizaron 11 concursos de invitación Restringida, a fin de contar con los bienes y servicios necesarios para el desempeño de las funciones del TESE:

1. Contratación del Suministro de Vales de Gasolina (marzo 2019 a marzo 2020), lo que representó un importe de \$1'360,826.40.
2. Servicios de limpieza, jardinería y mantenimiento de oficinas por \$10'389,637.34. Adquisición de Medicamentos por \$911,501.45.
3. Contratación del servicio de impermeabilización de cinco edificios por \$1'180,210.00.
4. Adquisición de luminarias led por \$1'484,618.32.
5. Materiales de construcción, refacciones y accesorios menores, mediante el concurso de Invitación Restringida de Carácter Nacional por \$1'108,780.49.
6. Adquisición de sustancias químicas para los proyectos y prácticas de la División de Ingeniería Química y Bioquímica por \$730,000.00.
7. Contratación del servicio de reparación y mantenimiento de los baños de los edificios C y D, invirtiendo \$1'486,668.31.

Asimismo, se llevaron a cabo diversas contrataciones directas, las más relevantes fueron:

1. Materiales y Útiles de oficina por \$575,413.80.
2. Consumibles de Cómputo por \$570,453.47.
3. Refacciones de Cómputo por \$1'465,983.40.

4. Contratación del servicio de vigilancia correspondiente al ejercicio fiscal 2019, por \$11'834,759.76.
5. Contratación del seguro para el parque vehicular de la institución y del seguro empresarial por \$669,165.61.
6. Contratación del Servicio de fumigación por \$354,960.00.
7. Renta de equipo de fotocopiado, así como la concesión de los centros de copiado para los alumnos por \$548,361.00.
8. Adquisición de material de limpieza y material higiénico por \$1,101,617.81.
9. Para el desempeño de las funciones de las áreas se necesitan diversos formatos impresos, por lo que se realizó la contratación de este servicio, lo que representó una inversión de \$184,747.40
10. Renovación de la licencia del Fortinet con el fin de cuidar los equipos de cómputo, lo que tuvo en costo de \$96,267.36.
11. Vestimenta y artículos adecuados por \$949,962.72 para las selecciones deportivas representativas del TESE.
12. Material bibliográfico impreso y digital, así como estantes para libros por \$576,250.13, para incrementar el acervo bibliográfico de la institución.
13. Contratación del seguro estudiantil por \$1,142,044.02.
14. Licitación Pública Nacional para la adquisición de equipo de cómputo, adjudicando un importe de \$4'129,236.80.

Por otra parte, se adquirieron materiales, bienes y equipos derivados de los 31 proyectos de investigación autorizados por el Tecnológico Nacional de México y de los 8 autorizados por el PRODEP

Servicios Generales

Se realizaron 590 servicios de transporte en vehículos y autobús beneficiando a 7,424 usuarios, los cuales acudieron a diversas Alcaldías de la Ciudad de México, siete Municipios del Estado de México y a quince Estados de la República.

Se realizaron 1,049 órdenes de servicio de mensajería y se entregaron 2,146 documentos.

Se proporcionaron 1,442 calcomanías y corbatines a estudiantes, docentes y administrativos para el uso del estacionamiento y se prestaron 958 lockers.

Con el fin de controlar las plagas, se realizó el servicio de fumigación en los 22 edificios y tres áreas de aulas provisionales de manera cuatrimestral y se desinfectaron todos los edificios, con el objetivo de contrarrestar algunas infecciones virales entre durante la época invernal.



Monitoreo de las tomas de agua y registros de energía para actualizar la base de datos del consumo por persona para la certificación en ISO 14001-2004 (Ambiental).

Se realizaron 58 servicios de mantenimiento y 34 verificaciones para los 19 vehículos y autobuses.

Se impermeabilizaron las azoteas de los edificios J, C, D, E y Aulas culturales, nivelación de 2,400m² de adoquín debido al suelo fangoso de la institución y se proporcionó el servicio de jardinería a 73,473m², limpieza de todo el organismo y la forestaron 2,700m² de áreas verdes.

Respecto a la Planta de Tratamiento de Agua Residual se efectuaron pruebas de pH, temperatura, conductibilidad eléctrica, salinidad y muestreo de lodos. La planta se encuentra dentro de los parámetros fisicoquímicos, trabajando de forma estable, no generando olor ni color, esto con el apoyo de 509 estudiantes de la carrera de Ingeniería en Química, Bioquímica y del Tecnológico de la Gustavo A. Madero como apoyo de sus actividades académicas.

Se efectuaron seis reuniones de la Comisión Mixta de Seguridad e Higiene cumpliendo con el Programa de Protección Civil 2019 ante la Secretaría del Trabajo. Resaltando la gestión ante el ISSEMYM para ser considerada como una institución de bajo riesgo.

Se gestionó el destino final de 400 kg de residuos peligrosos de acuerdo con la NOM 052 y 053-SEMANAT como pequeños generadores.

A fin de cumplir con la NOM-02-SEMARNAT se llevaron a cabo dos estudios de agua residual, presentando que los parámetros se encuentran dentro de lo establecido en dicha Norma.



Se atendieron 1,406 órdenes de los servicios de carpintería, electricidad, fontanería y herrería.

Se sustituyeron 662 luminarias de vapor de mercurio por led en todas las instalaciones del Tecnológico para disminuir el gasto energético con un avance del 56%. Por otro lado, y para resguardar la integridad de la población estudiantil se instalaron 33 luminarias con celda solar con reflectores de LED en las explanadas y pasillos.

Se dio mantenimiento preventivo al sistema de video vigilancia, en la actualidad se tienen 159 cámaras.

Se proporcionó el mantenimiento de pintura a los edificios Q, S, K, P, E y cafetería y el desazolve de 5,496m. Se colocaron cuatro escaleras de emergencia (una en el edificio Q, dos en el K y una en el S).

Se habilitaron 2,100m² de terreno para estacionamiento en la parte posterior de los edificios Q y S, así como la construcción de cinco palapas en la explanada de los edificios K y Q, otra entre los edificios Z y W y se habilitó una toma de agua potable en el acceso 2.

Se cambio la techumbre traslúcida del Gimnasio-Auditorio, así como el contenedor de basura con separaciones de acuerdo con el tipo de residuo.

Centro de Formación de Ingeniería Avanzada en Aeronáutica (CFIAA)

Como seguimiento a las actividades del proyecto “Creación del Centro de Formación de Ingeniería Avanzada en Aeronáutica para el fortalecimiento de las capacidades en Infraestructura para el conocimiento científico y tecnológico en el Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec”, se tuvo la primera revisión Técnica y Administrativa del proyecto con la presencia de personal del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) y del Consejo Mexiquense de Ciencia y Tecnología y del TESE.

Se tiene un avance del 95.6%. Durante el año se realizaron trámites de prórroga, otorgándose dos, y la última se extendió la entrega o conclusión de la obra hasta marzo de 2020. En este sentido, se realizó la recisión del contrato a la empresa Marcos Cándido Ventura Leyva y se contrató a partir del 27 de septiembre a 3 nuevas empresas: Sime, empresa encargada del Edificio A, Orissa Construcciones, encargada del Edificio B y Fumadosa Construcciones, encargada del Edificio C.

En lo referente a la compra del equipo para el laboratorio de metrología aeronáutica, ya se tiene identificado al proveedor, que es el único a nivel nacional que puede importar la máquina de balanceo rotodinámico para motores o turbinas de aviación, se está elaborando el convenio de compra con la empresa Maquitec, entregando el equipo para marzo del 2020.



Presupuesto y Contabilidad

Se envió a las instancias Estatales, Federales y al OSFEM los Estados Financieros y Avance Presupuestal, así como los saldos existentes de las cuentas de cheques y de inversión del Tecnológico de los meses de enero a noviembre y previos de diciembre 2019, respectivamente. Asimismo, se notificó al OSFEM que el TESE no tuvo obligaciones o empréstitos en garantía durante el ejercicio 2019.

De manera trimestral se envió en tiempo y forma la información del PASH y del CONAC, el reporte del Sistemas de Alertas y la información Financiera a la Contaduría General Gubernamental, a la Dirección de Información y Planeación y a la Dirección de Institutos Tecnológicos Descentralizados, respectivamente.

Se subió a la plataforma del Sistema Nacional HJUDAS la Información Financiera mensual, trimestral y anual.

Se efectuó el llenado de las evaluaciones por los periodos 1, 2 y 3 del presente ejercicio a través de la plataforma Sistema de Evaluaciones de la Armonización Contable (SEvAC), obteniendo las calificaciones de 100%, 98.24% y 100% respectivamente por la Entidad de Fiscalización Superior Local (EFSL).



El Despacho Externo López Lara Arellano y Cía., S.C. Contadores Públicos presentó el Dictamen Fiscal Estatal sobre la Determinación y Pago del Impuesto de Erogaciones por Remuneraciones al Trabajo Personal del Ejercicio 2018.

El Despacho Externo Aguilar Valdez y Asociados, S.C., fue contratado para llevar a cabo la auditoria y el examen de la información financiera, presupuestal y del gasto por categoría programática al cierre de diciembre de 2019; así mismo entregó los Informes Financiero y Presupuestales definitivos con cifras al 31 de diciembre de 2019, emitiendo opinión profesional sin salvedades. Dichos informes se entregaron en apego a los Lineamientos Generales para los Trabajos de Auditoría Externa del ejercicio 2019.

El presupuesto autorizado modificado para el año 2019, fue de 295 millones 998 mil 337 pesos (previo al cierre del ejercicio), del cual se ejerció un monto de 276 millones 256 mil 186 pesos, cuya integración por capítulo de gasto es la siguiente:

CAPÍTULO	CONCEPTO	AUTORIZADO \$	EJERCIDO \$	VARIACIÓN \$
1000	Servicios Personales	204'937,729.00	195'841,658.00	9'096,071.00
2000	Materiales y Suministros	18'835,589.00	18'759,451.00	76,138.00
3000	Servicios Generales	58'322,014.00	49'729,625.00	8'592,389.00
4000	Transferencias	1'895,056.00	1'036,634.00	858,422.00
5000	Bienes Muebles	7'323,549.00	7'287,119.00	36,430.00
9000	Deuda Publica	4'684,400.00	4'684,400.00	0.00
	TOTALES	295'998,337.00	277'338,887.00	18'659,450.00

Asimismo, la fuente de financiamiento del presupuesto se integra de los recursos Federal por 93 millones 507 mil 214 pesos; Estatal por 117 millones 244 mil 558 pesos y de Ingresos Propios por 85 millones 246 mil 565 pesos.

Tesorería

Los recursos obtenidos en la institución por fuente de financiamiento de ingresos propios durante en el periodo enero-diciembre 2019 fueron por un total de \$62'931,157.00. Cabe mencionar que corresponden principalmente a los pagos de Derechos (examen de admisión, inscripciones y reinscripciones) que aportó el 77.5%, seguido del Centro de Idiomas con el 10.4% y el restante 12.1% por otros conceptos.





**DIRECCIÓN
GENERAL**



Asistencia a la XXIX Sesión Extraordinaria de la Asamblea General de la ANUIES en las instalaciones del Centro de Innovación y Desarrollo de la ANUIES para el análisis de las propuestas presentadas por el Consejo Nacional y la elección del Secretario General Ejecutivo de la ANUIES para el periodo 2019-2023; al Panel de expertos “Hacia la Construcción de un Nuevo Marco Jurídico Metropolitano para el Valle de México” organizado de manera conjunta por la Secretaría de Desarrollo Urbano y Metropolitano y El Colegio Mexiquense, A.C., en las instalaciones del Parque Naucalli, Naucalpan México, así como al Foro Implicaciones de la Obligatoriedad y Gratitude de la Educación Superior en México, que organizó la ANUIES de acuerdo a la iniciativa que el Ejecutivo Federal envió a la Cámara de Diputados con la propuesta de reformar los artículos 3, 31 y 73 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos.



Asistencia a la LV Sesión Ordinaria de la Asamblea General de la ANUIES en la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo con los temas Presentación del proyecto de Foros de Consulta sobre la legislación secundaria en materia educativa y la presentación del Programa de la Quinta Conferencia Internacional ANUIES 2019, entre otros puntos relevantes.

De igual manera, se participó en la reunión de trabajo para unificar y fortalecer los procedimientos relativos a los Centros Academia Industria de las Instituciones de Educación Superior (CAAI) en la Universidad Mexiquense del Bicentenario; a la reunión de capacitación sobre el Modelo Dual, en la Sala de Rectores de la Universidad Mexiquense del Bicentenario.



Derivado del Diplomado sobre estructura de servicios de la industria aeronáutica, de manera conjunta con un grupo de integrantes del Nodo Aeropuerto, se visitaron las instalaciones del Centro de Servicios Avemex ubicado en el Aeropuerto Internacional de Toluca, que tuvo como objetivo enriquecer y complementar los aspectos teóricos que los estudiantes revisaron en las sesiones de este evento.

Asistencia a la ceremonia de entrega de Acreditaciones a las Instituciones de Educación Superior, en la cual este Tecnológico fue merecedor de la tercera re-

acreditación otorgada por el Consejo Directivo del Consejo de Acreditación en Ciencias Administrativas, Contables y Afines (CACECA), de la carrera de Contador Público.

Se reconoció públicamente a las IES por su compromiso de aceptar el reto de la calidad y mejora continua a nombre del CACECA, fueron galardonados 196 programas académicos nacionales e internacionales.

El Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec, se ubicó entre las mejores instituciones educativas, de acuerdo con el Ranking General aplicado el 13 de marzo en el suplemento especial del diario *El Universal* “Mejores Universidades”, ocupa el lugar número 20. Cabe mencionar que esta Casa de Estudios compitió con Instituciones de Educación Superior públicas y privadas, entre las que destacan la UNAM, el IPN, la Ibero, la UAM y el TEC Milenio.



UNIVERSIDADES 2019 RANKING GENERAL														
1	UNAM	9.80	2	IPN	9.48	3	UNAM	9.30	4	UNAM	9.27	5	UNAM	9.21
6	UNAM	9.10	7	UNAM	9.00	8	UNAM	8.90	9	UNAM	8.80	10	UNAM	8.70
11	UNAM	8.60	12	UNAM	8.50	13	UNAM	8.40	14	UNAM	8.30	15	UNAM	8.20
16	UNAM	8.10	17	UNAM	8.00	18	UNAM	7.90	19	UNAM	7.80	20	UNAM	7.70
21	UNAM	7.60	22	UNAM	7.50	23	UNAM	7.40	24	UNAM	7.30	25	UNAM	7.20
26	UNAM	7.10	27	UNAM	7.00	28	UNAM	6.90	29	UNAM	6.80	30	UNAM	6.70



Asistencia a la Sesión Ordinaria 1.2019 del Consejo Regional del Área Metropolitana (CRAM), en la Universidad Iberoamericana Ciudad de México, a la Presentación de los Programas de Apoyo 2019, COMECYT-EDOMEX, en la cual se abordó la apertura de convocatorias de los diferentes programas en beneficio a la investigación científica; así como a la Reunión de trabajo para establecer las estrategias pertinentes para fortalecer la Educación Dual, que se imparte en los Tecnológicos de Estudios Superiores y sobre el mismo tema se participó en la reunión de Trabajo en el Tecnológico de Estudios Superiores de Jocotitlán.



Derivado del Diplomado sobre estructura de servicios de la industria aeronáutica, un grupo de directivos del TESE asistió a una visita a las instalaciones del Centro de Servicios Avemex, en el Aeropuerto Internacional de Toluca, misma que tuvo como objetivo enriquecer y complementar los aspectos teóricos que los estudiantes revisaron en las sesiones de este evento.

Participación como ponente en el Foro Estatal de Consulta “Humanidades, Ciencia y Tecnología en México: Presente y Futuro”, que fue organizado por el COMECYT.

Asistencia a la Feria Aeroespacial México realizada en la Base Aérea de San Lucía.

Reunión de trabajo con la empresa Smurfit Kappa para establecer convenios que apoyarán a que los estudiantes se incorporen al Programa de Educación Dual.

Se llevó a cabo la firma del Convenio con el Instituto Mexiquense de la Juventud a fin de fortalecer la relación entre el Instituto y el Tecnológico para realizar actividades de superación académica, formación y capacitación profesional, así como la



divulgación del conocimiento en todas aquellas áreas de coincidencia de sus finalidades e intereses institucionales que impacten de forma positiva en la formación profesional de los jóvenes en el Estado de México.

Se participó en la Sesión XIX Sesión Ordinaria del Comité de Productividad del Estado de México en las instalaciones del Centro de Formación y Desarrollo en Nutrición (CEFODEN).

Asistencia a la Ceremonia de Bienvenida a la Conferencia de Universidades de las Américas en Educación Superior Construyendo Puentes Internacionales en Educación Superior, sede CEFODEN Toluca.

Asistencia al Segundo Foro de Gobierno Abierto compromisos y retos desde lo local, con los temas vistos: Retos y desafíos del Ejercicio Local de Gobierno Abierto en el Estado de México y Alianza por el Gobierno Abierto.

Atención del recorrido por las instalaciones del Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec TESE, del Secretario de Educación del Estado de México Lic. Alejandro Fernández Campillo y explicación a cargo de la Mtra. Brenda Alvarado Sánchez, a talleres de Ajedrez, Teatro, Música, Danza, encuentro con jóvenes de becas al extranjero, laboratorios, simulador de vuelo y talleres.

El Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería (CACEI) entregó al TESE el “Reconocimiento a la permanencia en la excelencia educativa” por mantener los siguientes Programas Educativos acreditados en forma continua en cuatro ocasiones: Ingeniería Electrónica, Ingeniería Química, Ingeniería Bioquímica e Ingeniería Mecánica.





152

Realización de ceremonia para la entrega de Quinquenios de 5, 10, 15, 20 y 25 años de servicio a personal Administrativo y Docente del Tecnológico, en el Gimnasio-Auditorio. Además, la correspondiente al XXIX Aniversario del Tecnológico con la participación de invitados especiales.

Entrega de Reconocimientos al Mérito Académico a 27 estudiantes de Licenciatura, 22 estudiantes de Posgrado, así como a Docentes destacados como Investigadores y por sus logros obtenidos durante de labor académica.

Firma de Convenio con la Fuerza Aérea Mexicana (SIGESAFAM) para colaborar con el grupo de Investigación y Desarrollo en un "Sistema de Geolocalización y Seguimiento de Aeronaves" bajo un esquema donde participan docentes investigadores y un grupo de estudiantes.

Asistencia a la entrega del Premio Nacional en Ciencia y Tecnología de Alimentos, que se llevó acabo en el Museo Memoria y Tolerancia del Centro Histórico, otorgado por la Academia Mexicana de Ciencias y el Instituto de Bebidas de la industria Mexicana de Coca-Cola.

Coordinación del homenaje al iniciador del Tecnológico, Ing. Francisco Bautista Álvarez, en la ceremonia conmemorativa y entrega de la medalla a su familia, en el Aula Sor Juana Inés dela Cruz.



153

Inauguración del Módulo de Reemplacamiento dentro de las instalaciones del TESE, con la asistencia de personalidades del Gobierno Estatal, así como de la Exposición de Ofrendas y Tapetes de Día de Muertos 2019 en lobby del Gimnasio-Auditorio.

Participación en eventos como Ceremonia de Entrega de Laptops a estudiantes beneficiarios del programa Proyecta Estado de México 2019; así como entrega de reconocimientos al Personal Docente ejercicio 2019, a fin de incentivar su esfuerzo y compromiso y al Foro Internacional de Vanguardia en Educación, expo Toluca.

Impartición de Conferencia sobre el Modelo de Educación Dual, en el Centro de Convenciones Toluca.



Planeación y Calidad Institucional

Al recaer la figura de la Unidad de Transparencia en la Unidad de Planeación, de forma permanentemente se realiza la supervisión de la Página del IPOMEX y seguimiento de las actualizaciones que hacen las áreas responsables. Y como parte de los trabajos se tiene el órgano colegiado denominado Comité de Transparencia, el cual realizó nueve sesiones de las cuales seis fueron ordinarias, siendo de la XV a la XX y tres extraordinarias de la XIV, XV y XVI, asimismo se atendieron nueve Solicitudes de Información del SAIMEX. Realización de dos verificaciones virtuales al portal de IPOMEX por parte del INFOEM y seguimiento a las recomendaciones hechas por la Dirección Jurídica y de Verificación, informando a las unidades administrativas para su pronta atención. Por otra parte, se remitió la información solicitada sobre Herramienta Metodológica (Matriz para identificación Proactiva) al Departamento de Enlace con Sujetos Obligados. Se revisaron y firmaron las Cédulas de Trámites y Servicios, de Bases de Datos Personales y los Catálogos de Información clasificada como Reservada y Confidencial, para su captura en el portal.



Para el caso de Transparencia Proactiva se solicitó a las áreas responsables realizar trimestralmente la actividad que les compete. De igual forma, se realizó recordatorio a las unidades administrativas de los periodos de actualización conforme a los lineamientos de cada una de las fracciones del Portal IPOMEX, así como de los años a permanecer la información, a fin de no caer en observaciones en el marco de las revisiones virtuales del INFOEM enmarcadas en la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de México y Municipio. Se actualizó y remitió el Directorio del Comité y la Unidad de Transparencia y de los Servidores Públicos Habilitados a la Dirección Jurídica y de Verificación. Se envió un listado a la Comisionada Presidenta del INFOEM sobre los responsables de las Cédulas de Bases de Datos Personales del TESE.

Se atendió la solicitud de la Dirección General de Educación Superior, enviando el informe sobre acciones de obligaciones en materia de Transparencia.

Para el caso de la información que se remitió a diversas instancias externas, se realizó en tiempo y forma la elaboración y envió: actualización de la Plataforma de Logros Institucionales, Avance Trimestral de Metas correspondiente al Cuarto Trimestre y Cierre Anual 2018 y del primero al tercer reporte del 2019, Adecuaciones del 4° Trimestre, Proyecto de Presupuesto 2019 y anteproyecto 2020 del SIPREP, Informe de Gobierno (Principales Acciones), así mismo se atendió lo solicitado por el Órgano Superior de Fiscalización del Estado de México respecto del Requerimiento Programático Presupuestal 2018. Se envió Ficha Técnica Institucional y solicitud de indicaciones al

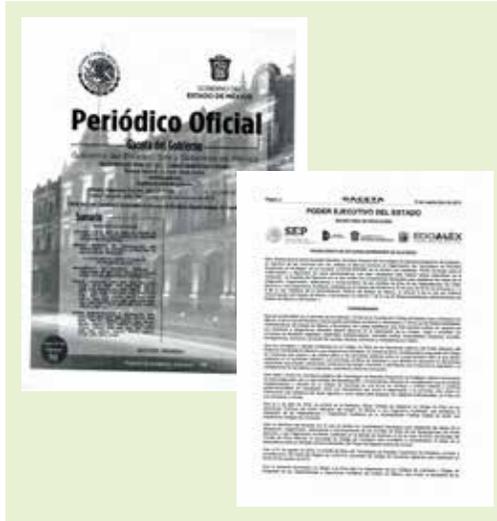
Tecnológico Nacional de México para elaborar el nuevo Programa Institucional de Innovación y Desarrollo. Asimismo, se solicitó la autorización de los Folios de Dictamen de Recondición y Actualización Programática Presupuestal de los proyectos: Fiscalización, control y evaluación interna de la gestión pública, Educación superior tecnológica, Posgrado, Vinculación con el sector productivo, Fortalecimiento de la calidad educativa y Convivencia escolar sin violencia, esto para solventar las metas que sobrepasaron lo programado.

Actualización y envío del Cuestionario del Censo Nacional de Gobierno, Seguridad Pública y Sistema Penitenciario 2019 del TESE, de igual manera se trabajó el Sistema Integral de Indicadores Básicos en dos periodos, Estadística 911, así como las recomendaciones de Resultados de Cuenta Pública 2017 a la Unidad de Planeación, Profesiones, Escuelas Incorporadas y Evaluación de la Secretaría de Educación.

Para el caso de la obtención de Organigrama debidamente autorizado, se remitió para firma del Secretario de Educación y posteriormente se envió a la Dirección General de Innovación, obteniendo en el mes de abril el mismo y el cual se distribuyó a toda la estructura del TESE. Además, en coordinación con la Dirección Académica y Unidad de Registro y Certificación se elaboró el calendario Escolar 2019-2020.

Para atender lo solicitado por la Dirección de Institutos Tecnológicos Descentralizados del Tecnológico Nacional de México, se elaboró y remitió la Estructura Educativa 2018-2. Además, se capturo toda la información concerniente a los ejercicios de 2017 a la fecha de información de Juntas Directivas en la plataforma del Sistema HJUDAS, en específico a los Módulo 201 Ejercicio 2017 y Módulo 203 (las Convocatorias y Actas 2017 de las Sesiones de la Junta Directiva: Ordinarias CXLV, CXLVI, CXLVII, CXLVIII, CXLIX y CL; así como Extraordinarias LI, LII y LIII se encuentran en el Sistema). Por otra parte, se remitió la justificación de los requerimientos del TESE para el Proceso





de Programación Detallada (PRODET 2019-2020). A petición de la Dirección Jurídico y Enlace de Transparencia del TecNM se dio respuesta sobre el número de denuncias o quejas por acoso y hostigamiento sexual.

De igual forma, se envió la Carta Responsiva como Enlace del Sistema Informático de Contraloría Social (SICS) a la Dirección de Posgrado, Investigación e Innovación del Tecnológico Nacional de México y se realizaron los trabajos correspondientes en apego al Programa Establecido por esta instancia.

Como secretaria del Comité de Ética, se coordinaron las sesiones ordinarias X, XI y VII, VIII, IX, X, XI Extraordinaria del Comité de Ética y de Prevención de Conflicto de Intereses y la Primera y Segunda Sesión de Conciliación para atender tres denuncias.

Se atendió lo solicitado por la Dirección de Ética y Prevención de la Corrupción de la Secretaría de la Contraloría, respecto

del Programa Anual de Trabajo 2019 del Comité de Ética y de Prevención de Conflicto de Intereses, así como el Informe Anual de Actividades 2018. De igual manera y para los efectos de difusión y dar seguimiento a las recomendaciones del Comité, se distribuyó nuevamente entre la comunidad el Código de Conducta. Por otra parte, se solicitó la capacitación sobre Protocolo de Actuación y una plática sobre la Plataforma del SICOE. Sobre este rubro, se envió comunicado a toda la estructura del TESE para realizar la difusión del Código de Ética de los Servidores Públicos y la circular de Cero Tolerancia al Acoso y Hostigamiento Sexual.

Se llevaron a cabo las pláticas sobre “Código de Conducta” y “Cultura de la Denuncia” impartidas por personal de la Secretaría de la Contraloría. En apego a los Lineamientos Generales para establecer las bases de la Integración, Organización, Atribuciones y el funcionamiento de los Comités de Ética de las dependencias del Poder Ejecutivo y sus Organismos Auxiliares del Estado de México publicado en la Gaceta del Gobierno del Estado en fecha 24 de junio de 2019 se efectúa la reinstalación y ahora con la denominación de Comité de Ética del Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec, en fecha 12 de septiembre se publica el nuevo Código de Conducta y en diciembre se realizó la nueva designación de integrantes, la cual quedó con vigencia a partir de marzo de 2020.

Derivado de la actividad “Gestión y Entrega de Reconocimientos” de acuerdo con el Código de Ética y de Conducta, se elaboraron y entregaron los documentos a ocho beneficiarios.

Como acciones de seguimiento a requerimientos de la Dirección General de Educación del GEM se compiló y entregó el Programa de Productividad por el primer al tercer trimestre.

Asistencia a la Conferencia Magistral Privacidad en el Mundo Digital en la Universidad Tecnológica de Nezahualcóyotl, en conjunto con 10 personas más. Coordinación de las Conferencias de “Protección de Datos Personales” y “Aviso de Privacidad”, impartida a la comunidad del TESE por el Instituto de Transparencia y Acceso a la Información Pública y Protección de Datos Personales del Estado de México y Municipios. Se acudió al XVII Encuentro Iberoamericano de Protección de Datos Personales y 4° Foro Internacional de Datos INFOEM. Asimismo, asistencia al Segundo Foro Gobierno Abierto el 15 de agosto, del cual este Tecnológico fue sede y estuvo coordinado por el INFOEM.

Se coordinó el curso-taller de la plataforma HJUDAS “Juntas Directivas” con el Tecnológico Nacional de México los días del 11 al 13 de septiembre, asistiendo un aproximado de 40 personas de los diferentes TES del Estado de México.

Asistencia al Taller de Actualización en Contabilidad Gubernamental, Transparencia, Rendición de Cuentas y Responsabilidades en el Salón Sentimientos de la Nación del Instituto Hacendario del Estado de México.



Capacitación de Contraloría Social en el Marco del Programa para el Desarrollo Profesional Docente (PRODEP) de la Convocatoria de Apoyo y Reconocimiento al Perfil Deseable del Ejercicio Fiscal 2018, así como para el Sistema Informático de Contraloría Social (SICS) en el Tecnológico Nacional de México.

Coordinación y asistencia a la Séptima y Octava Sesión Ordinaria del Comité de Selección Documental del TESE. Como seguimiento a las actividades se revisó la documentación de las áreas que depuraron y se elaboró el Acta correspondiente, de la cual se remitió copia a la Dirección de Administración y Servicios Documentales de la Secretaría de Finanzas.

Asistencia al evento Encuentro “Equidad, Violencia de Género y Acceso a la Información Pública” en el Auditorio de la Comisión de Derechos Humanos del Estado de México, así como a la “Capacitación Regional sobre el Modelo de Gestión Documental” impartida por el INFOEM.



Después de trabajar en forma conjunta con las unidades administrativas, se realizó la actualización del Reglamento Interior y del Manual General de Organización, mismos que fueron validados por la Dirección General de Innovación y autorizados en la CLVIII Sesión Ordinaria de la Junta Directiva y publicados en la Gaceta del Gobierno en fechas 17 de junio y 17 de julio.

A fin de contar con documentos vigentes y acordes a la situación presente de este Tecnológico, se solicitó a las áreas responsables la actualización de la Guía de Inducción para los Estudiantes de Nuevo Ingreso, misma que se encuentra disponible en la página institucional.

Atención y seguimiento administrativo en la Coordinación del Nodo Aeropuerto y micro nodos, y asistencia para apoyar en los trabajos a la Universidad Aeronáutica de Querétaro y la empresa TechOps el 30 de agosto. Por lo que durante el ejercicio la Dirección Académica del Tecnológico y los tres coordinadores de los micro nodos atendieron los 7 proyectos establecidos de trabajo.

La conformación fue con 16 instituciones, quedando como coordinador general el TESE. Por lo que en términos de eficientar los trabajos y atención de los aeropuertos de la Ciudad de México, Toluca y Santa Licia se dividió por micro nodos:

No.	INSTITUCIÓN
1	Universidad Politécnica de Otzolotepec
2	Tecnológico de Estudios Superiores de San Felipe del Progreso
3	Tecnológico de Estudios Superiores de Valle de Bravo
4	Tecnológico de Estudios Superiores de Villa Guerrero
5	Universidad Politécnica del Valle de Toluca
6	Universidad Tecnológica del Valle de Toluca
7	Universidad Mexiquense del Bicentenario

COORDINADOR : Universidad Politécnica de Otzolotepec

No.	INSTITUCIÓN
1	Universidad Tecnológica de Nezahualcóyotl
2	Universidad Estatal del Valle de Ecatepec
3	Tecnológico de Estudios Superiores de Ixtapaluca
4	Tecnológico de Estudios Superiores de Chimalhuacán
5	Tecnológico de Estudios Superiores de Coacalco
6	Universidad Mexiquense del Bicentenario

COORDINADOR : Universidad Tecnológica de Nezahualcóyotl

No.	INSTITUCIÓN
1	Universidad Tecnológica de Tecámac
2	Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec
3	Universidad Politécnica de Texcoco
4	Universidad Politécnica de Tecámac
5	Universidad Mexiquense del Bicentenario

COORDINADOR : Universidad Tecnológica de Tecámac

**MICRO-NODO
AEROPUERTO TOLUCA**
(Operación y ampliación)

**MICRO-NODO
AEROPUERTO
CIUDAD DE MÉXICO**
(Operación y ampliación)

**MICRO-NODO
AEROPUERTO
TEXCOCO / SANTA LUCÍA**
(Construcción)

Proyecto	Fecha de Término	Avance (%)	Acciones Desarrolladas	Anexos
Proyecto 1	22 de agosto	100%	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Se identificaron seis giros principales Unidades Económicas del Sector Aeronáutico en la región del Estado de México y Ciudad de México. ✓ Se determinó que los diferentes tipos de Unidades Económicas relacionadas al sector aeronáutico se clasificarán y contarán en el giro más acorde a su actividad. 	ANEXO A Proyecto 1: Tipo y Giro de Unidades Económicas.
Proyecto 2	22 de agosto	100%	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Se analizaron los perfiles requeridos por el sector Aeroespacial y Aeronáutico de acuerdo con los organismos legislativos del sector y acreditadores como la DGAC y CONOCER respectivamente y documentos relevantes. 	ANEXO B Proyecto 2: Perfiles requeridos por las UE del Sector
Proyecto 3	12 de septiembre	100%	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Se ingresó a la información del DNUE, con la finalidad de identificar las UE en la región de influencia de los nodos en el estado de México y la Ciudad de México de acuerdo con los giros encontrados en la empresa. 	ANEXO C.1 MN Toluca ANEXO C.2 MN CDMX ANEXO C.3 Sta. Lucia/ Tex
Proyecto 4	12 de septiembre	100%	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Se investigaron las asociaciones que pudieran brindar el apoyo para la realización del proyecto. Se contactaron entre otras a COMEA, FEMIA, CANAERO. 	ANEXO D.1 Desarrollo ANEXO D.2 carreras relacionadas ANEXO D.3 Empresas, y agrupaciones

Proyecto 5	20 de septiembre	100%	✓ Se realizó entre las IES una distribución equitativa de empresas, a contactar, con la finalidad de que se realice un mapeo de las mismas, en su área de influencia.	ANEXO E.1 MN Toluca ANEXO E.2 MN CDMX ANEXO E.3 Sta. Lucia/ Tex
Proyecto 6	20 de septiembre	95%	✓ Se establecerá en la próxima reunión, un calendario para visitar a las empresas, a las cuales no se tuvo contacto vía telefónica o por correo electrónico.	F.1 MN Toluca F.2 MN CDMX F.3 Sta. Lucia/ Tex
Proyecto 7	20 de septiembre	15%	✓ Se propone algún curso, que atienda quejas o comentarios negativos de empleadores.	G.1 MN Toluca G.2 MN CDMX G.3 Sta. Lucia/ Tex

Se atendió una reunión con la Dirección General de Innovación, para revisar los procedimientos de “Integración y Evaluación del Programa Anual Institucional” e “Integración y Evaluación del Programa Anual de Metas por Área”, mismos que de acuerdo con la revisión, surge la propuesta de dividir los procedimientos, ya que se están realizando dos actividades en una misma, por lo que se tiene que trabajar y presentar nuevamente la propuesta; con base el la retroalimentación recibida, se asesoró al Departamento de Actividades Culturales, para que realice cambios a los siguientes procedimientos:

- ✓ Elaboración del Programa Anual de Trabajo de los Talleres Artísticos y Culturales
- ✓ Inscripción a los Talleres Culturales
- ✓ Tramitación de Recursos para la Realización de Eventos Artísticos y Culturales

Evaluación mensual de metas por área e institucionales

Cada una de las unidades administrativas de la institución cuentan con un programa de trabajo anual, y al cual se le da seguimiento mensual, por lo que esto permite que exista una debida planeación y control de las actividades que van encaminadas al cumplimiento del objetivo institucional por lo que en el presente año se dio cumplimiento institucional del 98.49%.



Evaluación y Calidad Institucional

Procedimientos

Previas las modificaciones y correcciones indicadas, se envió a la Dirección General de Innovación el procedimiento de Realización de Residencias Profesionales para su autorización.

Cabe mencionar que se asignaron días y horas para cada una de las áreas cuyos procedimientos debían ser corregidos, una vez recibida dicha asesoría, se les otorgó un plazo de ocho días naturales para la entrega de sus procedimientos ya con las modificaciones indicadas en su momento junto con sus borradores, estas áreas fueron: Departamento de Desarrollo Académico y Formación Docente, Centro de Gestión Tecnológica e Incubadora de Empresas, Departamento de Recursos Materiales, Departamento de Presupuesto y Contabilidad, Departamento de Personal, Unidad de Registro y Certificación, Abogacía General Equidad de Género y Centro de Computación y Telemática.

De la misma forma, se realizó revisión para su actualización a los procedimientos del Departamento de Servicios Generales y Mantenimiento que ya habían sido autorizados, esto con la finalidad de unificar la estructuración de éstos.

GOBIERNO DEL ESTADO DE MÉXICO		REPORTE DE EVALUACIÓN MENSUAL DE METAS		
		FO-TESE-UP-08		
		Diciembre 2019		
UNIDAD ADMINISTRATIVA	EFICIENCIA MENSUAL		EFICIENCIA ANUAL	Observaciones
	% MENSUAL	% ACUMULADO MENSUAL	% ACUMULADO ANUAL	
1 DIRECCIÓN GENERAL	100.00%	100.00%	100.00%	
1.1 Unidad de Planeación	100.00%	100.00%	100.00%	
1.2 Departamento de Evaluación y Calidad Institucional	100.00%	100.00%	100.00%	
1.3 Unidad de Relaciones Públicas y Difusión	100.00%	100.00%	100.00%	
1.4 Abogacía General e Igualdad de Género	100.00%	100.00%	100.00%	
2 DIRECCIÓN ACADÉMICA	93.75%	95.81%	95.81%	
2.1 División de Ingeniería Electrónica	100.00%	99.78%	99.78%	
2.2 División de Ingeniería Mecánica, Mecatrónica e Industrial	100.00%	100.00%	100.00%	
2.3 División de Ingeniería Química y Bioquímica	100.00%	100.00%	100.00%	
2.4 División de Ingeniería en Sistemas Computacionales	50.00%	66.67%	66.67%	
2.5 División de Informática	100.00%	100.00%	100.00%	
2.6 División de Contaduría Pública	100.00%	100.00%	100.00%	
2.7 División de Ingeniería en Gestión Empresarial	100.00%	100.00%	100.00%	
2.8 División de Ingeniería Aeronáutica	100.00%	100.00%	100.00%	
3 DIRECCIÓN DE APOYO Y DESARROLLO ACADÉMICO	91.67%	99.21%	99.21%	
3.1 Departamento de Control Escolar	100.00%	100.00%	100.00%	
3.2 Unidad de Registro y Certificación	50.00%	95.24%	95.24%	
3.3 Departamento de Desarrollo Académico y Formación Docente	100.00%	100.00%	100.00%	
3.4 Departamento de Servicio Social y Seguimiento de Egresados	100.00%	100.00%	100.00%	
3.5 Centro de Computación y Telemática	100.00%	100.00%	100.00%	
3.6 Centro de Información	100.00%	100.00%	100.00%	
4 DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN Y EXTENSIÓN	100.00%	97.41%	97.41%	
4.1 Centro de Educación Continua	100.00%	100.00%	100.00%	
4.2 Centro de Idiomas	100.00%	87.07%	87.07%	
4.3 Centro de Gestión Tecnológica e Incubadora de Empresas	100.00%	100.00%	100.00%	
4.4 Departamento de Actividades Culturales	100.00%	100.00%	100.00%	
4.5 Departamento de Actividades Deportivas	100.00%	100.00%	100.00%	
5 DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS	100.00%	100.00%	100.00%	
5.1 Departamento de Personal	100.00%	100.00%	100.00%	
5.2 Departamento de Recursos Materiales	100.00%	100.00%	100.00%	
5.3 Departamento de Servicios Generales y Mantenimiento	100.00%	100.00%	100.00%	
5.4 Departamento de Presupuesto y Contabilidad	100.00%	100.00%	100.00%	
5.5 Departamento de Tesorería	100.00%	100.00%	100.00%	
% CUMPLIMIENTO ALCANZADO	97.08%	98.49%	98.49%	

Campaña 100% libre de plástico de un solo uso

El Tecnológico de Nacional de México, preocupado por la situación que se vive a nivel mundial por la generación y desecho del plástico de un solo uso, emitió una convocatoria a 255 Instituciones en el mes de agosto de 2019, para participar en el Programa 100% Libre de Plástico de un Solo Uso, la cual fue aceptada por la Directora General quien a su vez compartió el compromiso con un representante de las y los docentes y administrativas(os) y la Presidenta de las y los estudiantes, por lo que a partir de esa fecha, la Institución dio inicio a una serie de actividades para generar en la comunidad la sensibilización y concientización, ya que el cumplimiento de este programa depende principalmente de la participación de todos, asimismo se realizaron algunas actividades que estimularan a las y los estudiantes otorgándoles un cilindro que sustituya el uso de botellas de pet.



De acuerdo con lo establecido en el programa, en el mes de diciembre se dio por concluida la campaña y el Tecnológico dio cumplimiento con lo solicitado, motivo por el cual fueron aceptadas todas las evidencias que se mostraron, en ese sentido el TecNM emitió un listado en donde manifiesta el agradecimiento por la participación y cumplimiento.

Sistema de Gestión Integral

El Tecnológico cuenta con un sistema de Gestión Integral conformado por ISO 9001:2015 e ISO 14001:2015, el cual tuvo se auditoría de mantenimiento en octubre y se le otorgó la continuidad. El sistema tiene un alcance en: procesos de Admisión, Académico, Vinculación, Servicios Estudiantiles, Gestión Académica, Infraestructura y Administración de Recursos Humanos y Financieros, con su vigencia hasta el año-2021.

Se impartieron los cursos y plática de Indicadores de Desempeño; comprensión del Sistema de Gestión Integral y Preservar los conocimientos de la institución.

En el año se elaboraron el Manual del Sistema Integral y los procedimientos integrales de Calidad y Ambiental de acuerdo con las Normas de ISO 9001:2015 e ISO 14001:2015.

También se le dio seguimiento a la aplicación de dos auditorías internas, a cargo de la Auditora Líder y su grupo de auditores.

Quejas, sugerencias y felicitaciones

Se cuenta con la dinámica de realizar la apertura nueve buzones de quejas y sugerencias del Sistema de Gestión Integral y que están distribuidos en lugares estratégicos, una vez por semana, los cuales nos retroalimentan para dar continuidad al proceso de mejora continua, ya que una vez analizadas las mismas, se turnan a las unidades administrativas responsables y se les da seguimiento hasta la conclusión. Por lo que durante el año se presentaron 90 quejas, 60 sugerencias y 7 felicitaciones.

Estadística Básica

Se elaboraron las Estadísticas Básicas de los periodos 2019-1 y 2, las cuales muestran información referente al resultado de los

estudiantes, docentes, investigación, apoyo a la docencia, vinculación y extensión, administración, entre otras, que en suma plasman el acontecer de las actividades de la institución.



Cursos, Reuniones y Pláticas

Personal de este Departamento acudió al curso de Evaluación y Certificación de Competencias Laborales “CONOCER”. Asimismo, se participó en la reunión denominada “Alineación de Acciones de los Órganos Internos de Control (OIC’S) con los Programas y Proyectos Presupuestarios de la Secretaría de la Contraloría” en coordinación con el Titular del Órgano Interno de Control. Y por otra parte asistió a los cursos de: Cultura de la Denuncia y Evaluación del “Conocer”.

Participación en la Reunión del “CONOCER” para llevar a cabo la revisión de los portafolios de evidencias del primer lote de Certificación E-076 y asistencia a la Conferencia “Perspectiva de las Ciudades Latinoamericanas” Barrio de San Miguel Ocoyoacac, Estado de México.

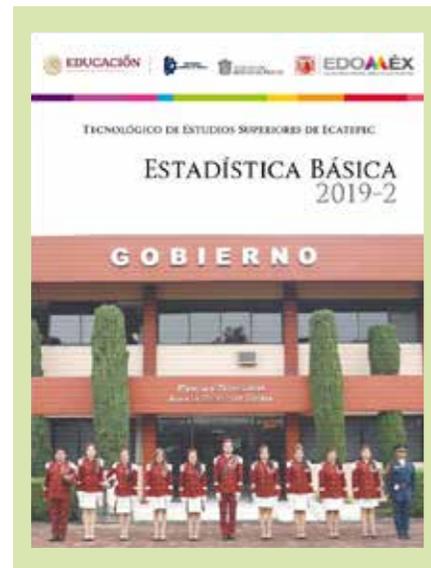
Relaciones Públicas y Difusión

Se cubrieron gráfica e informativamente 196 eventos, además se publicaron notas informativas sobre los acontecimientos más relevantes ocurridos durante este periodo, 473 avisos, 526 enlaces y 43 noticias en sitios de interés, así como en las redes sociales de la Institución Facebook (*Familia TESE*).

Atención de 2,222 apoyos gráficos de diversa índole solicitados por las áreas académicas y administrativas de la Institución: 1,536 diseños, 4,719 carteles, 5,677 constancias, 141 personificadores, 16,489 documentos impresos, 172 banners, 142 mamparas, 21 lonas, 66 vinilonas, 2,550 tarjetas de presentación, 216 letreros, 736 escaneos de documentos, 1,500 folletos, 516 etiquetas, 2,3311 invitaciones, 238 folders, 25 carátulas y lomos, 5,600 dípticos, 3,500 trípticos, 12,102 volantes, 1,172 calendarios, 824 reconocimientos, 12 medallas, 46 organigramas, 21 portadas, 47 placas para señalización bilingüe, 8 enmarcados, 12 tiras de logos, 21,000 cuadrípticos, 2,000 hojas membretadas, 56 flechas señalizadoras, unacrílico informativo, 675 invitaciones, 622 boletos, 60 cajas, un diseño de identidad, uno para tesis, otro para hoja membretada, 22 planeadores mensuales y anuales, 3 presentaciones en Power Point, tres sellos, 65 impresiones en tamaño tabloide, 120 credenciales, 18 placas sobre base de madera y 35 placas para señalización.



Mediante el monitoreo de diversos medios de comunicación impresos y electrónicos, se informó a la Dirección General de la Institución sobre 364 noticias relevantes del Gobierno del Estado de México y de Educación.



Se elaboraron 135 síntesis informativas sobre noticias de educación, cultura, ciencia, tecnología y economía que se publican en los principales diarios y fuentes informativas oficiales del país bajo el nombre de INFOTESE, la cual se distribuye de lunes a viernes a través 596 correos electrónicos, entre ellos, de funcionarios del Tecnológico y destacados integrantes de la comunidad académica de la educación superior.

En cuanto a la difusión de la oferta educativa del TESE, fueron calendarizadas 58 invitaciones a Ferias Vocacionales, se distribuyeron 20,084 trípticos de las carreras que se imparten en la Institución, informando sobre las fechas de registro e inscripción de aspirantes, las cuales se reparten en los eventos de orientación vocacional para egresadas(os) de nivel medio superior y en pláticas informativas.

Adicionalmente, se imprimieron y colocaron en las mamparas informativas de las estaciones de la línea "B" del Sistema de Transporte Colectivo Metro, 41 carteles para divulgar la convocatoria de inscripciones al Semestre 2019-2 y promover las 11 carreras que ofrece el Tecnológico a nivel Licenciatura.

Se concluyó la edición de la obra *Escritura de textos académicos y científicos en Ingeniería Bioquímica: una guía práctica*, de la autoría de los docentes: Mayola García Rivero, María Aurora Martínez Trujillo, Isabel de la Luz Membrillo Venegas, Sergio Esteban Viguera Carmona, Gabriela Zafrá Jiménez, propuesta por la División de Ingeniería Química y Bioquímica, por lo que en la Segunda Sesión Ordinaria del Subcomité Editorial se determinaron sus características (tiraje, impresión, distribución, derechos de autor, comercialización y promoción).

Asimismo, se concluyó la revisión ortográfica y de estilo de las revistas *Tecnocultura* 46 (mayo-agosto 2018), 47 (septiembre-diciembre 2018), 48 (enero-abril 2019), 49 (mayo-agosto de 2019). Además, se en cuenta en proceso la elaboración de un clip de video con la animación del logotipo del 29 Aniversario del TESE.

Con base en el acuerdo alcanzado en la Segunda Sesión Ordinaria del Subcomité Editorial se gestionó un nuevo registro de ISBN por



el cambio de nombre de la obra *Escritura de textos académicos y científicos: una guía práctica* de la autoría de Mayola García Rivero, María Aurora Martínez Trujillo, Isabel de la Luz Membrillo Venegas, Sergio Esteban Viguera Carmona, Gabriela Zafrá Jiménez, propuesta por la División de Ingeniería Química y Bioquímica.

Se elaboró un clip de video con la animación del logotipo del 29 Aniversario del TESE, se elaboraron dos spots para difundir en Internet y en la pantalla espectacular del TESE los cursos de Educación Continua y las opciones de certificación que brinda el Tecnológico como Entidad Certificadora del CONOCER.

Se elaboró una presentación para el homenaje al fundador del TESE, el In. Francisco Bautista Álvarez y un anuncio propagandístico a fin de concientizar a la comunidad para que evite la utilización de plásticos de un solo uso, y la meta institucional de ser un plantel 100% libre de este tipo de plásticos.



Asuntos jurídicos

Se dio seguimiento a los asuntos jurídicos en los que es parte el TESE, siendo estos: Juicios Laborales número J.7/199/2011 de la Junta Especial No. 7 de la Local de Conciliación y Arbitraje del Valle Cuautitlán- Texcoco, J.5/457/2013 y J.5/215/2014 en la Junta Especial No. 5 de la Local de Conciliación y Arbitraje del Valle Cuautitlán- Texcoco.

Actualización y gestiones jurídicas para la liberación y publicación en la Gaceta del Gobierno de los Reglamentos de Seguridad del TESE, de uso y funcionamiento del Centro de Información y de uso y funcionamiento del Centro de Computación y Telemática, así como de los Lineamientos para la Asignación de Apoyos de Transporte del TESE, y se difundieron a las Direcciones de Área de la Institución, con la finalidad de hacerlos del conocimiento a las áreas administrativas a su cargo para que inicien su aplicación.

Conforme al seguimiento que se dio en la Notaría Pública No. 22 del Estado de México, para el trámite de adecuación del Acta Constitutiva de la Fundación “Ing. Francisco Bautista Álvarez” mismo que fue concluido.

Para el caso de Protección Civil, se realizaron las actividades de: entrega de 10 camillas a las diferentes Divisiones, recorrido por las instalaciones para identificar el equipo de Protección Civil que aún falta en cada una de ellas, coordinación de dos simulacros de evacuación de sismo el 21 de marzo en los turnos; impartición de cursos de primeros auxilios con la empresa RTS Servis México S.A. de C.V., dirigido al alumnado de primer ingreso; coordinación de un curso de evacuación de edificios, impartido por personal de la Dirección de Protección Civil del H. Ayuntamiento de Ecatepec de Morelos, Estado de México, entrega a la comunidad estudiantil de la Institución, trípticos relativos al Protocolo de Simulacros de Evacuación. Se dio seguimiento a la construcción de las escaleras de emergencia en el edificio de la División de Ingeniería Mecánica, Mecatrónica e Industrial y en la División de Ingeniería en Sistemas Computacionales y verificación de que las alarmas de alerta de sismos se encuentren activas para su funcionamiento inmediato.



Por lo que respecta a Seguridad, en coordinación con la Policía Municipal de Ecatepec, los días 25, 26 y 29 de abril se llevaron a cabo sociodramas denominados “Prevención de la Violencia en el Noviazgo”; elaboración de un Atlas de zonas de riesgo Institucional; actualización del directorio de las Brigadas de Protección Civil conformadas en cada uno de los edificios de la Institución; distribución de trípticos sobre: Auto Protección como medida preventiva, tipos de violencia y sus consecuencias, las drogas y el cerebro y por último en coordinación con el Instituto Mexiquense a través del Centro de Atención Primaria en Adicciones de San Agustín, impartición de conferencias en las que se trató el tema de las Adicciones. Además, se aplicó con personal del mencionado Centro un cuestionario de “TAMIZAJE” Posist/Assist para la detección del problema de Adicciones, dirigido al alumnado de primer ingreso y se requirió el cuestionario de CONVIVE.

En coordinación con el Instituto Mexiquense contra las Adicciones se atendió el evento Campaña Navideña “Diciembre va sin Copas de Más y con Armonía y Paz”, en el que se organizaron una serie de conferencias dirigidas al alumnado, con los temas: “La neta de la mariguana”, “Sistemas electrónicos liberadores de nicotina”, “Consecuencias del consumo de inhalables”, “Prevención del delito y ciberseguridad”, “Violencia en el noviazgo”, “Enfermedades de transmisión sexual”, “Consecuencias del consumo de tabaco”, “Trastornos alimentarios en adolescentes”, “Bajo desempeño escolar y TDAH”, “Igualdad de género”, “Anfetaminas”, “Factores de riesgo del consumo de cannabis”, “Hombres que ejercen violencia” y “Embarazo y adicciones”, un Sensorama y el Rally de prevención, con la participación de 1,575 estudiantes.

Se ingresó en el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial dos solicitudes de patente de dos inventos: “Alimento Nutritivo a partir de Sangre de Animal” y “Aparato Extractor de Fluidos Moluscos.” Además, el trámite de registro de patente de las denominaciones “Familia TESE” y “TESE”.

Trabajos realizados con el Comité Estudiantil de la Institución en su integración y apoyo en la redacción de sus estatutos.

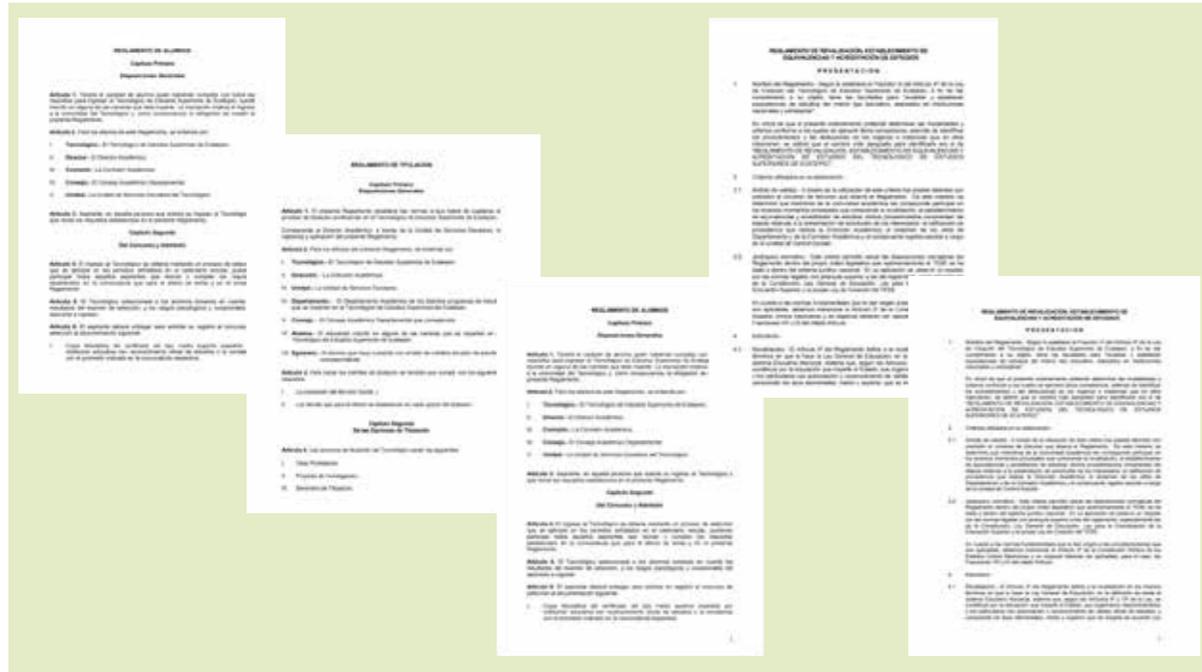
Asistencia al Foro “Implicaciones de la Obligatoriedad y Gratuidad de la Educación Superior” llevado a cabo en la ANUIES.

Se trabajó y se concluyó con la revisión del Contrato Colectivo de Trabajo del personal docente del año 2019, depositándose en fecha 20 de mayo del presente año en la Junta de Conciliación y Arbitraje del Valle Cuautitlán Texcoco y se hizo del conocimiento de los Directores de Área y del Jefe de Departamento de Personal.

Se envió a la Coordinación de Asuntos Jurídicos e Igualdad de Género de la Secretaría de Educación las observaciones de la actualización del Reglamento de Revalidación, Establecimiento de Equivalencias; Acreditación de Estudios; Traslado Académico; Acuerdo de Reformas al Reglamento de Laboratorios y Talleres; Reglamento del Alumnado de Licenciatura y el Reglamento de Titulación Integral. Por otra parte, se tiene en revisión el proyecto



de “Lineamientos para el Seguimiento, Acreditación y Revalidación del Servicio Social para estudiantes, así como los Lineamientos para la Asignación de Apoyos de Transporte.



Revisión de los Contratos de Donación que realizan a favor del TESE el C. Sergio Jesús Razo Nava, por dos calentadores y el C. Javier Mendoza Vázquez, por tres pantallas de 40”.

Recepción de la “Toma de Nota de la representación del Comité Ejecutivo del Sindicato de Trabajadores Administrativos de TESE” y del Acuerdo de Coordinación para la Adhesión al Contrato Administrativo de Seguro de Vida Institucional y Ahorro de Vida Voluntario firmado con la Secretaría de Finanzas/Dirección General de Recursos Materiales.

Se tramitó en la Agencia de ISBN de INDAUTOR el cambio de representante legal de la Institución y en el Registro de Derechos de Autor de cinco obras realizadas por dos docentes de la División de Ingeniería en Sistemas Computacionales.

Órgano de Interno de Control

Atendiendo el programa de trabajo, se concluyeron las siguientes auditorías:

No.	Tipo	Nombre	Unidad Administrativa	Acciones de control interno determinadas
1	Financiera	Egresos del Capítulo 5000	Dirección de Administración y Finanzas	1
2	Administrativa	Adquisiciones	Departamento de Recursos Materiales	2
3	Administrativa	Operaciones a los servicios y funciones	Departamento de Evaluación y Calidad Institucional	0
4	Administrativa	Activo fijo	Departamento de Recursos Materiales	2
5	Administrativa	Operaciones que se brindan a la comunidad estudiantil	Dirección Académica	7
6	Financiera	Ingresos propios	Departamento de Tesorería	0
7	Financiera	Egresos del Capítulo 2000	Departamento de Tesorería	0
8	Administrativa	Operaciones a los servicios	Departamento de Servicios Generales y Mantenimiento	3
9	Administrativa	Adquisiciones	Departamento de Recursos Materiales	8

10	Administrativa	Operaciones a las actividades y funciones	Centro de Información	2
11	Financiera	Por la captación de ingresos propios	Departamento de Tesorería	1
12	Financiera	Egresos del Capítulo 1000	Departamento de Personal	0
13	Administrativa	Operaciones a las funciones	División de Ing. Mecánica, Mecatrónica e Industrial	5
14	Administrativa	Operaciones a las funciones	Dirección Vinculación y Extensión	2
15	Administrativa	Operaciones a las funciones	División de Contaduría Pública	2
16	Administrativa	Operaciones a las funciones	División de Ing. en Sistemas Computacionales	3

Atención de una evaluación al desempeño Institucional respecto de la inscripción y reinscripción a estudios de Licenciatura y Maestría que se ofrecen en el Tecnológico.

Además, se realizaron 90 inspecciones, siendo éstas al fondo fijo y formadas valoradas, servicios personales, revisión a estados financieros, a operaciones, página de IPOMEX, cumplimiento de metas físicas y su congruencia con el presupuesto, mejora regulatoria, cumplimiento del protocolo de actuación de los servidores públicos, verificación de comprobación de gastos, concentración y resguardo de equipo, inventarios, servicios personales, fondo fijo de caja y formas valoradas, cumplimiento de metas físicas, medidas de disciplina presupuestaria, a la integración de la entrega y recepción de las



dependencias, unidades administrativas y organismos auxiliares, a medidas de disciplina presupuestaria, inventario al almacén, Entrega- Recepción SISER-WEB, asistencia del personal de vigilancia, contratación del personal del TESE, Alta de bienes muebles, al procedimiento del servicio de casilleros, avance trimestral metas y al seguimiento del programa de ahorro.

También se participó en 48 reuniones, entre ellas del Comité de Transparencia, de Adquisiciones y Servicios, Mejora Regulatoria, de Control y Desempeño Institucional, de Ética y de Prevención de Conflicto de Intereses, de la Incubadora de Base Tecnológica y 10 testificaciones de Entrega – Recepción, siendo a: Dirección General, Centro de Idiomas, Departamento Servicio Social y Seguimiento de Egresados, Centro de Educación Continua, Departamento de Recursos Materiales, Secretaria Particular, División de Ingeniería en Sistemas Computacionales, Unidad de Relaciones Públicas y Difusión, Dirección de Administración y Finanzas (2) y Abogacía General e Igualdad de Género.



En cumplimiento a la normatividad que rige al Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec, me es satisfactorio informar a esta H. Junta Directiva de los asuntos relevantes efectuados por el periodo enero – diciembre de 2019, y a su vez dar cumplimiento a lo dispuesto en el artículo 13, fracción IX, así como al 19 fracción XI del Reglamento de la Ley para la Coordinación y el Control de los Organismos Auxiliares y Fideicomisos del Estado de México.
Debe decir

En cumplimiento a la normatividad que rige al Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec, me es satisfactorio informar a esta H. Junta Directiva (CLXIII Sesión Ordinaria celebrada el cinco de febrero de 2020) de los asuntos relevantes efectuados por el periodo enero – diciembre de 2019, y a su vez dar cumplimiento a lo dispuesto en el artículo 13, fracción IX, así como al 19 fracción XI del Reglamento de la Ley para la Coordinación y el Control de los Organismos Auxiliares y Fideicomisos del Estado de México.



EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLOGÍA
NACIONAL Y
ACERVO



GOBIERNO DEL
ESTADO DE MÉXICO



EDOMÉX
EDUCACIONES FORTES, RESULTADOS FUERTES.