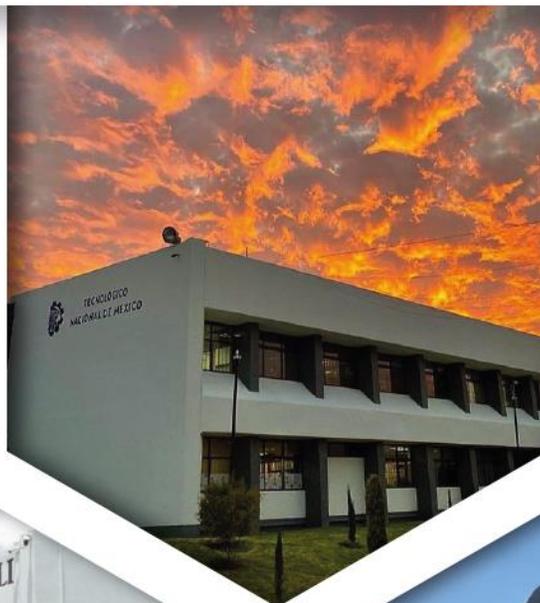


TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE CUAUTITLÁN IZCALLI

Informe Anual de Actividades 2023

Mtra. Concepción Liliana Alcántara Barrios

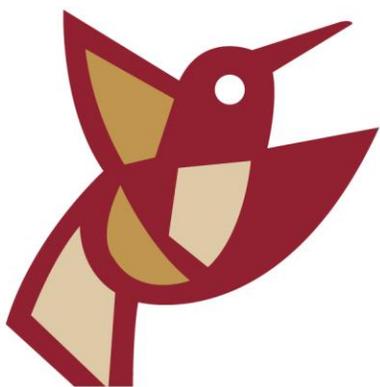


TECNOLÓGICO
DE ESTUDIOS SUPERIORES
DE CUAUTITLÁN IZCALLI

T E S C I

ÍNDICE

- I. Presentación.**
- II. Marco Normativo.**
- III. Calidad y Pertinencia de la Educación Superior.**
- IV. Cobertura, Inclusión y Equidad Educativa.**
- V. Formación Integral.**
- VI. Investigación Científica, Tecnología e Innovación.**
- VII. Estrategias Transversales.**
- VIII. Estrategias para la mejora de la Gestión.**
- IX. Mantenimiento a la Infraestructura.**



I. Presentación

El trabajo colaborativo nos ha permitido lograr el cumplimiento de las metas institucionales llevando a cabo ejercicios estratégicos de planeación y gestión de la matrícula que redundan en beneficio del Tecnológico, optimizando recursos institucionales y contribuyendo al fortalecimiento de los grandes logros del Estado de México y del país.

La formación educativa se consolida con la prestación de servicios que responden a necesidades específicas que tiene la industria, adecuada al entorno global y a las exigencias de un mercado en constante proceso de modernización tecnológica e innovación científica, por lo cual resulta indispensable que nuestros egresados sean competitivos y que respondan con eficiencia a las exigencias de la industria y del sector público y social.

El proceso educativo se robustece cuando mantenemos una comunicación asertiva con todas y todos los integrantes de la comunidad tecnológica; la transparencia y rendición de cuentas; además de representar una obligación normativa, significa el compromiso institucional que nos permite informar de manera oportuna el destino que damos a los recursos públicos, privilegiando nuestros principios institucionales: Legalidad, Honradez, Lealtad, Imparcialidad, Eficiencia, Economía, Disciplina, Profesionalismo, Objetividad, Cumplimiento por mérito, Eficacia, Integridad y Equidad.

Este informe reúne todos los elementos de información que durante el año 2023 han sido presentados ante nuestro órgano de gobierno, autoridades estatales, federales y entidades de fiscalización; con el firme propósito de mostrar los resultados alcanzados por todo este gran equipo de trabajo conformado por hombres y mujeres del Tecnológico de Estudios Superiores de Cuautitlán Izcalli.

Atentamente
Dirección General

II. Marco Normativo

El presente Informe de Rendición de Cuentas, se fundamenta jurídicamente en el Artículo 1º de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública Gubernamental, en el Artículo 8, Fracciones II y IV de la Ley Federal de Responsabilidades Administrativas de los Servidores Públicos, así como los ejes transversales del Plan Nacional de Desarrollo.

Lo anterior, para dar cuenta a la comunidad, Organismos Gubernamentales y sociedad en general, de los logros alcanzados y la rendición de cuentas correspondiente al año fiscal 2023, reafirmando el compromiso de continuar desarrollando acciones en pro de la comunidad que favorezcan el posicionamiento del Tecnológico y doten a las empresas con capital humano formado integralmente y con capacidad social.

III. Calidad y Pertinencia de la Educación Superior

3.1 Acreditaciones de Programas Educativos

Con el objetivo de enfrentar de manera eficiente las acreditaciones de nuestras carreras se participó en los siguientes cursos y talleres:

- Taller de “Proceso de Evaluación en modalidad mixta” a distancia, impartido por personal de CACEI, con el objetivo de contextualizar el proceso de la evaluación.
- Webinar “Educación para la sostenibilidad” por parte de CACECA, con la finalidad de Identificar los objetivos de la Agenda 2030 y saber cómo influyen en los programas educativos de las Instituciones de Educación Superior.
- Curso virtual de “Pares Evaluadores” por parte de CACECA, con el objetivo de dar a conocer los estándares en relación a la calidad educativa del País.
- Curso de Proceso de Acreditación con enfoque internacional ante CACEI.

Contamos con 7 programas de Licenciatura acreditados.

Programa Educativo	Matrícula Acreditada 2023-2	Organismo Acreditador	Vigencia
Ing. Industrial	1,144	CACEI	2024 - en espera de vigencia
Ing. en Sistemas Computacionales	996	CACEI	Del 27/04/2021 al 26/04/2024
Contador Público	557	CACECA	Del 18/12/2020 al 18/12/2025
Ing. en Gestión Empresarial	499	CACEI	Del 05/12/2019 al 04/12/2024
Ing. en Logística	849	CACEI	Del 27/04/2021 al 26/04/2024
Ing. en Administración	591	CACECA	Del 02/08/2019 al 02/08/2024
Ing. Mecatrónica	697	CACEI	Del 16/05/2022 al 15/05/2025

Porcentaje de estudiantes en programas acreditados 84% (5,333)

3.2 Formación del personal docente y actualización profesional

Como parte del Programa de Actualización Profesional y Formación Docente, se capacitó al 100% del personal en los diferentes cursos y diplomados, destacando los siguientes:

- ✎ Diseño e Implementación de Estrategias Didácticas de Aprendizaje
- ✎ La importancia de la didáctica en la enseñanza superior en Ingeniería y su relación con las Habilidades Blandas
- ✎ Recursos Digitales (turno matutino)
- ✎ Innovación Educativa
- ✎ Recursos Digitales (turno vespertino)
- ✎ ISO 21001:2018
- ✎ Aplicación de software para Ingeniería Química
- ✎ Reformas Fiscales 2023
- ✎ AutoCAD 2D Básico
- ✎ Python Intermedio
- ✎ Innovaciones en la Cadena de Suministros
- ✎ Proceso de acreditación con enfoque internacional ante CACEI
- ✎ Taller "Herramientas Interactivas en la Práctica Docente y el Uso de Efectivo de la Plataforma TEAMS"
- ✎ Taller de Lengua de Señas Básico
- ✎ Bienestar Psicológico Docente
- ✎ Capacitación para el Modelo Educativo Dual del TecNM
- ✎ Coaching Educativo
- ✎ La Programación de Java para la Creación de Aplicaciones con Interfaz Gráfica
- ✎ CAD Solid Work para Ingeniería en Logística
- ✎ Sistema de Transporte, una Visión Global
- ✎ Internet de las cosas intermedio
- ✎ Diseño de Proyectos de Investigación
- ✎ Minitab

En seguimiento al Programa Integral de Evaluación Docente, se llevó a cabo la Evaluación estudiante - personal docente 2023 con el objetivo de detectar las necesidades didáctico-pedagógicas y de formación profesional a 222 profesoras y profesores.

3.3 Intercambio académico y movilidad

Fuimos sede del “Primer Encuentro de Cooperación Académica e Internacionalización TESCI - UTEPSA”, con la visita del Licenciado Miguel Jiménez, Jefe de Internacionalización Universitaria y de la Licenciada Andrea Erazo, docente de la Universidad Tecnológica Privada de Santa Cruz de Bolivia, quienes impartieron:

- El Taller “Análisis de la Conflictividad y Transformación de los Conflictos”.
- Conferencias “La cultura de paz dentro de la Agenda 2030: Promoviendo el Diálogo Transformador” y “La Internacionalización Universitaria, Tendencias y Desafíos”, contando con la asistencia de 480 estudiantes de las diferentes carreras.



3.4 Coordinación de Lenguas Extranjeras

En el periodo 2023 la Coordinación de Lenguas Extranjeras atendió una matrícula de 5,092 estudiantes en el idioma inglés, lo que representa el 81% con respecto a la matrícula total.

Programa Educativo	Nivel 1 y 2	Nivel 3 y 4	Nivel 5 y 6	Nivel 7 y 8	Nivel 9 y 10	Total por programa educativo	Matrícula de Licenciatura
Ing. Industrial	308	99	231	106	126	870	1,144
Ing. Industrial a distancia	48	23	20	8	9	108	121
Ing. en Sistemas Computacionales	317	123	199	59	117	815	996
Ing. Electrónica	---	---	1	---	---	1	0
Contador Público	156	52	86	58	64	416	557
Ing. en Gestión Empresarial	161	81	61	58	50	411	499
Ing. en Gestión Empresarial a distancia	31	11	15	5	2	64	66
Ing. en Logística	230	124	165	67	92	678	849
Ing. en Administración	172	91	118	56	38	475	591
Ing. en TICs	70	24	30	48	35	207	269
Ing. Mecatrónica	239	89	130	64	65	587	697
Ing. Química	159	55	124	64	58	460	536
Total por Nivel	1,891	772	1,180	593	656	5,092	6,325

Se impartió el Curso Intersemestral 2023, para estudiantes que no acreditaron de manera regular, contando con 391 estudiantes inscritos 234 mujeres y 157 hombres.

Con el objetivo de implementar y promover el aprendizaje de lenguas de acuerdo con las necesidades del sector público, social y privado, asistimos al Primer Congreso Nacional de las Lenguas Extranjeras y Lenguas Maternas del TecNM, “El mundo conectado a través del universo de las lenguas”, con sede en el Instituto Tecnológico de la Chontalpa, Tabasco.

La Coordinación de Lenguas Extranjeras, llevó a cabo la publicación de la Convocatoria ¿Quieres Certificar tu nivel de inglés? Invitando a los estudiantes de 9° y 10° nivel a Certificarse mediante “Englishscore” avalada por British Council. Derivado de la Convocatoria, el día 8 de diciembre 49 estudiantes llevaron a cabo la aplicación del examen, encontrándonos en espera de la emisión del Certificado.

Comunidad TESI
Publicado por Beatriz Torres · 21 de noviembre de 2023

¿Quieres certificar tu nivel de inglés? Entonces esta invitación es para ti. Certifícate mediante "Englishscore" y alcanza el nivel B1 de acuerdo al Marco Común Europeo de Referencia. Aprovecha el descuento de estudiante del TESI.

¿QUIERES CERTIFICAR TU NIVEL DE INGLÉS?

La Coordinación de Lenguas Extranjeras del TESI invita a la Comunidad estudiantil a certificarse mediante "ENGLISHSCORE" AVALADA POR BRITISH COUNCIL.

Alcanza el nivel B1 de acuerdo con el Marco Común Europeo de Referencia (MCER) y con ello cumple con el requisito de acreditación para Titulación.

Precio Regular \$1,500
Costo para estudiantes TESI \$800

Requisitos:

- 1- Ser estudiante de alguno de los programas educativos que se ofertan en el TESI.
- 2- Comprobar que estás cursando el nivel 9-10 de inglés o haber concluido los 10 niveles.
- 3- Realizar una entrevista de acuerdo con la fecha y horario indicados.

Documentos que debes entregar en la Coordinación de Lenguas Extranjeras:

- 1- Lista de nombres correcta el formato de hoja de gramática, que será enviada por la CLE.
- 2- Credencial oficial emitida como estudiante del TESI.
- 3- Escalar original o copia en color por el correo de BSA a: nomina@digitalandtechnologicalenglish.com.mx o BSA@ca.1026567901 Código de identificación: 0278502005678000

Para mayores informes escribenos a comu-didomas@cau.tcsi.edu.mx o comunícanos al teléfono 55 5864 3170 ext. 730 o acude a la Coordinación de Lenguas Extranjeras.

EDUCACIÓN

13 comentarios 3 veces compartido

3.5 Tecnologías de la Información y Comunicaciones

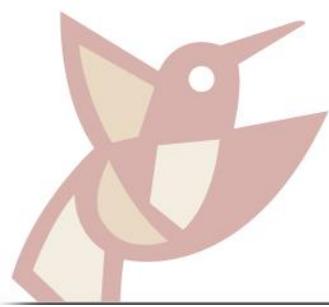
Con el objetivo de fortalecer nuestra infraestructura y con ello garantizar la calidad educativa, durante 2023, se realizaron las siguientes actividades en materia de Cómputo y Telemática:

- Se realizó mantenimiento preventivo al 96.4% de los equipos informáticos y de telecomunicaciones de diversas áreas del TESCI.
- Se adecuaron los Laboratorios de: SAP, Diseño asistido por computadora y JAVA, para llevar a cabo los Cursos Intersemestrales del personal docente; así como la sede alterna del Departamento de Servicios Escolares, para los procesos de reinscripción de ambos periodos.
- Se realizó la ampliación y mejora de los Servicios Administrados de Internet, reestructurando 96 puntos de acceso inalámbrico con una cobertura de Internet para las 10 Unidades Académicas, y para más de 1,800 Usuarios por hora conectados a internet con dispositivos, con el propósito de brindar un mejor servicio a la Comunidad del TESCI.
- Habilitación de dos Aulas Digitales con 38 equipos de última generación para el uso de prácticas de carácter técnico, así como un espacio con internet inalámbrico para que los estudiantes realicen tareas y/o trabajos.



- 1,341 estudiantes se certificaron en el uso de Tecnologías de la Información y Comunicaciones para el desarrollo de competencias y habilidades, desglosadas a continuación:

Certificaciones	Cantidad
Solid Work	9
Habilidades en TICs	1,016
Amazon Web Service	76
CISCO	240
Total	1,341



3.6 Visitas Técnicas

Con el objetivo de coadyuvar al desarrollo de competencias adquiridas académicamente con los sectores: público, social y privado, se realizaron visitas a diversas empresas como se muestra a continuación:

Visitas Empresariales		
Empresa	Programa Educativo	Participantes
Daimler Truck S.A. de C.V.	Ing. en Logística	34
Expo City Banamex	Ing. Química	35
Refinería "Miguel Hidalgo" Tula	Ing. Química	51
Banco de México (Fábrica de billetes)	Ing. en Administración	12
Museo Papalote	Ing. en Sistemas Computacionales	23
	Ing. en TICs	23
Krispy Kreme	Ing. en Gestión Empresarial	55
	Contador Público	36
UBI Lab	Ing. en Logística	29
Grupo Antolín	Ing. Mecatrónica	19
CIDESI	Ing. Industrial	30
Huhtamaki	Ing. Industrial	30
Marinela	Ing. Industrial	91
	Ing. en Sistemas Computacionales	
	Ing. Mecatrónica	
Auditorio Black Berry	Ing. en Administración	32
Universum	Ing. en Administración	43
Museo Interactivo de Economía (MIDE)	Ing. Industrial	75
	Ing. Mecatrónica	
	Contador Público	
	Ing. en TICs	
Bolsa Mexicana de Valores	Ing. en Gestión Empresarial	116
	Contador Público	
Ganaderos Productores de Leche Pura	Ing. Industrial	29
Fábrica de jabones La Corona	Ing. Química	50
	Ing. en Logística	

3.7 Empleabilidad

Derivado del programa anual de seguimiento a egresados de Licenciatura, al cierre del año 2033 fueron contactados 780 egresados y egresadas (314 mujeres y 466 hombres) contando con los siguientes datos:

- 73% pertenece a población económicamente activa.
- 63% trabaja acorde a su perfil profesional.

- 10% trabaja, pero no acorde a su perfil profesional.
- 27% no cuenta con empleo.
- 79% trabaja en el sector privado y el 21% en el público.

IV. Cobertura, Inclusión y Equidad Educativa

4.1 Matrícula del Sistema

Para el periodo 2023, contamos con una matrícula oficializada de 6,463 estudiantes; 6,325 de Licenciatura y 138 de Posgrado, esta representa la más alta históricamente. Se refleja un crecimiento del 7.68% en los últimos 3 años.



4.2 Educación a Distancia

La evolución de la tecnología y los avances en el sistema de aprendizaje, han impulsado el desarrollo de la educación a distancia en un marco de calidad de enseñanza, en el 2023 esta modalidad registró un aumento del 14.72% respecto al año anterior con una matrícula total de 187 estudiantes en los dos programas ofertados.

4.3 Educación Dual

Incrementar el bienestar de los estudiantes y su desarrollo integral es el objetivo de la modalidad DUAL, la cual cuenta con una matrícula de 148 estudiantes distribuidos en las 31 unidades económicas con las que existe convenio distribuidas de la siguiente manera:

Programa Educativo	Estudiantes
Contador Público	45
Ing. en Administración	22
Ing. Industrial	17
Ing. en Gestión Empresarial	17
Ing. en Logística	10
Ing. Mecatrónica	16
Ing. en Sistemas Computacionales	16
Ing. en TICs	4
Ing. Química	1
Total	148

Esto refleja un crecimiento del 78.75% en comparación al año anterior

4.4 Posgrado

Contar con estudios de posgrado es en una ventaja competitiva en el ámbito profesional la cual, ayuda a desarrollar las habilidades necesarias para la resolución de problemáticas actuales.

En el 2023, contamos con una matrícula de 138 estudiantes en nuestra Maestría en Tecnologías de la Información y la Maestría en Ingeniería Administrativa.



4.5 Servicio Social

El Servicio Social además de ser un requisito necesario para la obtención del título, ayuda a formar habilidades nuevas dentro de un espacio ideal donde puedan poner en práctica los conocimientos adquiridos a lo largo de la licenciatura.

Por lo anterior, se impartieron pláticas a 471 estudiantes sobre la importancia del mismo y los distintos sectores disponibles para realizarlo.

En el mismo tenor, con el fin de impulsar el sentido de solidaridad y contribuir a la solución de problemas dentro de la sociedad, 274 estudiantes concluyeron satisfactoriamente su Servicio Social y Comunitario segregados de la siguiente manera:

Programa Educativo	Servicio Social			Servicio Social Comunitario		
	H	M	Total	H	M	Total
Ing. en Logística	15	13	28	7	4	11
Ing. en Administración	10	9	19	2	3	5
Ing. Mecatrónica	65	7	72	0	4	4
Ing. Industrial	27	10	37	2	1	3
Ing. Industrial a distancia	4	0	4	0	0	0
Contador Público	7	6	13	0	0	0
Ing. en Gestión Empresarial	11	15	26	1	0	1
Ing. en Gestión Empresarial a distancia	0	1	1	0	0	0
Ing. en Sistemas Computacionales	13	2	15	2	0	2
Ing. en TICs	18	6	24	2	1	3
Ing. Química	1	4	5	0	1	1
Total por Nivel	171	73	244	16	14	30

4.6 Acompañamiento Académico y Permanencia escolar

En el 2023 el índice de aprovechamiento arrojó un promedio de 84% de aprobación en el total de la matrícula, el 16% restante, fue atendido por 135 tutores y tutoras que brindaron acompañamiento para lograr mejores resultados en su desempeño académico.

Programa Educativo	Tutores y Tutoras	Grupos Tutorados	Índice de Reprobación	Índice de Aprovechamiento
Ing. Industrial	23	26	13%	87%
Ing. Industrial a distancia	6	8	38%	62%
Ing. en TICs	8	8	6%	94%
Ing. en Sistemas Computacionales	17	21	8%	92%
Contador Público	9	15	7%	93%
Ing. Mecatrónica	12	17	17%	83%
Ing. en Gestión Empresarial	12	14	12%	88%
Ing. en Gestión Empresarial a distancia	7	7	30%	70%
Ing. en Logística	17	19	15%	85%
Ing. en Administración	14	16	16%	84%
Ing. Química	10	14	12%	88%
Total por Nivel	135	165	16%	84%

4.7 Programa Institucional de Becas

Con el objetivo de beneficiar el entorno de los estudiantes y sus familias, abriendo la oportunidad a un mejor futuro, fueron beneficiados 2,911 estudiantes con las diferentes becas que a continuación se mencionan:

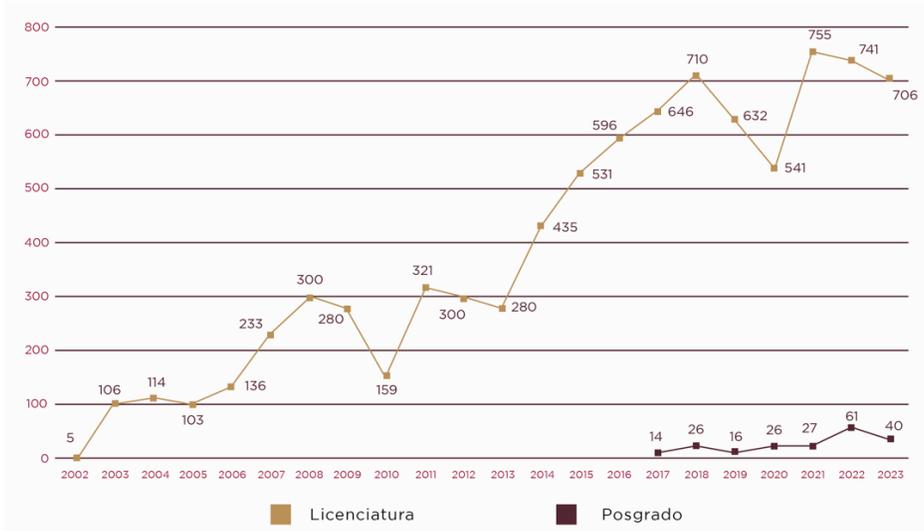
Tipo de Beca	Beneficiados
Aprovechamiento académico 30%	1231
Aprovechamiento académico 50%	1278
Beca de Educación Dual EDOMEX	22
Exención de pago de derechos de reinscripción de madres estudiantes	17
Beca Ciencia COMECYT-EDOMEX	363
Total	2,911

4.8 Titulación

Contamos con un total de 706 titulados y tituladas, lo que representa el 90.98% de cumplimiento de las metas anuales.

Se cuenta con un histórico de 8,840 titulados y tituladas: 8,630 son de Licenciatura y 210 de Posgrado, detallados en la siguiente tabla:

Titulados Históricos (Licenciatura y Posgrado)



V. Formación Integral

5.1 Actividades Deportivas, Culturales y Cívicas

Con el propósito de fomentar la convivencia e interacción con otros niños fuera de su círculo escolar y contribuir a una óptima interacción social, los profesores de Actividades

Complementarias realizaron el curso de verano “Rinitos 2023” para las y los hijos de nuestra comunidad TESCO.

Con el objetivo de brindar una formación integral que ayude al desarrollo físico y la recreación cultural, el TESCO oferta diversas actividades complementarias en las cuales participaron 2,423 estudiantes durante el 2023:

Actividades Complementarias					
Ajedrez	Teatro	Cine Debate	7 Hábitos	Piano/ Canto	Guitarra/ Ukelele
Photoshop	Música a distancia	Cumbia	Salsa	Rock & Roll	Merengue
Bachata	Folclor	Escolta	Voleibol	Atletismo	Banda de Guerra
Futbol	Basquetbol	Iniciación Deportiva	Yoga y Meditación	Fotografía	Inteligencia Emocional
Taller de Lectura	Comunicación en redes	Oratoria y Debate	Lenguaje no verbal	Nipón Kempo	Defensa Personal
Box	Dibujo	Dibujo y Pintura	Escultura	Diseño de Publicaciones	Nutrición y Bienestar
Pilates	Cardio Hit	Entranamiento Fitness	Crossfit	Tanatología	Apreciación Cinematográfica

Además, tuvimos la participación en distintos eventos y torneos de los cuales destacaron los siguientes:

Deportivas	Culturales
Con el propósito de impulsar la igualdad y eliminar prejuicios y estereotipos de género, se llevaron a cabo encuentros mixtos de futbol entre los estudiantes.	En el marco del Día Internacional contra el Cáncer de Mama, se realizó una actividad “Listón Rosa”, colocando un mensaje y una huella en el listón participando 2,000 personas de la Comunidad TESCO.
Para contribuir a disminuir el sedentarismo y reducir los niveles de estrés, se realizó la “Actividad Muevete” con breves rutinas de activación física en las que participaron estudiantes, docentes y administrativos.	Participación en el 2º Concurso Estatal de Oratoria realizado en la Universidad de Ixtlahuaca, con estudiantes de las Ingenierías en: Industrial, Química, Sistemas Computacionales y Mecatrónica.
Para Conmemorar el Día Internacional de la Danza se llevó a cabo la “Super clase de baile”, con el objetivo de ejercitar el corazón, fortalecer huesos y músculos, además de mejorar las relaciones interpersonales y el estado de ánimo en los estudiantes.	Difusión de la infografía ¿Sabías qué del Cine? Estudiantes de la actividad complementaria de apreciación cinematográfica realizaron una investigación con datos sobresalientes del séptimo arte y fue difundida a 3,000 estudiantes.
Se llevó a cabo la Copa TESCO de Defensa Personal y Box a cargo del Mtro. Carlos Sánchez.	Participación de la Escolta y Banda de Guerra Institucional en el Evento entrega de Títulos.
En Conmemoración al “Día de la mujer futbolista”, se llevó a cabo el partido de Fútbol por la inclusión y la igualdad femenil, además se impartió la Plática “La mujer en el fútbol”, con el objetivo de contribuir a la superación de obstáculos sociales y culturales a los que se enfrentan las mujeres.	Estudiantes de las clases de Tanatología e Inteligencia emocional plasmaron frases motivacionales con temas referentes a: la inclusión, salud mental y estilos de vida en Carteles que fueron colocados en diversas áreas del TESCO.
Durante la actividad de Crossfit se realizó la infografía “No violencia, si al deporte” en la cual se dieron a conocer los beneficios de practicar deporte y como ayudar a erradicar la violencia.	Se montó la Exposición “El Espacio en Blanco” en el Centro Regional de Cultura de Cuautitlán Izcalli, participando estudiantes de la actividad de Dibujo.
Participación en el “XVIII Torneo de Ajedrez por Equipos de Escuelas de Nivel Superior”, con sede en el Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec, participando 14 Institucionales de Educación Superior y logrando entrar al Rank 10	Concurso de Oratoria “60 años de la Fundación de Nezahualcóyotl”, con 6 estudiantes participantes, con sede en el Auditorio Plurifuncional en Nezahualcóyotl.
	Se presentó la Obra teatral “La pesadilla”, la cual relata los hechos del movimiento estudiantil de 1968

VI. Investigación Científica, Tecnología e Innovación

6.1 Centro de Cooperación Academia Industria

El Centro de Cooperación Academia Industria, contribuye al fortalecimiento de la ciencia y la tecnología, desarrollando proyectos que contribuyan a la formación de los alumnos y satisfagan las necesidades del sector productivo.

Actualmente la comunidad de investigadores colabora con estudiantes en 14 proyectos, desglosados a continuación:

PTC Responsable del Proyecto/ Colaboración	Proyecto
Dr. Edgar Roberto Sandoval García	Planta Piloto de Generación de Energía Eléctrica
	Movilidad urbana sostenible en Cuautitlán Izcalli
Ing. Martha Angélica García Olivo	Diseño y construcción de una prótesis mioeléctrica de mano y muñeca
Dr. Lorenzo Antonio Santiago Cruz Dr. Ricardo Arrieta Cortés Ing. Ma. Del Carmen Domínguez Reyes	Reciclaje de desechos de comercios dedicados a la venta de frituras para su aprovechamiento en un proceso de saponificación
	Implementación de un sistema foto catalítico para la remoción de contaminantes orgánicos en medios acuosos
	Elaboración de tinta a base de pigmentos naturales para llenar marcadores de pizarrón blanco.
Dra. Patricia Cortés Hernández Ing. Armando Cuellar Orozco	Elaboración de material didáctico para las asignaturas de Ingeniería Química
	Zeppelin Sanitizador Agropecuario
M. A. Erika María Pecina Rivas Dra. Patricia Cortés Hernández	Simulador de Realidad Aumentada
	Avatar Inclusivo
Dr. Gabriel Adrián Vázquez Valero	Evolución en cadenas de suministro en el sector agroindustrial en México
Dr. Omar Barragán Pérez	Desarrollo de Sistema de Correlación Digital de Imágenes para Materiales de Manufactura Aditiva
	Aplicaciones de Ingeniería Mecatrónica en Investigación y Desarrollo Tecnológico
	Diseño de probetas

6.2 Capacidad analítica y creativa de los estudiantes

Fomentar la innovación, creatividad y tecnología en los procesos de aprendizaje resulta de suma importancia, por ello el 25 de mayo se llevó a cabo el evento “InnovaTecNM 2023” Cumbre Nacional de Desarrollo Tecnológico, Investigación e Innovación Etapa Local, donde participamos con 18 proyectos.

Con el objetivo de promover el intercambio de saberes y revisar temas de las disciplinas que conforman los planes de estudio de las diversas escuelas y facultades de Contaduría y Administración que integran la ANFECA, estudiantes de Contador Público participaron en el XVI Maratón Regional de Conocimientos de la ANFECA, los días 21 y 24 de agosto.

Los días 6 y 7 de octubre se llevó a cabo el “Rally Latinoamericano de Innovación, Edición 2023” organizado por la CONFENDI, ANFEI y ACOFI, participando 26 estudiantes distribuidos en 4 equipos liderados por 4 docentes (2 de Ingeniería Química y 2 de Administración), quienes desarrollaron proyectos multidisciplinarios de innovación tecnológica, con una duración de 28 horas continuas, obteniendo el 1er lugar el Equipo #2 T-NISA con el desafío “Gris a Verde” liderados por el Dr. Ricardo Arrieta; El 2do lugar fue

otorgado al Equipo #3 AQUA-TECH con el desafío “Agua Segura” liderados por el Dr. Lorenzo Cruz en la sede del Instituto Tecnológico Gustavo A. Madero II.



En el mes de octubre fuimos parte de la Cuarta Edición del Hackatón Virtual, donde 20 estudiantes de las carreras de las Ingenierías en Tecnologías de la Información y Sistemas Computacionales presentaron proyectos de educación Digital con los equipos Intellectus y TeachAll-AI Inclusiva, con aplicación en Inteligencia Artificial y obteniendo el pase a la fase internacional.

Con la finalidad de promover la creatividad, la iniciativa, la eficiencia, la responsabilidad, la utilización de metodologías y criterios profesionales a través de la presentación y defensa de un trabajo, el 8 de diciembre se llevó a cabo la Primera Expo Proyectos Integradores de las nueve carreras que oferta el TESCOI donde se presentaron 17 proyectos, con la participación de 520 estudiantes y 32 docentes, además, contamos con la asistencia de empresarios de las diferentes industrias y organizaciones de la región, quienes acudieron a los stands de los proyectos para recibir la exposición por parte de las y los estudiantes y finalmente los empresarios dialogaron y retroalimentaron a cada uno de ellos.

6.3 Investigación, Ciencia y Desarrollo Tecnológico

Actualmente contamos con 5 docentes adscritos al Sistema Nacional de Investigadores del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, 4 de ellos en el nivel de Candidato a Investigador Nacional y 1 en el Nivel I.

Fueron aprobados 7 proyectos de Profesores participantes en la Convocatoria “Proyectos de Investigación Científica, Desarrollo Tecnológico e Innovación 2023, de los Institutos Tecnológicos Descentralizados” los cuales recibieron apoyo económico para su desarrollo.

Proyecto	Responsable
Sistema Digital para Personas con Discapacidad Auditiva	Barbosa Morales Fernando René
Correlación Digital de Imágenes Enfocado a la Manufactura Auditiva	Barragán Pérez Omar
App de Pánico Contra la Violencia	Camacho Campero José Luis
Implementación de un Sistema Fotocatalítico para la Remoción de Contaminantes Orgánicos en Medios Acuáticos	Cruz Santiago Lorenzo Antonio
Zeppelin Sanitizador Agropecuario	Cuéllar Orozco Armando
Hoja de Ruta para la Implementación de una Formación Superior Complementaria que Coadyuve al Perfil Laboral de la Industria 4.0	Sandoval García Edgar Roberto
Diseño Industrial de Sistema Automatizado de Sanitización para evitar contagios de Enfermedades Emergentes y de Prioridad Nacional por Organismos Patógenos y mejora en el Ambiente dentro de instalaciones cerradas o de poca ventilación a través del uso de Leds de luz ultravioleta y ozono (Segunda Fase).	Tristán Calleja Abel Israel

6.4 Nodos Educativos Productivos del Estado de México

Con el objetivo de fortalecer la formación técnica, profesional y especializada que responda a las necesidades de las unidades económicas, se presentó el Programa de Actividades del Nodo Logístico con la participación de 14 IES, en el cual se plasman acciones como:

- Reuniones, Cursos, Talleres.
- Vinculación con el sector empresarial.
- Trabajo de Pares Académicos, para revisar la información de los grupos de interés en términos de la pertinencia de los programas educativos afines al nodo, revisión de objetivos educacionales y atributos de egresos.



Además, se desarrollaron diversas actividades destacando las siguientes:

Asistencia a la Firma del Convenio de colaboración para la integración de la red interinstitucional y del Convenio General de Colaboración Académica, Científica y Tecnológica del Nodo Automotriz”, promovido en el marco de la Política Pública del Gobierno del Estado de México, “Fortalecer la calidad y pertinencia de la educación superior para contribuir con el desarrollo de la entidad...” (PDEM 2017-2023), presidido por la, Subsecretaría de Educación Superior y Normal.

En el mes de mayo participamos en los trabajos de seguimiento al Programa para el Desarrollo del Sistema de Vinculación Educativo Aeroportuario en el Estado de México y del Nodo Educativo Productivo Logístico, presidida por la Dirección General de Educación Superior, con sede en las instalaciones de la Rectoría de la Universidad Mexiquense del Bicentenario, Ciudad de Toluca.

Dentro de las visitas a Unidades Económicas de la Asociación Soy Logístico, visitamos la empresa "SANOFI Aventis Ocoyoacac", con el objetivo de generar relaciones y vínculos con la Industria, así como observar la factibilidad de poder realizar modelos duales o de residencias profesionales.



Participamos en el 4to. Foro del Nodo Logístico. "Nearshoring y las Nuevas Tecnologías dentro de la logística" el cual tuvo lugar en las instalaciones de la Universidad Politécnica de Texcoco, en la que participaron 36 estudiantes, docentes y la Jefatura de División.



VII. Estrategias Transversales

7.1 Centro de información y apreciación literaria

Por la importancia contar con un Centro de información dotado de espacios adecuados para consulta se realizó la reubicación de nuestra biblioteca, la cual cuenta con un acervo bibliográfico de 10,180 títulos y 24,568 ejemplares.

Respecto a las consultas en la Plataforma Digital e-Libro, se realizaron 44,864 detalladas a continuación:

Materias	Consultas
Ciencias Básicas	11,124
Ciencias Económico Administrativas	8,337
Ingeniería Aplicada	13,282
Ciencias de la Ingeniería	12,121
Total	44,864

7.2 Incubación de empresas y cultura emprendedora

El TESCI cuenta con la certificación de operación para el Modelo de Incubación de Empresas del Sistema Nacional de Educación Superior Tecnológica (MidE-SNEST) desde el año 2009, mismo que ayuda a que todos los proyectos formen parte de las Incubadoras del Estado de México, reconocido por el Instituto Mexiquense del Emprendedor.

Asesoramos a 17 estudiantes en los siguientes Proyectos Emprendedores:

Proyecto	Participantes	Carrera	Avance
Delivering de alimentos	1 estudiante	Maestría en Ingeniería Administrativa	10%
Sistema de captación fluvial	1 estudiante	Ingeniería Administrativa	60%
Producción de aceites esenciales	5 estudiantes (2 hombres y 3 mujeres)	Ingeniería Química	10%
Cuatza Café	9 estudiantes (8 mujeres y 1 hombre)	Ingeniería Industrial	60%
I.A. Médica	1 estudiante	Ingeniería Industrial	5%

7.3 Firma de convenios y promoción de la Oferta Educativa

Este año se celebraron un total de 25 convenios con los sectores público, social y productivo, los cuales beneficiaron a más de 100 estudiantes que realizan sus Prácticas Profesionales, Servicio Social y Educación Dual dentro de ellas.

Además, asistimos a diferentes escuelas de Educación Media Superior para realizar la promoción de los diversos programas educativos que se imparten en el TESCI dentro del Proyecto Semillero. Se atendieron a un total de 1,493 estudiantes dentro de las instituciones que se indican a continuación:

Institución de Educación Media Superior
Centro de Bachillerato Tecnológico Industrial y de Servicios (CBTis) No. 20
Centro de Estudios Tecnológicos Industrial y de Servicios (CETis) No. 36
Centro de Estudios Tecnológicos Industrial y de Servicios (CETis) No. 160
Escuela Preparatoria Oficial No. 203
Escuela Preparatoria Oficial No. 210
Escuela Preparatoria Oficial No. 113
Escuela Preparatoria Oficial No. 153
Escuela Preparatoria Oficial No. 67
CBT Gabriel V Alcocer Cuautitlán
CECYTEM Plantel Tepotzotlán

VIII. Estrategias para la mejora de la Gestión

8.1 Sistema de Gestión Integral

Se realizó la Auditoría Interna de evaluación al Sistema de Gestión, sus procesos e información documentada, con el objetivo de fortalecer el rendimiento global del SGI bajo las normas ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 e ISO 50001:2018.

Con el objetivo de evaluar el grado cumplimiento de las acciones que garanticen la mejora continua, ejecutando dentro de sus procesos de gestión y de recursos humanos prácticas de igualdad laboral y no discriminación, se llevó a cabo la auditoría interna a la NMX-R-025-SCFI-2015.



Con el fin de conocer el grado de conformidad de nuestra comunidad respecto a los servicios otorgados por el Tecnológico, se aplicaron las encuestas de grado de satisfacción del SGI a un total de 1,547 estudiantes.

En busca de fortalecer las habilidades y competencias encaminadas a la Misión de nuestro Tecnológico, se desarrolló la estrategia “jueves de curso” en la cual, se otorgaron talleres y cursos referentes a las Normas ISO 9001, ISO 50001, ISO 14001 Liderazgo y comunicación asertiva al personal administrativo y directivo.

Como parte de los cursos propedéuticos a estudiantes de nuevo ingreso, se realizaron paneles informativos abordando el tema “Inducción al Sistema de Gestión Integral”

Del 14 al 17 de noviembre se llevó a cabo la Auditoría de Recertificación en modalidad híbrida, a cargo del Auditor Líder Mtro. Alejandro Acevedo y la Auditora María de Lourdes Fonseca Castellón, por la Casa Certificadora American Registrar of Management Systems (ARMS), el propósito de evaluar el Sistema de Gestión Integral de TESCI, bajo las Normas NMX-CC-9001-IMNC-2015 / ISO 9001:2015, NMX-SAA-14001-IMNC-2015/ ISO 14001:2015, MX-J-SAA-50001-IMNC-ANCE-2018/ ISO 50001:2018, los requisitos de certificación de ARMS y los procedimientos propios de manera que pueda revalidar su certificación bajo la citada norma.



8.2 Sistema de Gestión Ambiental y Sistema de Gestión de la Energía

Banco Tapitas A.C. En los meses de abril, mayo y octubre, se llevó a cabo la entrega de 553 kg de tapitas (polipropileno) como parte del convenio que estableció el Tecnológico como centro de acopio para apoyar a niños con diagnóstico de cáncer.

Con el objetivo de promover las buenas prácticas ambientales, la promoción del acopio, reciclaje y trabajo en equipo; participamos en el programa ECORETO realizado por ECOCE, dentro del mismo se inscribieron 7 equipos lo cuales entregaron la cantidad de 2158.5 Kg de residuos.

Se colocaron 430 paneles solares, con el objetivo de contar con suficiencia energética y disminuir la emisión de gases de efecto invernadero y el impacto ambiental asociado al consumo de energía eléctrica.



Mediante una Auditoría Ambiental realizada por la Procuraduría de Protección al Ambiente del Estado de México (PROPAEM) se obtuvo el Certificado del “Logro ambiental 2023”, por cumplimiento a la normatividad al cuidado del medio ambiente.

Se obtuvo el reconocimiento de #Mi Universidad Sin Residuos (#MURS) otorgado por ENACTUS y Fundación Coca Cola México.

El Tecnológico obtuvo el resultado favorable al cumplir con los requisitos solicitados, siendo actualmente una Institución reconocida como “Institución 100% libre de plástico de un solo uso”.

8.3 Comité de Igualdad Laboral y No Discriminación

En el marco de los “16 días de activismo comunitario para la paz y seguridad de las mujeres”, el Tecnológico de Estudios Superiores de Cuautitlán Izcalli, realizó diversas actividades para la sensibilización en la prevención y erradicación de la violencia contra las mujeres, entre ellas:

- “Collage de imágenes referentes a la promoción de la erradicación de la violencia contra las mujeres”.
- Día Naranja, Mural en Tema de Violencia contra las mujeres.

- Mural “Cero Tolerancia”, participando 50 estudiantes.
- Manitas “No más violencia”.
- Pinturas “Árbol de la No Violencia”.

Participando aproximadamente 250 estudiantes (135 mujeres y 115 hombres).

Fueron publicados los siguientes banners en la RRSS Oficiales del TESCI, bajo los siguientes temas:

- Día Internacional del Hombre, dentro de los objetivos de este día internacional están la salud de los hombres y del niño, la mejora de las relaciones de género, la promoción de una mayor igualdad de género, y la puesta en relieve de modelos masculinos positivo.

Y se impartieron las siguientes conferencias:

- Plática “El Acoso no se Normaliza”, con la asistencia de 30 estudiantes (15 mujeres y 15 hombres).
- Conferencia “Derechos Humanos de las Mujeres” impartida por el Dr. Jesús Chavarría González, participando 60 estudiantes de las diversas carreras.



IX. Infraestructura y Recursos Materiales

Se realizó la habilitación de Sistema de captación de agua pluvial, el cual contará con un laboratorio de análisis físico químico y microbiológico para agua purificada proveniente del sistema, cuyo objetivo es garantizar la inocuidad del producto.



Con el objetivo de brindar una atención de calidad, la cual sea eficaz y satisfactoria para nuestra comunidad, se realizó la reubicación de las unidades de Titulación y Servicio social a espacios de gran comodidad y mayor aforo.

La mejora en la infraestructura de nuestro Tecnológico representa una de las principales tareas para otorgar un servicio de calidad, es por ello que se continuó con las gestiones y trabajos para la colocación de un arco techo a las canchas de usos múltiples y un recubrimiento general para las gradas de nuestro estadio.



Realizamos dos simulacros de sismo en los meses de abril y septiembre coordinados por el personal que integra la Brigada de Protección Civil del TESCI, además se brindaron cursos de combate de incendios por parte de la Coordinación Municipal de Protección Civil y Bomberos Izcalli.



Se atendieron 234 requisiciones de mantenimiento preventivo y correctivo a los edificios e instalaciones de la Institución y se otorgaron 169 servicios de apoyo para eventos internos.



GOBIERNO DEL
ESTADO DE
MÉXICO



EDUCACIÓN

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN



EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



INSTITUTO TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO

