

# INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS DEL TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE COACALCO



## Glosario de Siglas y Acrónimos

CONACyT – Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

CONRICyT – Consorcio Nacional de Recursos de Información Científica y Tecnológica.

COPAES – Consejo para la Acreditación de la Educación Superior.

CTI – Ciencia, Tecnología e Innovación.

PIID – Programa Institucional de Innovación y Desarrollo.

PND – Plan Nacional de Desarrollo.

PNPC – Programa Nacional de Posgrados de Calidad.

PRODEP – Programa de Desarrollo Profesional.

PSE – Programa Sectorial de Educación.

PTC – Profesor de Tiempo Completo.

SEP – Secretaría de Educación Pública.

SNI – Sistema Nacional de Investigadores.

TecNM – Tecnológico Nacional de México.

TESCo – Tecnológico de Estudios Superiores de Coacalco.

## Mensaje del Director General

El Tecnológico de Estudios Superiores de Coacalco consciente de las necesidades de la sociedad mexicana, impulsa desde el ámbito educativo la formación integral de profesionistas e investigadores creativos e innovadores, capaces de resolver problemas de su ámbito laboral y de apoyar el desarrollo tecnológico de las empresas e instituciones de la Región y el Estado.

El proceso educativo es fundamental para lograr la formación integral de profesionistas con capacidades y habilidades para enfrentar los retos que la sociedad y empresas demandan, ya que requieren los servicios de recursos humanos altamente especializados, con ética profesional, responsabilidad social y respeto al medio ambiente. Para asegurar que los estudiantes adquieran las capacidades necesarias se requiere infraestructura de laboratorios especializados y de personal académico en actualización constante, que realice proyectos vinculados de desarrollo tecnológico e investigación básica y aplicada con el sector productivo.

Se ha buscado fortalecer la colaboración del TESCO con los sectores público, privado y social, para contribuir a lograr los objetivos en Educación Superior establecidos en los Planes de Desarrollo Nacional y Estatal. El Tecnológico Nacional de México brinda apoyo y reconocimiento para el logro de los objetivos y metas institucionales de calidad.

El reto consiste en consolidarnos como una institución pública de Educación Superior Tecnológica de vanguardia que fomente el quehacer académico, la investigación, con criterios de igualdad, calidad y pertinencia, ampliando la cobertura y la oferta educativa para continuar formando los profesionistas e investigadores que requiere el desarrollo nacional.

## Introducción

Derivado de la Ley que crea el Organismo Público Descentralizado de Carácter Estatal denominado Tecnológico de Estudios Superiores de Coacalco, con el objeto de formar profesionales e investigadores aptos para la aplicación y generación de conocimientos, con capacidad crítica y analítica en la solución de los problemas, con sentido innovador que incorpore los avances científicos y tecnológicos al ejercicio responsable de la profesión de acuerdo a los requerimientos del entorno, el estado y el país.

El presente documento contiene el Informe de Rendición de Cuentas del Tecnológico de Estudios Superiores de Coacalco 2021; en el cual se detallan acciones realizadas para el cumplimiento de metas y objetivos del ejercicio 2021 en el cual se han alcanzado niveles de calidad significativos, se continúa trabajando para su consolidación en beneficio de la juventud mexiquense, gracias al apoyo decidido del Gobierno del Estado de México y del Gobierno Federal.

## Marco Normativo

El Tecnológico de Estudios Superiores de Coacalco, TESCo fue creado el 4 de Septiembre de 1996, como Organismo Público Descentralizado de Carácter Estatal, con Personalidad Jurídica y Patrimonio Propios; tiene como objeto:

- Formar profesionales e investigadores aptos para la aplicación y generación de conocimientos, con capacidad crítica y analítica en la solución de los problemas, con sentido innovador que incorpore los avances científicos y tecnológicos al ejercicio responsable de la profesión con base a los requerimientos del entorno, el estado y el país.
- Realizar investigaciones científicas y tecnológicas que permitan el avance del conocimiento, el desarrollo de la enseñanza tecnológica y el mejor aprovechamiento social de los recursos naturales y materiales que contribuyan a la elevación de la calidad de vida comunitaria.
- Colaborar con los sectores público, privado y social en la consolidación del desarrollo tecnológico y social de la comunidad.
- Realizar programas de vinculación con los sectores público, privado y social que contribuyan a la consolidación del desarrollo tecnológico y social del ser humano.
- Realizar el proceso enseñanza-aprendizaje con actividades curriculares debidamente planeadas y ejecutadas.
- Promover la cultura nacional y universal especialmente la de carácter tecnológico.

Para el cumplimiento de su objeto, el Tecnológico tiene las siguientes atribuciones:

- Impartir educación superior preponderantemente tecnológica y humanística en las áreas industriales y de servicios, así como educación de superación académica alterna y de actualización para su comunidad y los sectores industrial y social.
- Diseñar y ejecutar su plan institucional de desarrollo.
- Formular y modificar, en su caso, sus planes y programas de estudio, estableciendo procedimientos de acreditación y certificación de estudios para someterlos a la autorización de la Secretaría de Educación Pública.

- Establecer los procedimientos de ingreso, permanencia y promoción de su personal académico, conforme a lo previsto por el artículo 3o de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, las leyes reglamentarias de la materia y este ordenamiento.
- Regular los procedimientos de selección e ingreso de los alumnos y establecer las normas para su permanencia en la institución.
- Desarrollar y promover actividades culturales y deportivas, que contribuyan al desarrollo del educando.
- Estimular al personal directivo, docente administrativo y de apoyo para su superación permanente, favoreciendo la formación profesional en cada nivel.
- Revalidar y reconocer estudios, así como establecer equivalencias de los realizados en otras instituciones educativas, de conformidad con el sistema nacional de créditos.
- Expedir constancias y certificados de estudios, títulos profesionales y grados académicos, así como otorgar distinciones profesionales.
- Organizar y desarrollar programas de intercambio académico y colaboración profesional con organismos e instituciones culturales, educativas, científicas o de investigación nacionales y extranjeras.
- Regular el desarrollo de sus funciones sustantivas: docencia, investigación, difusión cultural y vinculación con los sectores público, privado y social.
- Prestar servicios de asesoría; de elaboración de proyectos de desarrollo de prototipos; de paquetes tecnológicos y capacitación técnica a los sectores público, social y privado que lo soliciten.
- Llevar a cabo actividades de vinculación a través de educación continua, para beneficiar a los sectores social y productivo.
- Expedir el marco normativo interno necesario, para el cumplimiento de sus atribuciones.

Finalmente, cuenta con el Reglamento Interior del Tecnológico de Estudios Superiores de Coacalco y Manual General de Organización.

## Misión

Somos una Institución Pública de Educación Superior Tecnológica que forma de manera integral profesionistas e investigadores, creativos e innovadores, capaces de resolver problemas de su ámbito laboral y de apoyar el desarrollo tecnológico; a través de la oferta de Programas Educativos de Licenciatura y Posgrado reconocidos por su calidad, con un enfoque de responsabilidad social basado en valores y el respeto al medio ambiente.

## Visión

Consolidarse como una Institución Pública de Educación Superior Tecnológica que fomenta la investigación básica, aplicada y el desarrollo tecnológico vinculado con las empresas e instituciones nacionales e internacionales a través de sus alumnos, egresados, profesores e investigadores enfocados en las áreas de automatización y control, manufactura avanzada y desarrollo sustentable.

## Diagnóstico

El Tecnológico de Estudios Superiores de Coacalco, TESCo, cumplió veinticinco años de actividades el cuatro de septiembre de 2021, alcanzando niveles de calidad significativos. El TESCo continúa trabajando para su consolidación en beneficio de la juventud mexiquense, gracias al apoyo decidido del Gobierno del Estado de México y del Gobierno Federal. A continuación, se presentan los aspectos más relevantes de Actividades 2021.

En el 2021, con todas las precauciones y medidas sanitarias de seguridad, se realizaron Reuniones de Trabajo de manera presencial y virtual, con los Directores, Subdirectores y Jefes de Área, con la finalidad de dar seguimiento a los temas institucionales, así como revisar las actividades por cada área.



## Retos Institucionales

- Lograr la certificación del Sistema de Gestión Ambiental, ISO 14001:2004.
- Implementar los Sistemas de Gestión de la Seguridad de la Información, ISO 27001 y de la Energía, ISO 50001.
- Mantener la acreditación del 100% de los programas educativos acreditables (11 PE).
- Ampliar las capacidades en Metrología en Presión y Fuerza, logrando la acreditación ante la EMA.
- Continuar brindando servicio de medición en longitud a las empresas de la región.
- Continuar reforzando infraestructura, talleres, laboratorios y biblioteca.
- Alcanzar en 2022 una matrícula de 5,000 estudiantes.
- Mejorar los indicadores institucionales básicos.
- Continuar impulsando el desarrollo de la Extensión de Otumba.
- Continuar con el Programa de Educación Dual y proyectos integradores.
- Lograr el desarrollo de Proyectos Vinculados, con fondos de la Convocatoria Programa de Estímulos a la Innovación, así como Proyectos de Ciencia Básica.
- Desarrollar actividades sobresalientes de servicio externo, coaching, incubación de empresas, transferencia de tecnología.



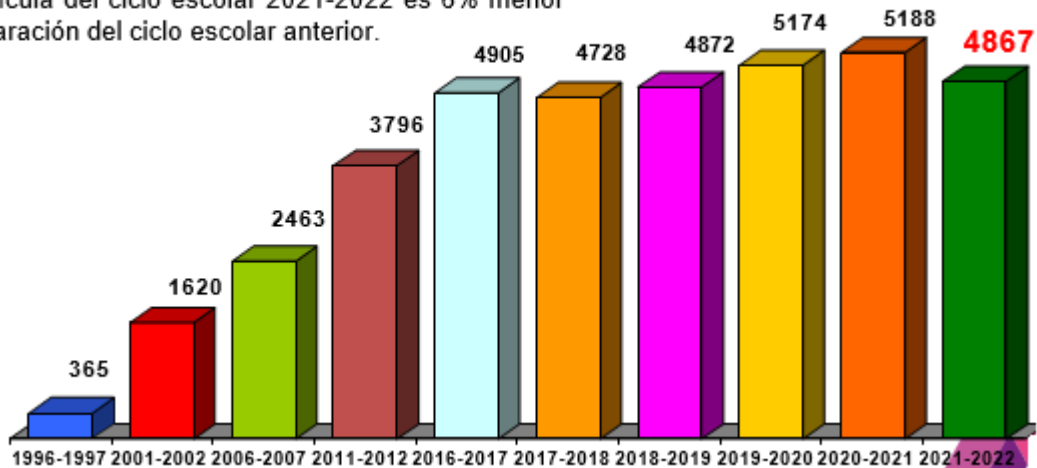
## Acciones y Resultados

### DIRECCIÓN ACADÉMICA

En el ciclo escolar 2021-2022, se alcanzó una matrícula total de 4,867 estudiantes, de los cuales el 78% son alumnos de reingreso y el 22% de nuevo ingreso.

Licenciatura	4,654	95%
Extensión Otumba	130	3%
Posgrado	83	2%
<b>Total</b>	<b>4,867</b>	<b>100%</b>

La matrícula del ciclo escolar 2021-2022 es 6% menor a comparación del ciclo escolar anterior.



Distribución de la matrícula de Licenciatura - ciclo escolar 2021-2022

<b>Licenciatura</b>			
<b>Programa</b>	<b>Nuevo Ingreso</b>	<b>Reingreso</b>	<b>Total</b>
Ingeniería en Sistemas Computacionales	135	564	699
Ingeniería Química	116	490	606
Licenciatura en Administración	120	451	571
Ingeniería Industrial	124	429	553
Ingeniería Mecatrónica	92	411	503
Ingeniería en Gestión Empresarial	74	381	455
Ingeniería Civil	88	274	362
Ingeniería Ambiental	60	251	311
Ingeniería en TIC's	77	221	298
Ingeniería Electromecánica	70	135	205
Ingeniería en Materiales	27	64	91
<b>Total</b>	<b>983</b>	<b>3,671</b>	<b>4,654</b>

Distribución de la matrícula de Otumba - ciclo escolar 2021-2022

<b>Extensión Otumba</b>			
<b>Programa</b>	<b>Nuevo Ingreso</b>	<b>Reingreso</b>	<b>Total</b>
Ingeniería Industrial	18	41	59
Ingeniería en Sistemas Computacionales	20	22	42
Ingeniería Electromecánica	15	14	29
<b>Total</b>	<b>53</b>	<b>77</b>	<b>130</b>

Distribución de la matrícula de Posgrado - ciclo escolar 2021-2022

<b>Posgrado</b>			
<b>Programa</b>	<b>Nuevo Ingreso</b>	<b>Reingreso</b>	<b>Total</b>
Maestría en Administración	13	19	32
Maestría en Ciencias en Ingeniería Industrial	9	15	24
Maestría en Sistemas Ambientales	10	4	14
Esp. en Logística y Cadena de Suministro	2	4	6
Esp. en Automatización Industrial	5	2	7
<b>Total</b>	<b>39</b>	<b>44</b>	<b>83</b>

## Indicadores Institucionales 2020-2021.

El índice de reprobación institucional resultó del 12.1%, siendo las Ingenierías en Mecatrónica, Materiales y Electromecánica, las que presentaron mayor porcentaje de estudiantes reprobados.

<b>2020-2021</b>	<b>12.1%</b>
2019-2020	11.6%
2018-2019	15%

En el ciclo escolar 2020-2021, egresaron 581 estudiantes de un total de 988 que ingresaron en 2015, resultando una eficiencia terminal del 58.8%.

<b>2020-2021</b>	<b>58.8%</b>
2019-2020	49.2%
2018-2019	51.2%

En el mismo ciclo escolar, se titularon 272 egresados, de los 581 que lograron cubrir el 100% de créditos de la carrera; obteniéndose un índice de titulación del 46.6%.

<b>2020-2021</b>	<b>46.6%</b>
2019-2020	51.4%
2018-2019	58.7%

Las opciones de titulación con mayor impacto fueron: Informe Técnico de Residencia Profesional que representa el 46% y proyectos de investigación con el 41%.

Opciones de Titulación	No. de titulados
Informe Técnico de Residencia Profesional	125
Proyecto de Investigación	112
Estancia	16
Tesis	7
Examen por Areas de Conocimiento	4
Examen por Areas de Conocimiento	3
Proyecto Integral de Educación Dual	3
Estudios de Posgrado	1
Memoria por Experiencia Laboral	1
<b>Total</b>	<b>272</b>

Además, se presentaron 38 exámenes de grado y especialización a distancia, los cuales se constituyen de la siguiente manera:

Posgrado	Hombres	Mujeres	No. de Grados
Especialización en Logística y Cadena de Suministro	5	14	19
Especialización en Automatización Industrial	4	1	5
Maestría en Administración	3	2	5
Maestría en Ciencias en Ingeniería Industrial	4	1	5
Maestría en Sistemas Ambientales	1	3	4
<b>Total</b>	<b>17</b>	<b>21</b>	<b>38</b>

## Subdirección de Estudios Profesionales “A”

Coordina las Divisiones de Ingeniería Industrial, Licenciatura en Administración e Ingeniería en Gestión Empresarial, en el inicio del ciclo escolar 2021-2022, estas carreras atendieron a 1,638 estudiantes, equivalente al 34% de la matrícula.

### Ingeniería Industrial.

En el mes de mayo, se participó de manera virtual en el Octavo Concurso de Ciencias Básicas de la Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Ingeniería, ANFEI. El cual tuvo por objetivo reconocer a los mejores estudiantes de Ingeniería por su excelencia en el dominio y la aplicación de las Ciencias Básicas, específicamente en Matemáticas, Física y Química, así como el trabajo de sus profesores en la enseñanza de las mismas.

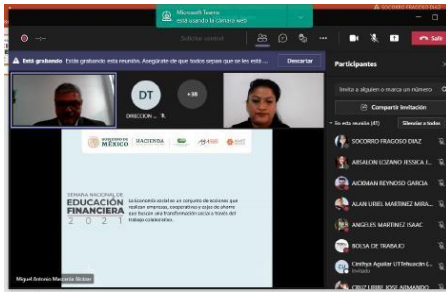


Se realizó en el mes de noviembre, de manera híbrida la 5ta Jornada Académica de Ingeniería Industrial, con la participación de estudiantes, docentes, egresados y empresas, llevando a cabo foros, conferencias, talleres, así como actividades culturales



## Licenciatura en Administración.

Se participó en las conferencias en línea enfocadas en temas de negocios, impartidas dentro del evento Miércoles Empresarial, por el Instituto Mexiquense del Emprendedor.



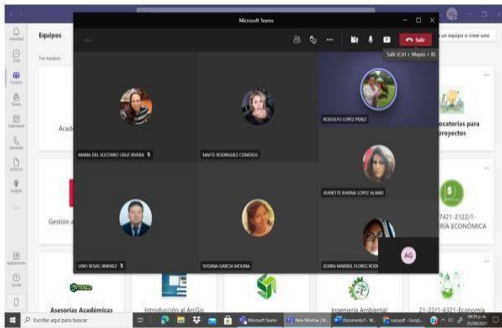
Un total de 276 estudiantes y 10 docentes participaron en la Jornada Nacional de Educación Financiera 2021, realizada en octubre, en donde se les dio a conocer la importancia de fortalecer y desarrollar sus capacidades financieras.

La alumna Dulce Angélica Ruíz Cerón, obtuvo mención honorífica, en la tercera edición 2021 del concurso exposición colectiva de carteles Voto Femenino, en donde se reconoció y promovió los derechos políticos de las mujeres, realizado a través de la Secretaria de la Mujer en el mes de octubre.



## Ingeniería en Gestión Empresarial.

Se realizó la 1ra Jornada de Emprendedurismo, en el mes de septiembre, con la participación de estudiantes y docentes, presentando sus proyectos innovadores para cubrir las necesidades dentro de la sociedad.



Se llevó a cabo la 3ra Jornada Académica de Ingeniería en Gestión Empresarial, realizando actividades de manera presencial y virtual, contando con la participación de estudiantes, docentes, egresados y empresas, realizada en noviembre.



## Subdirección de Estudios Profesionales “B”

Sistemas Computacionales e Ingeniería en Tecnologías de la Información y Comunicaciones, mismas que para el ciclo escolar atendieron a 1,776 estudiantes, representando el 37% de la matrícula.

### Ingeniería Mecatrónica.



Se realizaron reuniones de trabajo sobre el Fortalecimiento de los Planes de Estudios de Instituciones de Educación Superior de Control Estatal en el Estado de México en Industria 4.0, con la Tecnología de Sistemas Ciberfísicos, con la participación de la Universidad Tecnológica Fidel Velázquez y el Tecnológico de Estudios Superiores de Tlanguistenco.

En el mes de junio, se llevó a cabo el 4to Congreso Multidisciplinario Tecnológico, organizado por las Jefaturas de División de Ingeniería Mecatrónica e Ingeniería Electromecánica.



Como resultado de dicho Congreso se realizó la publicación de artículos en la 4ta edición de la Revista “Innovación Científica y Tecnológica en las Ingenierías”.

Dentro del Primer Certamen de Robótica Fase Regional: Valle de México, estudiantes de Ingeniería Mecatrónica, obtuvieron el segundo y cuarto lugar en las categorías de dron y laberinto, respectivamente.



### Ingeniería Electromecánica.

En conjunto las Jefaturas de Ingeniería Electromecánica y Mecatrónica, realizaron diversas Reuniones con Egresados y Empleadores, con la finalidad de dar seguimiento a los grupos de interés.



## Ingeniería en Sistemas Computacionales.

En el marco del Día Internacional del Programador, 235 estudiantes participaron en la Conferencia la Importancia de la Programación en la Actualidad, así como en la Plática Interconectando Servicios con Function Graph, organizadas por Huawei.



La alumna Itzel Roa López, resultó ganadora en el Programa Jóvenes Emprendedores e Innovadores 2021, con el proyecto “Zirloliaark Tiny Corporation”, obteniendo un apoyo económico de \$481,800.00, mismo que fue utilizado para el desarrollo de su proyecto.

## Ingeniería en Tecnologías de la Información y Comunicaciones.



Se atendió la clausura del Diplomado de “Formación de Extensionistas en Industria 4.0”, impartido por el Centro Regional de Productividad Industrial e Innovación 4.0.



De manera virtual, en el mes de noviembre, se llevó a cabo la 11ª Semana de Ingeniería en Tecnologías de la Información y Comunicaciones, presentando diversas conferencias, talleres, cursos, proyectos de los estudiantes y entrevistas, contando con la participación de alumnos y docentes adscritos a la carrera, así como de invitados externos.



## Subdirección de Estudios Profesionales “C”

Coordina las Divisiones de Ingeniería Ambiental, Ingeniería en Materiales, Ingeniería Química e Ingeniería Civil, atendieron a 1,370 estudiantes, equivalente al 29% de la matrícula del ciclo escolar 2021-2022.

### Ingeniería Ambiental

En el mes de marzo, se realizó la Reunión de Empleadores 2021, donde se abordaron los temas referentes a las competencias profesionales, impactos ambientales, beneficios empresariales, áreas de oportunidad en el área laboral, proyectos vinculados, objetivos educacionales y atributos de egreso.



Tres estudiantes obtuvieron el primer lugar, con el Proyecto Sistema de Captación, Filtración y Almacenamiento de agua pluvial para su uso en el Sector Agropecuario en la comunidad de San Mateo Ixtacalco, dentro del evento del Reto Emprendedor 2021, organizado por la Universidad Iberoamericana.

Dentro de la convocatoria al Polinatón, cuyo objetivo fue impulsar ideas que tengan como meta la creación de jardines polinizadores y deseen generar un impacto positivo en el ámbito social de su entorno, el equipo denominado Yoloxochitl, conformado por estudiantes de Ingeniería Ambiental, obtuvo un premio de \$28,160.00, para implementar su proyecto y propuesta artística.



## Ingeniería en Materiales



Docentes y estudiantes participaron en la Conferencia los mecanismos de nucleación y precipitación de fases en soluciones líquidas y sólidas, impartida dentro del 1er Simposio Nacional de Ingeniería Metalúrgica, organizado por la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería, Campus Zacatecas del IPN.

En el mes de diciembre, se llevó a cabo la Octava Jornada de Ingeniería en Materiales, en la cual se desarrollaron conferencias, ensayos de impacto y templabilidad, y una práctica del proceso de fundición de aluminio.



## Ingeniería Química

En el Marco de la VI Jornada de Salud y Seguridad en el Trabajo, se realizaron las siguientes actividades, organizadas por la carrera de Ingeniería Química:

- Conferencia “Equipo de protección personal”, impartida por la empresa Maquinaria y Canteras.
- Taller “Seguridad Química Industrial”, con la asistencia de 305 participantes, impartido por la empresa Agua y Tecnología de Sistemas, S.A. de C.V.
- Ponencia “Prevención de Riesgos en la Industria Química”, con la participación de 190 estudiantes y docentes.



Dentro de la convocatoria “Premio Estatal de la Juventud 2021”, emitida por el Instituto Mexiquense de la Juventud, el Ing. Arnold Rubén Rojas Pérez, egresado de Ingeniería Química, resultó ganador de un apoyo económico en la modalidad Jóvenes Emprendedores, por lo que en el mes de agosto, el Lic. Alfredo del Mazo Maza, Gobernador del Estado de México, le entregó un Reconocimiento por haber sido acreedor de dicho premio.

Se llevó a cabo la X Jornada Académica de Ingeniería Química, de manera presencial y virtual en el mes de diciembre, con la participación de 570 estudiantes, 14 docentes, donde se realizaron conferencias, talleres, exposición de proyectos, actividades culturales, encuentro de egresados.



Asimismo, se desarrolló el 1er Simposio Internacional de Química contando con la participación de 350 estudiantes, en donde se desarrollaron temáticas que permitieron aprovechar y desarrollar las fuentes de energías alternas en los procesos químicos, dicho simposio fue transmitido a través del canal de YouTube de la Subsecretaría de Educación Superior y Normal.



## Ingeniería Civil

En el mes de junio, se realizó la IX Jornada Académica de Ingeniería Civil, con una participación de 314 estudiantes, realizando conferencias y exposiciones de proyectos de estudiantes y docentes, con el propósito de que obtengan experiencias a nivel profesional, de investigación y de nivel tecnológico.



## Posgrado



Se realizó el Coloquio de Investigación de la Maestría en Administración, dirigido por el Claustro de Posgrado, con la participación de cinco estudiantes, los cuales presentaron sus investigaciones, como parte del desarrollo profesional.

Se llevó a cabo la publicación del libro digital titulado Las neurociencias en el mundo de la Mercadotecnia, con la editorial KS OmniScriptum Publishing, realizado por la profesora Ma. Guadalupe Galván Robles.





La Dra. Margarita Dávila Hernández, publicó el Capítulo de libro: Informalidad en México, una aproximación a sus estadísticas, en el libro Innovación en Desarrollo Empresarial. Red Iberoamericana de Academias de Investigación, A.C.

Participación en la Conferencia virtual "Expertis desde la Investigación" de la Red Internacional de Estudios en las Organizaciones, así como en el taller para autores "Cómo publicar un artículo en revistas de alto factor de impacto sin costo al publicar en IOP editora TECNM.



## Dirección de Administración y Finanzas

### Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales

Se llevó a cabo el siguiente mantenimiento:

- ✓ Remodelación de la casa verde para oficinas administrativas y del Edificio A planta alta para salones.
- ✓ Adecuación de un estacionamiento para administrativos en puerta 6.
- ✓ Aplicación de pintura en los Edificios B, D y E, así como en los barandales exteriores, en los Laboratorios .
- ✓ Colocación de tarjas con jabón, gel antibacterial, botes de basura, tapetes y despachador sanitizante en todos los edificios.
- ✓ Ampliación de rampa que se encuentra entre los Edificios D y E, así como la colocación de barandales.
- ✓ Colocación de letras Edificio de Gobierno y lámparas de led en la entrada principal.
- ✓ Enrejado de maya ciclónica en la cancha del Estadio Halcones.
- ✓ Colocación de checadores digitales para registro de asistencia.
- ✓ Cambio de mobiliario en oficinas del Edificio de Gobierno y anexo.
- ✓ Mantenimiento de la bomba del cárcamo de las aulas "H".



**Tecnológico de Estudios Superiores de Coacalco**

Página 27 de 42



- ✓ Construcción de cuarto para protección del tinaco del Edificio de Gobierno.
- ✓ Cambio del pasto de las letras del estadio halcones, así como faenas de limpieza en los alrededores del mismo.
- ✓ Limpieza de cisterna del estadio halcones.
- ✓ Impermeabilización del Edificio "A".
- ✓ Colocación de señalamientos en Edificio de Gobierno y anexo y de placa en la explanada del Edificio "B".
- ✓ Colocación de adoquín en la subida del Edificio de Gobierno y anexo.
- ✓ Limpieza del cárcamo ubicado a un costado de los salones "H".
- ✓ Colocación de pasto alrededor del Edificio de Gobierno y anexo.
- ✓ Siembra de flores para polinizadores en el jardín del Edificio de Gobierno.



## Recursos financieros

El presupuesto inicial asignado al TESCo para el Ejercicio Fiscal 2021 correspondió a un importe de \$144'638,409.00, a diciembre se tiene un presupuesto modificado de \$168'903,543.56, del cual se ha ejercido el 93.3%.

Cap.	Concepto	Presupuesto autorizado	Presupuesto modificado
1000	Servicios Personales	\$89'446,914.00	\$102'609,638.00
2000	Materiales y Suministros	\$17'890,511.00	\$14,921,656.52
3000	Servicios Generales	\$29'463,335.00	\$38,600,163.86
4000	Transferencias	\$2'560,266.00	\$2'740,266.00
5000	Bienes Muebles e Inmuebles	\$5'277,383.00	\$5'277,383.00
6000	Inversión Pública	0.00	\$1'861,668.00
9000	Deuda Pública	0.00	\$2'892,768.18
<b>Total</b>		<b>\$144'638,409.00</b>	<b>\$168'903,543.56</b>

## Departamento de Administración de Personal



En el mes de diciembre, se llevó a cabo la Recertificación de la Norma NMX-R-025-SCFI-2015 Igualdad Laboral y No Discriminación, por parte de la Empresa Factual Services, logrando el nivel bronce, con vigencia diciembre 2021 a diciembre 2025.

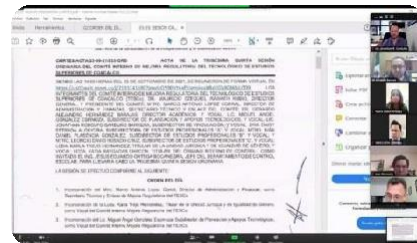
En el 2021, se realizaron los nombramientos a los siguientes servidores públicos:

Servidor Público	Nombramiento
M. en E. Marco Antonio López Corral	Director de Administración y Finanzas
Lic. Miguel Ángel González Espinoza	Subdirector de Planeación y Apoyos Tecnológicos
Mtra. Anel Octubre González García	Jefe del Departamento de Tesorería
Lic. Sergio Pérez Suárez	Titular de la Unidad Jurídica y de Igualdad de Género
Mtra. Martha Edith Jiménez Tejeda	Subdirectora de Vinculación
Lic. Katia Raygadas Chacón	Titular del Órgano Interno de Control

### Departamento de Tesorería

Se llevaron a cabo las sesiones del Comité Interno de Mejora Regulatoria del Tecnológico de Estudios Superiores de Coacalco.

Se entregó a la Comisión Estatal de Mejora Regulatoria el Programa Anual 2021 y 2022, así como las actualizaciones aprobadas y publicadas de los trámites y servicios inscritos en el Sistema de Registro Estatal de Trámites y Servicios, RETyS.



## Subdirección de Vinculación

En el mes de noviembre, se realizó la Segunda Sesión Ordinaria del Consejo de Vinculación, contando con la presencia de la Sra. María del Carmen Peralta Quintero.



## Becas

Con referencia al Programa de Desarrollo Social "Becas familias fuertes por la educación", en el mes de julio, a nombre del Sr. Gobernador y del Secretario de Educación, se llevó a cabo la entrega de 10 tarjetas a los estudiantes beneficiados, recibiendo el apoyo de \$800.00 mensuales hasta por 10 ocasiones.



Dentro del Programa “Beca Federal para Apoyo a la Manutención 2021-II”, resultaron beneficiados 326 estudiantes, los cuales recibieron un apoyo económico de \$3,600.00 que corresponde a la suma de 2 bimestres, cada bimestre equivale a \$1,800.00.

Carrera	Estudiantes beneficiados
IAM	19
ICV	23
EMI	13
IGE	25
IML	2
MCT	31
SIC	67
TICS	18
IND	35
IQU	54
LAM	39

Carrera	Estudiantes beneficiados
IAM	5
ICV	7
IGE	10
IML	1
MCT	3
SIC	3
TICS	9
IND	5
IQU	2
LAM	5

En el Programa “Jóvenes escribiendo el futuro, septiembre 2021”, resultaron beneficiados 50 estudiantes y recibieron un apoyo económico correspondiente a los dos últimos bimestres del año por un monto de \$2,400.00.

Respecto al Programa “Beca Santander Habilidades - Tecnológico Nacional de México”, cuyo objetivo fue brindar 4 cursos de formación en habilidades blandas y emprendedoras, con un costo aproximado de \$9,000.00, 38 estudiantes concluyeron la primera etapa acreditando los dos primeros cursos.

Carrera	Estudiantes beneficiados
IAM	3
ICV	5
IGE	14
IML	1
SIC	5
TICS	3
IND	1
IQU	5
EMI	1



El Programa “Apoyo Complementario a Madres Mexicanas Jefas de Familia para Fortalecer su Desarrollo Profesional 2021”, otorgó un apoyo para adquisición de equipo de cómputo a las 4 alumnas beneficiadas, mismas que actualmente reciben un apoyo de \$4,000.00 mensuales de 6 y hasta 36 meses según sea el caso.

## Departamento de Servicio Social y Residencias Profesionales

Se da seguimiento a los estudiantes que realizan su Servicio Social y Residencias Profesionales, atendéndolos de manera presencial, vía telefónica, por correo electrónico y en la página oficial.



En el mes de octubre, dio inicio el “Programa de Servicio Social Comunitario para Familias Fuertes 2021”, con la participación de 30 estudiantes, distribuidos de la siguiente manera:

Carrera	Hombres	Mujeres	Total
Ingeniería Ambiental	1	2	3
Ingeniería Electromecánica	1	0	1
Ingeniería en Gestión Empresarial	1	2	3
Ing. en Sistemas Computacionales	4	2	6
Ingeniería en TIC's	0	1	1
Ingeniería Industrial	2	1	3
Ingeniería Mecatrónica	5	0	5
Ingeniería Química	4	2	6
Ingeniería en Materiales	2	0	2
<b>Total</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>30</b>



Se llevó a cabo de manera virtual, la difusión de la oferta educativa, en los siguientes planteles de nivel medio superior: CBTIS No. 133; CETIS 95; CBT Tultitlán; CETIS No. 118; CETIS No. 36; Conalep Coacalco; CECyTEM Tultepec; COBAEM No. 2; CECyTEM Tultitlán; CBT María Luisa Marina Plantel Coacalco; Conalep Ecatepec, Preparatoria Oficial No. 137; entre otros. Asimismo, se realizó una visita guiada virtual con alumnos del CBT Dr. Carlos Graeff Fernández.



Se llevaron a cabo diversas reuniones de manera virtual, con estudiantes de todos los programas educativos, para brindar la difusión del Programa de Educación Dual 2021, así como dar seguimiento a los estudiantes que participan en el programa.



Se realizaron reuniones de manera presencial y virtual con empresas tales como: Nugar S.A. de C.V.; Transportes HRG e Hijos S.A. de C.V.; Metrología y Servicios de Pesaje; Corempaques S.A. de C.V.; Nueva Fábrica Nacional de Vidrio S. de R.L. de C.V.; Grupo ADAMS; Soluciones Integrales para Trituración S.A. de C.V.; Centro Metropolitano; Equipos Hidromecánicos MC; Logística y Soluciones DMPG S.A. de C.V.; Grupo Industrial Aerotek S.A. de C.V.; Tecnología en Lamna Plástica; Asociación Coparmex; entre otras, con el propósito de abordar temas relativos a vinculación, difusión y proyectos de educación dual.



## Departamento de Actividades Culturales y Deportivas



En el mes de septiembre, profesores y coaches de tocho, futbol, voleibol, karate y música participaron en el II Congreso Virtual Universitario de Psicología del Deporte, organizado por el Consejo Nacional del Deporte de la Educación, CONDEE.

Como parte de las actividades culturales, se promovió entre la comunidad estudiantil, el Concurso de Caracterización de Catrines en modalidad virtual, contando con la participación de 29 estudiantes de la Extensión de Otumba.



Se llevó a cabo de manera presencial y con todas las medidas de seguridad e higiene el Concurso de Piñatas Creativas 2021, con la participación de 117 estudiantes de todas las carreras.

## Subdirección de Planeación y Apoyos Tecnológicos

Con el propósito de dar cumplimiento al Programa de Sistematización y Actualización de Información 2021, se llevaron a cabo las Sesiones Ordinarias del Comité de Transparencia.

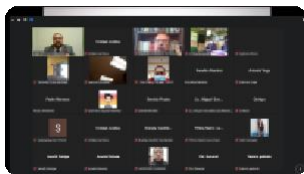


Se realizó la difusión del Código de Conducta y Reglas de Integridad del TESCo, mismas que se encuentran publicadas en la página web de la Institución.

En materia de transparencia se participó en las siguientes capacitaciones impartidas por el INFOEM:

- Asesoría virtual del Programa de Acompañamiento para Sujetos Obligados en el cumplimiento de sus obligaciones en materia de Protección de Datos Personales.
- Foro Regional "INFOEM cerca de ti".
- Segunda Jornada de Sensibilización en materia de Transparencia Proactiva.

Se realizó la actualización a las fracciones en el portal de Información Pública de Oficio Mexiquense, IPOMEX.



Referente al Comité de Ética se celebraron las sesiones ordinarias programadas en el 2021, asimismo, se concluyeron las acciones que se tenían programadas dentro del Programa Anual de Trabajo del Comité. En diciembre, se realizó la entrega de reconocimientos a los servidores públicos que fomentaron una cultura de ética en la Institución.



Como parte de las actividades en materia de capacitación, se llevó a cabo en línea el curso sobre la Norma ISO 45001 Salud y Seguridad en el Trabajo, impartida por el Tecnológico Nacional de México, con la participación de 14 integrantes del área académica y administrativa.



En el mes de octubre, se llevó a cabo la Auditoría Externa, de manera virtual, para el Proceso de Renovación del Certificado del Sistema de Gestión de Calidad del TESCo, bajo la Norma ISO 9001:2015, por parte del Órgano Certificador SIGE, por lo que se auditaron los cinco procesos estratégicos del SGC y 28 subprocesos.



Como resultado de dicha auditoría, se logró la renovación de los Certificados del Sistema de Gestión de Calidad.



## Centro de Información y Documentación

Se realizó el reacondicionado de estantería y sala de lectura como estrategia en el servicio de préstamo de acervo bibliográfico a la comunidad estudiantil, asimismo, se instaló la sala de Hemeroteca.



En el mes de noviembre, se llevó a cabo la integración del Grupo Interdisciplinario del TESCo, contando con la participación de todas las áreas productoras de información.



## Unidad Jurídica y de Igualdad de Género

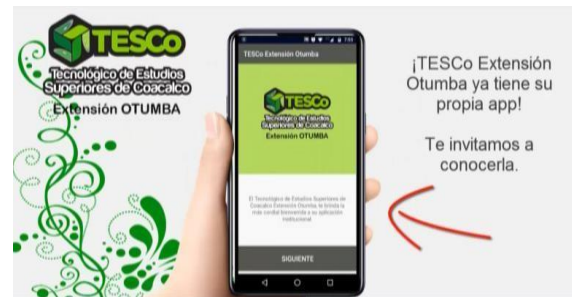
- ✓ Con relación al Manual General de Organización, se encuentra en proceso de tramitar la publicación en Gaceta de Gobierno del Estado de México.
  
- ✓ En referencia al Reglamento del Centro de Información y Documentación y al Reglamento de la Comisión de Honor y Justicia del TESCO, se atienden las observaciones emitidas por parte de la Coordinación de Asuntos jurídicos e Igualdad de Género de la Dirección General de Innovación de la Secretaría de Finanzas.
  
- ✓ Con el propósito de promover una amplia vinculación con el sector productivo, privado y social, con las instituciones de educación media superior y superior, así como para la educación dual, se realizó la gestión de convenios en coordinación con el Departamento de Seguimiento de Egresados y Vinculación y el Área Académica.

## EXTENSIÓN OTUMBA

Se llevaron a cabo reuniones con el Presidente Municipal Constitucional de Otumba, para solicitar su apoyo en los siguientes temas: inicio del proyecto de transporte TESCo; seguimiento al proyecto de espacio de usos múltiples deportivos, así como generación de convenio de colaboración con el H. Ayuntamiento.



Se creó la App Otumba, que permitió contar con un sistema de comunicación intrainstitucional de atención a las necesidades de los estudiantes, tales como el envío de correos electrónicos, revisión de página web oficial, acceso directo a redes sociales, llamadas a teléfonos de plantel y contactos principales, así como el uso de una plataforma de notificaciones con envío masivo, que permitirá a los usuarios de la aplicación, contar de manera inmediata con información institucional relevante.





Se realizó la difusión de la oferta educativa de la Extensión de Otumba, mediante reuniones virtuales, redes sociales, lonas promocionales, en la radiodifusora 102.1 Evolución Radio, asimismo, se realizó la colocación de módulos de atención, con el objeto de brindar información para el ingreso al nuevo ciclo escolar.

Como parte de las acciones de mejora en el servicio de la Biblioteca de la Extensión de Otumba, se realizó la reubicación del área, reacomodando toda la estantería del acervo bibliográfico.



En el mes de julio, se llevó a cabo un foro de consulta en la Extensión Otumba, con la finalidad de establecer un dialogo con los alumnos y así conocer sus inquietudes y propuestas en materia de cultura y deporte.



## Conclusiones

El Tecnológico de Estudios Superior de Coacalco durante el 2021 se consolidó con importantes proyectos académicos, administrativos y de fortalecimiento a la infraestructura que sin lugar a duda han elevado la calidad educativa que el Tecnológico oferta dentro de la región Nororiente del Estado de México.

Actualmente se encuentran acreditados los 11 programas educativos que se ofertan, ante organismos acreditadores como el Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería A.C. (CACEI), Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior (CIEES) y el Consejo de Acreditación en Ciencias Administrativas, Contables y Afines (CACECA).

Reconocimientos que dan muestra del trabajo y crecimiento de todas las áreas que integran a nuestra institución y que nos alientan a continuar trabajando de manera puntual con el firme objetivo de seguir siendo referentes de educación de calidad para la comunidad estudiantil de nuestra entidad.