

2020

INFORME ANUAL DE ACTIVIDADES



DIRECCIÓN GENERAL



"2020. Año de Laura Méndez de Cuenca, emblema de la mujer Mexiquense".

DIRECTORIO

Lic. Martha Vianey Luque Inzunza
Directora General

Mtro. Manuel Felipe Valerio Uresti
Director de Planeación y Administración

Ing. Filiberto Salinas Alvarez
Director Académico

Lic. Hernando Cortés Galicia
Subdirector de Planeación y Evaluación

Lic. Oscar Octavio Ortiz Ávila
Subdirector de Administración y Finanzas

Lic. Hugo Enrique Flores Gutiérrez
Subdirector de Servicios Escolares

Lic. Héctor Israel Salvador Arcia
Subdirector de Vinculación y Extensión

Ing. Filiberto Salinas Alvarez
**Encargado de Despacho de la Subdirector
de Servicios Escolares**



“2020. Año de Laura Méndez de Cuenca, emblema de la mujer Mexiquense”.

MENSAJE

El año 2020, ha sido sin lugar a dudas un año que quedará marcado en nuestras vidas, la presencia del coronavirus SARS-Cov-2 que origina la enfermedad COVID-19, ha dejado al descubierto la vulnerabilidad de todos los sectores productivos.

Los meses de confinamiento, han sido muy difíciles para todos y cada uno de los que integramos esta casa de estudios, la pandemia, ha obligado a los diferentes sectores a detener sus actividades productivas, y el sistema educativo, no fue la excepción.

Entre todo esto, el mundo de la educación, la escuela, los procesos pedagógicos y nosotros, los y las docentes, también nos hemos visto afectados en nuestra conciencia, nuestra práctica y, por lo tanto, en nuestra labor. De pronto, sin previo aviso, la epidemia nos deja sin el espacio del aula, nos quita nuestras herramientas de enseñanza, nos replantea los tiempos, los horarios y las prácticas a las cuales estábamos acostumbrados para enseñar; pero, sobre todo, nos aleja de nuestra contraparte más preciada, la que da sentido a la labor que realizamos: nuestros jóvenes estudiantes.

Sin avisarnos, de una manera repentina, casi violenta, la epidemia y la crisis sanitaria nos pone frente a un computador y nos obliga –sin preparación previa para muchas y muchos de nosotros– a planificar, organizar y dar clases en una modalidad que muy pocos –o en muy limitada medida– conocíamos: la educación a distancia.

Estamos viviendo tal vez, lo que potencialmente sería una de las mayores amenazas a la que nos hemos enfrentado en las últimas décadas; la propagación de esta enfermedad, nos ha obligado a instrumentar diversas acciones para atender la continuidad académica fuera de la institución, garantizando en la medida de lo posible, el cumplimiento a lo establecido en los planes y programas de estudio.

Como es evidente, durante este tiempo, hemos adquirido grandes aprendizajes, y tal vez, seremos una generación que pasará a la historia por las medidas de prevención adoptadas; la vida académica tendrá que cambiar, los modelos de enseñanza deberán estar estrechamente ligados al uso de las tecnologías de la información; si bien es cierto, aún existen grandes desigualdades en cuanto al acceso a estos medios de comunicación, debemos evitar que estas diferencias se expandan, y causen un efecto negativo en la población.

Estamos conscientes que aún falta mucho camino por recorrer, las nuevas tendencias de la enseñanza en la educación, serán la base fundamental para el desarrollo de las futuras generaciones, impulsándolos día a día a ser mejores personas, a servir con responsabilidad y aplicar sus conocimientos en beneficio de la sociedad.

"2020. Año de Laura Méndez de Cuenca, emblema de la mujer Mexiquense".

CONTENIDO

MENSAJE DIRECCIÓN ACADÉMICA

INTRODUCCIÓN

1. MEJORA CONTINUA DE LA OFERTA EDUCATIVA	5
1.1 Acreditación de Programas Educativos	5
1.2 Certificaciones	7
1.3 Especialidades	8
2. PERSONAL DOCENTE	9
2.1 Acciones de Formación y Actualización Docente	9
2.2 Actividades Académicas a Distancia	13
2.3 Jornadas Académicas	21
2.4 Videoconferencias	25
2.5 Evaluación Docente	33
2.6 Premios y Reconocimientos Académicos	34
2.7 Reuniones de Academia	36
3. COBERTURA Y ATENCIÓN ESTUDIANTIL	37
3.1 Matrícula	37
3.2 Desempeño estudiantil	38
3.3 Acciones de Apoyo a Estudiantes	41
3.4 Programa Institucional de Tutorías	45
3.5 Programa de Asesorías	46
3.6 Servicio Social	46
3.7 Residencias Profesionales	47
3.8 Prácticas de Talleres y Laboratorios	48
3.9 Idioma Inglés	50
4. DESARROLLO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN	51
4.1 Proyectos de Investigación	51
4.2 Cuerpos Académicos	52
4.3 Programa para el Desarrollo Profesional Docente (PRODEP)	53
4.4 Publicación de Artículos	56
4.5 Asistencia a Congresos	57
5. VINCULACIÓN Y EXTENSIÓN	60
5.1 Modelo de Educación Dual	60
5.2 Nodo Automotriz	61
5.3 Nodo Turismo-Gastronomía	64
5.4 Consejo de Vinculación	65
5.5 Convenios	66



"2020. Año de Laura Méndez de Cuenca, emblema de la mujer Mexiquense".

5.6 Bolsa de Empleo	67
5.7 Seguimiento y Apoyo a Egresados	68
5.8 Comité de Seguimiento a Egresados	69
5.7 Comunicación Social	69
6. DEPORTE, CULTURA Y SALUD	70
6.1 Cultura y Deporte	70
6.2 Salud	72
7. RELACIONES CON LA COMUNIDAD	75
7.1 Promoción y difusión de la oferta Educativa	75
8. ESTRATEGIAS PARA LA MEJORA DE LA GESTIÓN	77
8.1 H. Juntas Directivas	77
8.2 Comité Interno de mejora Regulatoria	77
8.3 Comité Interno de Transparencia	78
8.4 Plataforma de Transparencia SAIMEX	79
8.5 Certificación en el Estándar EC1057 "Garantizar el Derecho de Acceso a la Información Pública".	79
8.6 Actualización del Manual General de Organización	80
8.7 Capacitaciones Infoem	81
9. ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS	81
9.1 Recursos Humanos	81
9.2 Recursos Materiales y Servicios Generales	83
9.3 Recursos Financieros	85
10. JURÍDICO	87
10.1 Comité de Ética	
RETOS INSTITUCIONALES	89
CONCLUSIONES	90

“2020. Año de Laura Méndez de Cuenca, emblema de la mujer Mexiquense”.

1. MEJORA CONTINUA DE LA OFERTA EDUCATIVA

1.1 Acreditación de Programas Educativos

Con el propósito de reconocer pública y formalmente la calidad de los programas educativos impartidos en el Tecnológico, me permito informar a ustedes, que del 07 al 11 de septiembre de 2020, se llevó a cabo el proceso para la Acreditación de los programas educativos de Ingeniería Civil, Industrial y Mecatrónica, por parte **Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería, A.C. (CACEI, A.C.)**, el cual consistió en la revisión de 6 categorías y 30 indicadores (1. Personal Académico, 2. Estudiantes, 3. Plan de Estudios, 4. Valoración y Mejora Continua, 5. Infraestructura y Equipamiento y, Soporte Institucional); así como, la realización de entrevistas en línea a través de la plataforma Zoom a estudiantes, egresados, profesores, personal de apoyo, y empleadores; cumpliéndose con las agendas establecidas por los Comités Evaluadores, los cuales, una vez concluido con el proceso de revisión, previa convocatoria mediante reunión virtual (ver imagen No. 1) tuvieron a bien rendir el informe de salida; proponiendo, acreditar las carreras en mención (ver imagen No. 2), estando a la espera de los dictámenes correspondientes, lo anterior derivado a que los Comités Técnicos de Especialidad del CACEI, A.C., se reúnen tres veces por año para proponer las recomendaciones de las visitas realizadas por los Comités Evaluadores, siendo esta en un periodo no mayor de 120 días de la visita de los Comités en mención.



Imagen No. 1 Reunión virtual

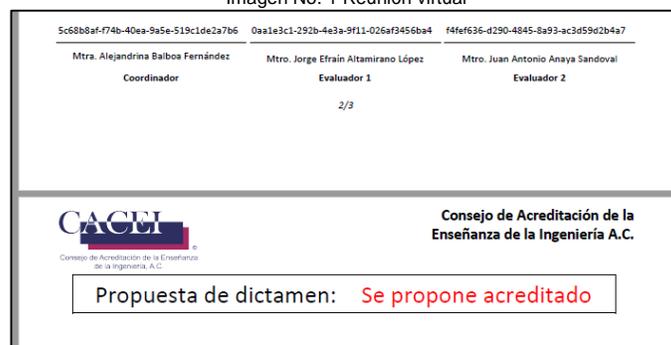


Imagen No. 2 Propuesta de Dictamen

“2020. Año de Laura Méndez de Cuenca, emblema de la mujer Mexiquense”.

En cuanto a la reacreditación de programas educativos, el 24, 25 y 26 de junio de 2020, se llevó a cabo el proceso a distancia para la reacreditación de la Licenciatura en Administración por parte del **Consejo de Acreditación de Ciencias Administrativas, Contables y Afines, A.C. (CACECA, A.C.)**, el cual consistió en la revisión de 10 categorías (1. Personal Académico, 2. Estudiantes, 3. Evaluación del Aprendizaje, 4. Plan de Estudios, 5. Formación Integral, 6. Servicios de apoyo para el aprendizaje, 7. Vinculación-Extensión, 8. Investigación, 9. Infraestructura y Equipamiento y 10. Gestión Administrativa y Financiamiento) que integran el proceso de acreditación; así como, la realización de entrevistas en línea a través de la plataforma Zoom a estudiantes, egresados, profesores, personal de apoyo, servicios, administrativos y empleadores, cumpliéndose con la agenda establecida por el Comité Evaluador; y una vez revisado y verificado la información presentada, **otorgo la reacreditación** (ver imagen No 3.) del programa en mención, con una **vigencia de cinco años** a partir del 07 de agosto de 2020, de esta forma se reconoce pública y formalmente la calidad de los programas educativos impartidos en nuestra institución.



Imagen No. 3 Constancia de Acreditación

En la tabla No. 1, se muestra el estado que guardan los programas educativos en cuanto su Acreditación

Programa Educativo	Organismo Acreditador	Fecha de Inicio	Fecha de Terminó	Observaciones
Lic. en Biología	CACEB, A.C.	28/06/2017	28/06/2022	Acreditado
Lic. en Administración	CACECA, A.C.	07/08/2020	07/08/2025	Acreditado
Ing. Civil	CACEI, A.C.			Proceso de acreditación realizado del 07 al 11 de septiembre de 2020, estando a la espera de dictamen
Ing. Industrial	CACEI, A.C.			Proceso de acreditación realizado del 07 al 11 de septiembre de 2020, estando a la espera de dictamen.
Ing. Mecatrónica	CACEI, A.C.			Proceso de acreditación realizado del 07 al 11 de septiembre de 2020, estando a la espera de dictamen.
Ing. en Sistemas Computacionales	CONAIC, A.C			Inicia proceso de acreditación en el 2021.
Gastronomía	CONAET, A.C			No acreditable

Tabla No. 1. Estatus de Acreditación de carreras

“2020. Año de Laura Méndez de Cuenca, emblema de la mujer Mexiquense”.

1.2 Certificaciones

En relación al Sistema de Gestión de la Calidad, en el mes enero de 2020, se recibió por parte de la **Sociedad Internacional de Gestión y Evaluación S.C (SIGE)**, el certificado que acredita al Tecnológico de Estudios Superiores de Huixquilucan, que cumple con los requisitos de la norma: **NMX-CC-9001—IMNC-2015/ ISO 9001:2015** del proceso Enseñanza Aprendizaje (ver imágenes No. 4), que comprende desde la Inscripción, hasta la entrega de título profesional de licenciatura de los programas de estudio de Ingeniería Civil, Ingeniería en Sistemas Computacionales, Ingeniería Mecatrónica, Ingeniería Industrial, Licenciatura en Biología, Licenciatura en Administración y Gastronomía.

Cabe mencionar que, con la certificación del sistema de Gestión de Calidad, también se obtuvo el Certificado con reconocimiento internacional **IQNet**, que es una entidad certificadora de ámbito internacional que agrupa a más de 30 de los principales organismos certificadores de diferentes países.



Imágenes No. 4 Constancias de Certificación

Asimismo, como una forma de demostrar el compromiso del Tecnológico en materia de igualdad laboral y no discriminación; nuestra institución cuenta con la certificación en la Norma Mexicana NMX-R-025-SCFI-2015 en **Igualdad Laboral y No Discriminación**, con una vigencia del 12 de abril de 2018 al 12 de abril de 2022 (ver imagen No. 5).

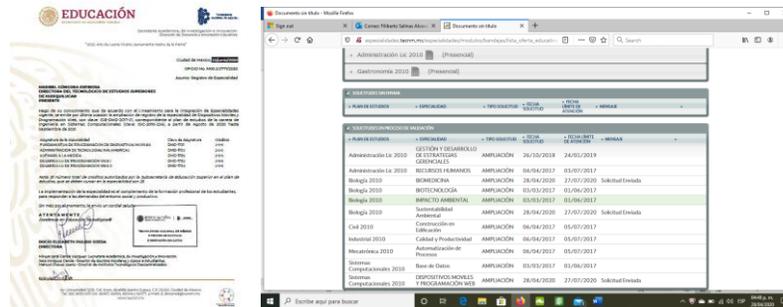


Imagen No. 5 Constancia de Certificación

“2020. Año de Laura Méndez de Cuenca, emblema de la mujer Mexiquense”.

1.3 Especialidades

En cumplimiento a lo establecido en el Capítulo 19. Lineamiento para la Integración de Especialidades, del **Manual de Lineamientos Académico-Administrativos del Tecnológico Nacional de México (TecNM)**, el 22 de junio de 2020, se recibió de la Dirección de Docencia e Innovación Educativa, la resolución favorable para que se impartan en nuestra institución, a partir del mes de **septiembre del año 2020** con una **vigencia de un año**, las especialidades: **Dispositivos Móviles y Programación Web** con clave: **ISIE-DMP-2017-01**, para el programa educativo de **Ingeniería en Sistemas Computacionales**; **Biomedicina** con clave: **LBIE-BME-2017-01**, y, **Sustentabilidad Ambiental** con clave: **LBIE-SAM-2017-01**, para el programa educativo de **Licenciatura en Biología** (ver imágenes No. 6).



Imágenes No. 6 Oficio de Autorización Especialidades

A continuación, se presenta en la tabla No. 2, el estatus que guardan las especialidades de nuestra oferta educativa.

Programa Educativo	Especialidad	Vigencia
Licenciatura en Biología	Biomedicina	Agosto, 2021
	Sustentabilidad Ambiental	Agosto 2021
Licenciatura en Administración	Gestión y Desarrollo de Estrategias Gerenciales	Marzo, 2021
	Recursos Humanos	Liquidación
Ingeniería Mecatrónica	Robótica Industrial	Agosto, 2021
	Automatización de procesos	Liquidación
Ingeniería Industrial	Sistemas de Gestión y Principios de Automatización	Agosto, 2021
	Calidad y Productividad	Liquidación
Ingeniería Civil	Construcción en edificación	Liquidación
	Construcción para el Desarrollo Sustentable.	Agosto, 2021
Ingeniería en Sistemas Computacionales	Dispositivos Móviles y Programación Web.	Agosto, 2021
Gastronomía	Administración de Negocios de Alimentos y Bebidas	Agosto.2021

Tabla No. 2 Especialidades de los Programas Educativos

2. PERSONAL DOCENTE

“2020. Año de Laura Méndez de Cuenca, emblema de la mujer Mexiquense”.

2.1 Acciones de Formación y Actualización Docente

El docente es el actor clave del proceso de transformación educacional de cualquier institución educativa, bajo esta premisa y en cumplimiento a lo establecido en el Plan de Desarrollo Institucional, durante el año 2020, se llevaron a cabo diez cursos de capacitación encaminados a fortalecer la profesionalización del personal docente, beneficiando a 70 profesores de los diferentes programas educativos, los cuales se describen a continuación (ver tabla No. 3):

- Curso-Taller, “**Actualización en Educación por Competencias Docentes**”, impartido por la empresa Servicios Oportunos de Consultoría (SOC), beneficiando a 34 docentes de los diferentes programas educativos.
- Curso-Taller, “**Actualización a Tutores Académicos**”, impartido por la empresa Servicios Oportunos de Consultoría (SOC), contando con la participación de 36 docentes.
- Curso-Taller Teórico Práctico “**Hacia una visión Inclusiva del que hacer Pedagógico**”, impartido por la empresa Centro de Rehabilitación Integral y Comunicación Aumentativa-Alternativa (REICAA), participando 15 docentes de las diferentes carreras que se imparte en nuestra institución (ver imagen No. 7).
- Curso-Taller, “**Sistema Braille**”, impartido por la empresa Centro de Rehabilitación Integral y Comunicación Aumentativa-Alternativa (REICAA), participando 15 docentes de las diferentes carreras.
- **Curso-Taller**, “Orientación y Movilidad”, impartido por la empresa Centro de Rehabilitación Integral y Comunicación Aumentativa-Alternativa (REICAA), participando 15 docentes de las diferentes carreras que imparte en nuestra institución.

Cursos de Capacitación Docente			
Nombre del Curso	Impartido por	Docentes	Carreras
Curso-Taller Actualización en Educación por Competencias Docentes	Servicios Oportunos de Consultoría (SOC)	34	Todos los Planes de Estudio
Curso-Taller Actualización a Tutores Académicos	Servicios Oportunos de Consultoría (SOC)	36	Todos los Planes de Estudio
Curso-Taller Teórico Práctico “Hacia una visión Inclusiva del que hacer Pedagógico”	Centro de Rehabilitación Integral y Comunicación Aumentativa-Alternativa (REICAA)	15	Todos los Planes de Estudio
Curso-Taller Sistema Braille	Centro de Rehabilitación Integral y Comunicación Aumentativa-Alternativa (REICAA)	15	Todos los Planes de Estudio
Curso Taller de Orientación y Movilidad	Centro de Rehabilitación Integral y Comunicación Aumentativa-Alternativa (REICAA)	15	Todos los Planes de Estudio
Preparación del Estándar de Competencia EC0935: Gestión de trabajo por proyectos	Universidad Mexiquense (UMEX)	20	Todos los Planes de Estudio
Desarrollo de cursos de formación en línea EC0366	Universidad Mexiquense (UMEX)	20	Todos los Planes de Estudio
Tutoría académica en la formación dual ECO1025	Universidad Mexiquense (UMEX)	20	Todos los Planes de Estudio



“2020. Año de Laura Méndez de Cuenca, emblema de la mujer Mexiquense”.

Google Classroom y ZOOM	TESH	16	Todos los Planes de Estudio
Uso de la Plataforma Microsoft Teams	TESH	44	Todos los Planes de Estudio

Tabla No. 3 Cursos de Capacitación



Imagen No. 7 Participantes en cursos

Curso: **“Preparación del Estándar de Competencia EC0935: Gestión de trabajo por proyectos”**, impartido en el mes de julio por la Universidad Mexiquense (UMEX), con un monto de inversión de \$ 128,000.00 (Ciento veintiocho mil pesos 00/100 M.N.), beneficiando a 20 profesores de los programas educativos de Ingeniería en Sistemas Computacionales, Ingeniería Mecatrónica, Ingeniería Industrial, Ingeniería Civil y, las Licenciaturas de Administración y Gastronomía (ver tabla No. 4).

Cvo.	Nombre del Docente	Carrera
1	María Teresa Cruz Gordillo	Ing. en Sistemas Computacionales
2	Hugo Montes De Oca Martínez	Ing. en Sistemas Computacionales
3	José Ignacio Chávez Saladino	Ing. en Sistemas Computacionales
4	Julio Cesar García Molano	Ing. en Sistemas Computacionales
5	J.D. Aurelio Rico Díaz	Ing. en Sistemas Computacionales
6	Alberto Rafael González García	Ing. Mecatrónica
7	César Felipe Juárez Carrillo	Ing. Mecatrónica
8	Víctor Esteban Santiago Trejo	Ing. Mecatrónica
9	Maximino Sánchez Muñoz	Lic. en Administración
10	Gabriela Reyes Sánchez	Lic. en Administración
11	Guadalupe Jiménez González	Lic. en Administración
12	Martha Rojas Ibáñez	Lic. en Administración
13	Manuel Peralta Gutiérrez	Ing. Civil
14	Emmanuel Arcos Hernández	Ing. Civil
15	Enrique Ortiz Candelaria	Ing. Civil
16	Andrés Conde Velasco	Gastronomía
17	Felicitas Orozco Zetina	Gastronomía
18	María Isabel Salinas Dela Cruz	Gastronomía
19	Marco Antonio Santos Santiago	Ing. Industrial
20	Carlos Enrique Quezada Narváez	Ing. Industrial

Tabla No. 4 Docentes participantes

Curso **“Desarrollo de cursos de formación en línea EC0366”**, impartido en el mes de septiembre por la Universidad Mexiquense (UMEX), con un monto de inversión de \$ 128,000.00 (Ciento veintiocho mil pesos 00/100 M.N.), beneficiando a 20 profesores (ver tabla No. 3) de los programas educativos de Ingeniería en Sistemas Computacionales, Ingeniería



“2020. Año de Laura Méndez de Cuenca, emblema de la mujer Mexiquense”.

Mecatrónica, Ingeniería Industrial, Ingeniería Civil y, las Licenciaturas de Administración y Gastronomía (ver tabla No. 5).

Cvo.	Nombre del Docente	Carrera
1	María Teresa Cruz Gordillo	Ing. en Sistemas Computacionales
2	Hugo Montes De Oca Martínez	Ing. en Sistemas Computacionales
3	José Ignacio Chávez Saladino	Ing. en Sistemas Computacionales
4	Julio Cesar García Molano	Ing. en Sistemas Computacionales
5	J.D. Aurelio Rico Díaz	Ing. en Sistemas Computacionales
6	Alberto Rafael González García	Ing. Mecatrónica
7	César Felipe Juárez Carrillo	Ing. Mecatrónica
8	Víctor Esteban Santiago Trejo	Ing. Mecatrónica
9	Maximino Sánchez Muñoz	Lic. en Administración
10	Gabriela Reyes Sánchez	Lic. en Administración
11	Guadalupe Jiménez González	Lic. en Administración
12	Martha Rojas Ibáñez	Lic. en Administración
13	Manuel Peralta Gutiérrez	Ing. Civil
14	Emmanuel Arcos Hernández	Ing. Civil
15	Enrique Ortiz Candelaria	Ing. Civil
16	Andrés Conde Velasco	Gastronomía
17	Felicitas Orozco Zetina	Gastronomía
18	María Isabel Salinas Dela Cruz	Gastronomía
19	Marco Antonio Santos Santiago	Ing. Industrial
20	Carlos Enrique Quezada Narváez	Ing. Industrial

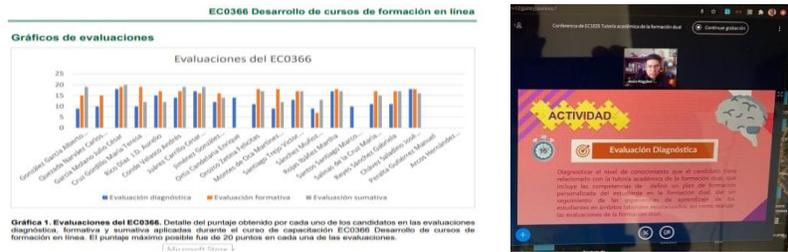
Tabla No. 5 Profesores participantes en cursos de formación

Curso “**Tutoría académica en la formación dual ECO1025**” a distancia de manera sincrónica a través del sistema de gestión del aprendizaje CANVAS, impartido en el mes de octubre por la Universidad Mexiquense (UMEX), con un monto de inversión de \$ 128,000.00 (Ciento veintiocho mil pesos 00/100 M.N.), beneficiando a 20 profesores (ver imágenes No. 8) de los programas educativos de Ingeniería en Sistemas Computacionales, Ingeniería Mecatrónica, Ingeniería Industrial, Ingeniería Civil y, las Licenciaturas de Administración y Gastronomía (ver tabla No. 6).

Cvo.	Nombre del Docente	Carrera
1	María Teresa Cruz Gordillo	Ing. en Sistemas Computacionales
2	Hugo Montes De Oca Martínez	Ing. en Sistemas Computacionales
3	José Ignacio Chávez Saladino	Ing. en Sistemas Computacionales
4	Julio Cesar García Molano	Ing. en Sistemas Computacionales
5	J.D. Aurelio Rico Díaz	Ing. en Sistemas Computacionales
6	Alberto Rafael González García	Ing. Mecatrónica
7	César Felipe Juárez Carrillo	Ing. Mecatrónica
8	Víctor Esteban Santiago Trejo	Ing. Mecatrónica
9	Alberto Mendoza Hernández	Lic. en Administración
10	Gabriela Reyes Sánchez	Lic. en Administración
11	Guadalupe Jiménez González	Lic. en Administración
12	Miguel Ángel Baltazar Bernal	Lic. en Administración
13	Manuel Peralta Gutiérrez	Ing. Civil
14	Emmanuel Arcos Hernández	Ing. Civil
15	Enrique Ortiz Candelaria	Ing. Civil
16	Andrés Conde Velasco	Gastronomía
17	Felicitas Orozco Zetina	Gastronomía
18	María Isabel Salinas Dela Cruz	Gastronomía
19	Marco Antonio Santos Santiago	Ing. Industrial
20	Carlos Enrique Quezada Narváez	Ing. Industrial

Tabla No. 6 Profesores participantes en cursos de formación

“2020. Año de Laura Méndez de Cuenca, emblema de la mujer Mexiquense”.



Imágenes No. 8 Participantes en cursos

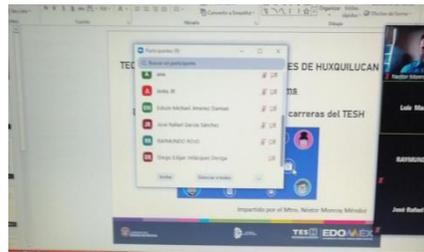
Finalmente, y con el propósito de mejorar la atención de los estudiantes a distancia, por la presencia del Covid-19 en nuestro país, en el mes de abril, el Jefe de División de Ingeniería en Sistemas Computacionales en coordinación con dos Profesores de Tiempo completo, impartieron el curso en línea denominado: **Google Classroom y ZOOM**, contando con la participación de 16 docentes de los siete programas educativos; asimismo, del 03 al 12 de agosto, se llevó a cabo el curso de capacitación denominado: **“Uso de la Plataforma Microsoft Teams”**, impartido por el Jefe de División del Programa Educativo de Ingeniería en Sistemas Computacionales (ver imágenes No. 9), beneficiando a 44 docentes, contribuyendo así, a la formación y actualización oportuna en el manejo de plataformas digitales (ver tabla No. 7),

Tema	Horario	Fecha
❖ Introducción ❖ ¿Que es y para qué sirve Microsoft Teams?	17:00 a 19:00	03/08/2020
❖ Crear un Grupo de Clases ❖ Como realizar conversaciones con los participantes	17:00 a 19:00	04/08/2020
❖ Creación de Archivos ❖ Compartir Archivos en Conversaciones ❖ Bloc de notas de clase y secciones	17:00 a 19:00	05/08/2020
❖ Como asignar Tareas ❖ Asignar un bloc de notas como tarea ❖ Asignar un Forms como tarea	17:00 a 19:00	06/08/2020
❖ Rubricas de Aprendizaje ❖ Revisión de Tareas ❖ Aplicaciones en Teams	17:00 a 19:00	07/08/2020
❖ Realizar Video llamadas ❖ Calendario de reuniones ❖ Administrar equipos de Clase	17:00 a 19:00	10/08/2020
❖ Practicas a desarrollar por cada Docente: ❖ Creación de Equipos de Clase por profesor ❖ Añadir alumnos de acuerdo a sus grupos	17:00 a 19:00	11/08/2020
❖ Asignación de Tareas en sus grupos ❖ Creación de Calendario de reuniones ❖ Evidencias del desarrollo de la práctica.	17:00 a 19:00	12/08/2020

Tabla No. 7 Curso Teams



“2020. Año de Laura Méndez de Cuenca, emblema de la mujer Mexiquense”.



Imágenes No. 9 Curso Teams

De esta manera durante este periodo, se capacito a un total de 70 profesores, cumpliéndose hasta el momento con el 83% de la meta Institucional en el rubro: Capacitar y actualizar al personal docente.

2.2 Actividades Académicas a Distancia

En materia de las actividades académicas a distancia, me permito informar, que la atención de los 2,569 estudiantes de nuestra matrícula, se realiza diariamente mediante sesiones en línea a través de las plataformas: Microsoft Teams, Google Classroom, Schoology y Zoom; asimismo, se hace uso del Correo Electrónico y WhatsApp.

El 17 de marzo, ante la contingencia por la pandemia del Coronavirus en nuestro país, se envió al Tecnológico Nacional de México el Reporte de personal con síntomas de alguna enfermedad por vías respiratorias, y diagnosticado con covid-19, no presentándose incidencia alguna.

Asimismo, en atención a la solicitud de la Dirección General de Educación Superior, se emitieron las acciones preventivas que, al respecto, el Tecnológico instrumento para evitar su propagación al interior de las instalaciones, siendo estas las siguientes:

- Se realizó la difusión entre el personal administrativo, docente y estudiantes sobre la sintomatología que presentan las personas que adquieren el COVID-19, mediante la distribución de volantes con la información respectiva (ver imágenes No. 10).
- Se publicó en la página institucional, las medidas preventivas para evitar el contagio del COVID-19.
- Se colocó Gel Antibacterial en los accesos al Tecnológico, así como en cada uno de los edificios que conforman nuestra infraestructura instalada, exhortando al personal el empleo del mismo como medida de prevención.
- Se solicitó la participación de profesores para la canalización oportuna de alumnos que presenten cuadros de vías respiratorias al servicio médico de la institución.
- Se realizaron diariamente, supervisiones académicas en las horas de entrada y salida de los estudiantes, reportando las incidencias en las instancias correspondiente y,

“2020. Año de Laura Méndez de Cuenca, emblema de la mujer Mexiquense”.

- Se mantiene informada a la comunidad universitaria a través de las redes sociales, los comunicados emitidos por la Secretaría de Educación en materia del COVID-19.



Imágenes No. 10 Distribución de Información

Por otro lado, el 30 de marzo y en atención a instrucciones de la Subsecretaria de Educación Superior y Normal, se emitieron las Estrategias que Tecnológico implementó para el Aprendizaje a Distancia durante la contingencia, siendo estas las siguientes:

- Se emplearon las plataformas digitales denominadas: Google Classroom, Zoom, Schoology, Correo electrónico, WhatsApp, teléfonos fijos y móviles; así como, a través de los tutores de grupo y jefaturas de división.
- Se capacitó en el uso de plataformas digitales a los profesores que no contaban con el conocimiento de estas herramientas.
- Se medió la atención de estudiantes de acuerdo al número de alumnos que se conectaron diariamente a las sesiones en línea, así como aquellos que fueron atendidos por otros medios electrónicos.
- Se flexibilizó la entrega de trabajos, tareas, reportes, ensayos etc., con la finalidad de apoyar a los estudiantes en su proceso de enseñanza aprendizaje.

Cabe hacer mención, que, a partir del 30 de marzo, se emitió un **“Reporte diario de seguimiento al aprendizaje a distancia”**, a la Dirección General de Educación Superior (DGES), considerando: porcentaje de estudiantes atendidos, eficacia de las herramientas implementadas, estrategias implementadas para lograr el 100% de atención, entre otros; enviando durante el 2020, 95 reportes, con un porcentaje de atención promedio del 90.25% (ver imágenes No. 11).



Imágenes No. 11 Reportes Diarios

“2020. Año de Laura Méndez de Cuenca, emblema de la mujer Mexiquense”.

En atención a comunicado emitido por la **Dirección General de Educación Superior**, a través de la Dirección para el Desarrollo de la Educación Superior, durante el 2020, se enviaron **16 Reportes Semanales de Seguimiento al Aprendizaje a Distancia**, lo anterior nos permitió verificar todas y cada una de las actividades desarrolladas por los estudiantes y profesores (ver imágenes No. 12), así como la eficacia de la implementación de las herramientas digitales utilizadas, obteniéndose un porcentaje de atención promedio del 90.7 y un grado de satisfacción entre bueno y regular (ver Tabla No. 8).



Imágenes No. 12 Reportes Semanales

	Periodo: abril-octubre 2020
	Reporte semanal
Porcentaje promedio de estudiantes atendidos	90.7%
Estrategias implementadas	<ol style="list-style-type: none"> 1. Se brindó flexibilidad para la entrega de actividades. 2. Se hace uso del Correo Electrónico y WhatsApp. 3. Se establece contacto y se brinda atención a través de los tutores y jefes de división.
Herramientas digitales utilizadas	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Google Classroom ➤ Microsoft Teams ➤ Correo Electrónico ➤ Zoom ➤ Scoology ➤ WhatsApp
Grado de satisfacción de los estudiantes	bueno

Tabla No. 8 Reporte Semanal

El 31 de marzo, se llevó a cabo una reunión de trabajo con el personal adscrito a la Dirección Académica, con el propósito de establecer las estrategias para el seguimiento de las actividades de aprendizaje por la contingencia del COVID-19, contando con la presencia de los Jefes y Jefas de División de los programas educativos de nuestra institución, así como del Subdirector de Estudios Profesionales, realizando las siguientes acciones:

- Las Jefaturas de División reportaron a la Dirección Académica con base a las actividades diarias, el porcentaje de estudiantes que fueron atendidos a distancia el día hábil anterior, así como las estrategias que se implementaron para garantizar la



“2020. Año de Laura Méndez de Cuenca, emblema de la mujer Mexiquense”.

atención al 100 por ciento de los mismos, remitiendo el Reporte Diario del Seguimiento al Aprendizaje a Distancia a la DGES.

- Los responsables de los programas educativos, implementaron un formato de seguimiento (por asignatura) a las actividades diarias de los docentes y estudiantes, considerando la(s) unidad(es) de aprendizaje planeada(s), así como tareas realizadas por los(las) alumnos(as) y los productos obtenidos; reportando a la Dirección Académica los días viernes de cada semana los avances obtenidos.
- El Subdirector de Estudios Profesionales, envió (vía correo electrónico) a los Jefes de División, la base de datos del personal académico que utiliza diferentes medios electrónicos de comunicación para su revisión, identificando a aquellos que no cuenta con conocimientos en el uso de plataformas educativas.
- El Jefe de División de Ingeniería en Sistemas computacionales en coordinación con los Profesores María Teresa Cruz Gordillo y Hugo Montes de Oca Martínez (Profesores de Tiempo Completo, adscritos a esa División), impartieron (en línea) el 03 y del 13 al 15 del abril, el curso denominado: uso de la Plataforma Classroom, a los profesores que previo análisis los Jefes de División identificaron como candidatos a capacitar, reportando a la Dirección Académica los resultados obtenidos.
- Los responsables de los programas educativos, monitorearon el desempeño del personal académico capacitado, mediante la solicitud de las evidencias que reflejaron los conocimientos adquiridos.
- Asimismo, se exhorto a los asistentes estar al pendiente de los comunicados emitidos por la Secretaria de Educación en materia del COVID-19.

El 14 de abril, y en atención a la Reunión con los Titulares de las IES de control estatal, se informó sobre las actividades que se realizaron en el TESHUIXQUILUCAN para el aprendizaje a distancia de los estudiantes, considerando el cierre del semestre, siendo estas las siguientes.

- Las Jefaturas de División reportaron diariamente a la Dirección Académica, el porcentaje de estudiantes que fueron atendidos a distancia el día hábil anterior, así como las estrategias que se están implementando para garantizar la atención al 100 por ciento de los mismos.
- Las Jefaturas de división, supervisaron las actividades diarias de los docentes y alumnos, mediante un formato de seguimiento (por asignatura), considerando la(s) unidad(es) de aprendizaje planeada(s), así como, las evaluaciones realizadas (ver imagen No. 13).
- Se fortaleció entre el personal docente y estudiantil, la utilización de los diferentes repositorios para el desarrollo de las diferentes actividades académicas.
- Se continuó con la capacitación de profesores en el uso de plataformas educativas, para la impartición de cursos en línea.
- Para el caso de estudiantes con problemas de conectividad, se mantuvo comunicación a través de sus teléfonos fijos y móviles, enviándoles vía correo electrónico y WhatsApp, las actividades de aprendizaje a realizar.

"2020. Año de Laura Méndez de Cuenca, emblema de la mujer Mexiquense".

- Se flexibilizaron los periodos de entrega de las actividades desarrolladas por los estudiantes, derivado a los problemas de conectividad, económicos entre otros.
- Se continuó con el monitoreo de estudiantes y profesores con problemas en las vías respiratorias, informando a las autoridades competentes con oportunidad.

Dr. Alejandro Gutiérrez Aguilar

ASIGNATURA	UNIDAD	% de avance	Fecha de entrega	ACTIVIDAD (ES)	EVIDENCIA(S)	NO. DE ALUMNOS ATENDIDOS	ALUMNOS QUE NO SE HAN REPORTADO		RECURSOS UTILIZADOS CON ALUMNOS QUE NO SE HAN REPORTADO	Comentarios /Observaciones
							NOMBRE	NO. DE CONTROL		
Ciencia en Ingeniería de los Materiales (Grupo T20V)	1	80	Martes 31 de Marzo 2020	Teoría sobre propiedades Eléctricas		32	Acevedo Garduño Fernando, Pérez Gallardo Daral S., Salas Medina Amy.	19300 FES, 19300362, 17000376.	Correo electrónico. Y por medio de sus compañeros y Por medio de tutor	En el transcurso de la semana fueron localizados por el tutor y el jefe de División
Ciencia en Ingeniería de los Materiales (Grupo T20C)	1	80	Martes 31 de Marzo 2020	Teoría sobre propiedades Eléctricas		36				
Ciencia en Ingeniería de los Materiales (Grupo T20U)	2	90	Jueves 02 de Abril 2020	Teoría sobre propiedades magnéticas		32	Acevedo Garduño Fernando, Pérez Gallardo Daral S., Salas Medina Amy.	19300 FES, 19300362, 17000376.	Correo electrónico. Y por medio de sus compañeros y Por medio de tutor	En el transcurso de la semana fueron localizados por el tutor y el jefe de División

Imagen No 13 Reporte semanal de aprendizaje

El 16 de abril, se envió al Tecnológico Nacional de México, la encuesta del Diagnóstico de TIC's de los 254 Tecnológicos adscritos al TecNM, reportándose las plataformas empleadas en el periodo de contingencia, así como la infraestructura instalada (ver imagen No. 14).



Imagen No. 14 Diagnóstico de Tic's

Por otro lado, y derivado al seguimiento del aprendizaje a distancia de nuestros estudiantes, el 22 de abril, se realizó un análisis del número de estudiantes no contactados por programa educativo, teniéndose una cobertura de atención del 99.5%; en cuanto al número de profesores que atendieron a las y los alumnos durante este periodo de contingencia, se tuvo un porcentaje de atención del 100% (los resultados se muestran en las siguientes tablas).

No.	Programa educativo	No. de alumnos no contactados	Total de alumnos*
1	Licenciatura en Biología	2	257
2	Ingeniería Mecatrónica	0	195
3	Ingeniería en Sistemas Computacionales	3	393
4	Ingeniería Industrial	1	245
5	Ingeniería Civil	3	329



"2020. Año de Laura Méndez de Cuenca, emblema de la mujer Mexiquense".

6	Licenciatura en Administración	1	594
7	Gastronomía	1	170
Total		11	2183

*Fuente: Control escolar

Tabla No. 9 Alumnos no Contactados



No.	Programa educativo	Matrícula	Nombre del alumno*	Semestre
1	Licenciatura en Biología	18090266	Jesús Calderón Casique	4º
		19090162	Sonia Jehovana Marcos Ruiz	2º
2	Ingeniería Mecatrónica	S/M	S/N	S/S
3	Ingeniería en Sistemas Computacionales	16090239	Jorge Armando Escobar Ramírez	6º
		17090538	Oscar Alberto Rodríguez Bello	6º
		17090153	Daniel Vazquez Zumaya	6º
4	Ingeniería Industrial	15090244	Gerardo de la Rosa Ramírez	10º
5	Ingeniería Civil	16090079	Jazmín Alejandra Muñoz Correa	8º
		16090050	Mauricio Loa Hernández	8º
		16090076	Misael Varela Bravo	8º
6	Licenciatura en Administración	15090341	Amairani Navarro Anguiano	8º
7	Gastronomía	19090734	Ricardo Aarón Aguilar García	2º

* Fuente: Jefaturas de División y profesores

Tabla No. 10 Alumnos no Contactados

No.	Programa educativo	No. de Profesores Atendiendo a estudiantes*	Total de profesores
1	Licenciatura en Biología	12	12
2	Ingeniería Mecatrónica	9	9
3	Ingeniería en Sistemas Computacionales	16	16
4	Ingeniería Industrial	11	11
5	Ingeniería Civil	15	15
6	Licenciatura en Administración	19	19
7	Gastronomía	8	8
***Total		90	90

* Fuente: Jefaturas de División).

Tabla No. 11 Docentes por Programa Educativo

Por otro lado, para fortalecer el proceso de enseñanza aprendizaje mediante el empleo de herramientas digitales, durante el periodo de contingencia sanitaria, se continuó trabajando de manera permanente en la detección de posibles desviaciones que inciden en el desarrollo de las actividades de aprendizaje planteadas por los profesores.

“2020. Año de Laura Méndez de Cuenca, emblema de la mujer Mexiquense”.

El 28 de mayo, a solicitud de la Subsecretaría de Educación Superior y Normal, se requirió y envió el formulario: **Herramientas Computacionales para desarrollar a distancia Competencias Prácticas**, teniendo como objetivo: Conocer que Herramientas Computacionales, Software, Sitios en Línea, Plataformas, Simuladores, Aplicaciones Móviles, etc., emplean las IES para que los estudiantes desarrollen a distancia las Competencias Prácticas establecidas en los planes y programas de estudios (ver imagen No. 15).



The image shows a Google Form header with the EDOMÉX logo and the text 'Herramientas Computacionales para desarrollar a distancia Competencias Prácticas'. Below the title, it says 'Se ha registrado tu respuesta.' and 'Este contenido no ha sido creado ni aprobado por Google. Reportar uso inadecuado - Términos del Servicio - Política de Privacidad'. At the bottom, it says 'Google Formularios'.

Imagen No. 15 Herramientas Computacionales

Asimismo, en atención a la solicitud del **Tecnológico Nacional de México (TecNM)** y de la **Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES)**, el 05 de junio, se requirió y envió el formulario: **Acciones realizadas por las instituciones de Educación Superior para mantener los servicios educativos ante el COVID-19 y contribuir a la salud y bienestar de la sociedad** (ver imágenes No. 16).



The image shows two screenshots of a Google Form. The left screenshot shows the title and a section for '1. Identificación de la Institución' with a sub-question '1.1. Nombre completo de la Institución *' and the example 'Tecnológico de Estudios Superiores de Huixquilucan'. The right screenshot shows the title, logos for EDUCACIÓN and ANUIES, and contact information for Lic. Ethel Juárez González and Mtro. Jhalver Romero Flores.

Imágenes No. 16 Acciones realizadas por la IES

El 30 de junio, se envió a la Dirección General de Educación Superior, información referente a estudiantes que, a partir de la pandemia, dejaron de tener contacto con la institución; en la tabla No. 12, se muestra el número de estudiantes reportados, así como el porcentaje que representan del total de la matrícula por programa educativo.

“2020. Año de Laura Méndez de Cuenca, emblema de la mujer Mexiquense”.

TES HUIXQUILUCAN	No. alumnos sin contacto con la institución por carrera	% de alumnos sin contacto con la institución por carrera	Total de matrícula
Lic. En Biología	7	2.72	257
Ing. Mecatrónica	4	2.05	195
Ing. en Sistemas Computacionales	26	6.61	393
Ing. Industrial	11	4.48	245
Ing. Civil	10	3.03	329
Lic. En Administración	0	0	594
Gastronomía	15	8.82	170
	Total		2183

Tabla No. 12 Número de estudiantes reportados

El 02 de septiembre, en atención a la solicitud de la Subsecretaria de Educación Superior (SES) y la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES), se dio contestación al Tercer cuestionario: **Regreso seguro, paulatino y cauto a las actividades presenciales**, teniendo como objetivo: Conocer las acciones emprendidas para cuidar la salud de la comunidad y asegurar la continuidad de las actividades académicas, contribuyendo así, a mitigar los efectos de la pandemia (ver imagen No. 17).

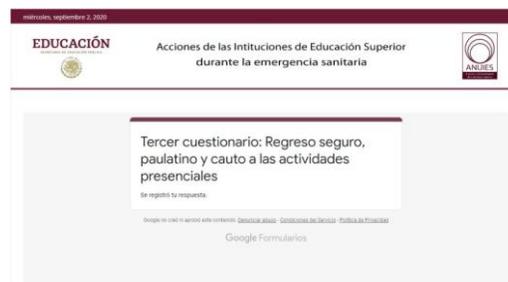


Imagen No. 17 Tercer Cuestionario

El 07 de septiembre, se emitió respuesta al Cuestionario: **Seguimiento a la estrategia de continuidad académica de los campus del Tecnológico Nacional de México (TecNM)**, el cual considero, las acciones emprendidas por la institución para garantizar la atención de las actividades académicas a distancia (ver Imagen No. 18).



Imagen No. 18 Seguimiento a la Estrategia

“2020. Año de Laura Méndez de Cuenca, emblema de la mujer Mexiquense”.

El 25 de noviembre, y en atención a convocatoria de la Dirección General de Educación Superior (DGES), el titular de la Dirección Académica de nuestra institución, participo en una reunión de trabajo a través de la Plataforma Zoom, en donde se presento el **Programa Integral de Desarrollo de Habilidades Blandas en las Instituciones de Educación Superior**, el cual contempla estrategias para fortalecer al interior de las instituciones, el desarrollo de las habilidades blandas en los estudiantes, considerando la formación de profesores Coach, quienes serán los responsables de impartir módulos con las temáticas de estas competencias a lo largo de los semestres, considerando el mapa curricular de cada una de las carreras ofertadas. Cabe hacer mención, que dicha reunión estuvo presidida por el **Dr. Ernesto M. Rivas Rivas**, Director General de Educación Superior y, el Mtro. J. Martín Albarrán Jiménez, Director para el Desarrollo de la Educación Superior (ver imágenes No. 19).



Imágenes No. 19 Reunión Programa Habilidades Blandas

Asimismo, en el mes de noviembre de 2020, 354 estudiantes de nuestra oferta educativa, participaron en la **Semana Nacional de la Educación Financiera**, organizada por el TecNM a través de la ponencia vía virtual “**El Poder del Plástico**”, impartida por Citibanamex (ver imagen No. 20).

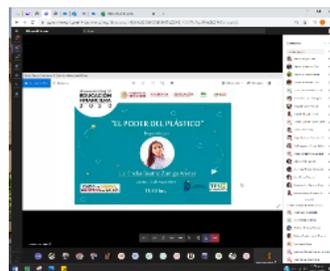


Imagen No 20 El poder del Plástico

2.3 Jornadas Académicas

Las jornadas académicas son eventos que permiten a los estudiantes y docentes, mostrar parte de las actividades desarrolladas en el aula, derivado de ello, durante el 2020 y con motivo de la celebración del día del medio ambiente, el 5 de junio se realizaron tres video conferencias a través de la plataforma Facebook por parte de los docentes del programa de Biología (ver imagen No. 21), beneficiando a 200 estudiantes de la carrera en mención, poniendo de manifiesto la importancia de los virus, así como de la seguridad alimentaria y la relación con el COVID 19.

“2020. Año de Laura Méndez de Cuenca, emblema de la mujer Mexiquense”.



Imagen No. 21 Día Mundial del Medio Ambiente

El 25 de junio, se llevó a cabo **“La Jornada Virtual de Ingeniería en Sistemas Computacionales”**, a través de la plataforma Google Meet (ver imágenes No. 22), beneficiando a aproximadamente 180 estudiantes de la carrera de ISC, presentándose las siguientes actividades:

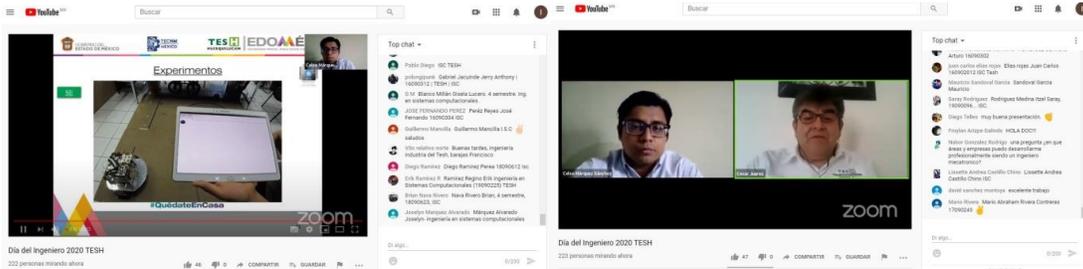
- 1.- Curso Práctico de Programación en Python.
- 2.- Curso creación de Grupos de Trabajo con Microsoft Teams
- 3.- Exposición de Proyecto “Odontograma”, desarrollado en la Asignatura de Desarrollo de Programación Web I
- 4.- Proyección de película “Aprendices fuera de Línea”



Imágenes No. 22 Jornada Virtual

Con motivo del **“Día del Ingeniero”**, y con el propósito de presentar las nuevas tendencias en el área de la Ingeniería, el 01 de julio, se llevaron a cabo cuatro videoconferencias a través de la Plataforma You tube, tituladas: **“Aplicaciones de Machine Learning en el rubro empresarial: un nuevo horizonte”**, impartida por el Dr. Dr. Israel Elías Barrón, Científico de Datos en la empresa YoFio; **“Sistemas Mecatrónicos: Experiencias de Aplicación”**, por el Dr. Celso Márquez Sánchez, Profesor Investigador, Universidad Autónoma Metropolitana (UAM), Unidad Lerma; **“Control de convertidores de potencia en robots móviles de ruedas”**, por el Dr. José Rafael García Sánchez, Profesor, Tecnológico de Estudios Superiores de Huixquilucan y, **“El factor humano y la seguridad industrial”**, por el M. en E. Cuauhtémoc Rafael González García; beneficiando a 250 estudiantes de nuestra oferta educativa en cada una de las videoconferencias presentadas (ver imágenes No. 23).

“2020. Año de Laura Méndez de Cuenca, emblema de la mujer Mexiquense”.



Imágenes No. 23 Día del Ingeniero

Por otro lado, los días 24 y 25 de noviembre, 55 estudiantes de las carreras de la Licenciatura en Administración, Licenciatura en Biología, Ingeniería Mecatrónica, Ingeniería en Sistemas Computacionales y Gastronomía, participaron vía virtual, en el **"V Encuentro de Jóvenes, Alianza Pacífico - Nestlé"**, organizado por la empresa Nestlé México, asistiendo jóvenes de Chile, Colombia, Perú y México, abordándose temas sobre experiencias desde el sector público y privado en temas de empleabilidad, emprendimiento y adaptación al panorama actual (ver imagen No. 24).



Fotografía No 24 V Encuentro de Jóvenes, Alianza Pacífico-Nestlé

En el Marco del Día del Administrador, en el mes de diciembre, se llevó a cabo a distancia, el **Simposio Académico y de Administración y Competitividad Empresarial**, en coordinación con el Tecnológico de Estudios Superiores de Coacalco (TESCO), presentándose dos videoconferencias y tres proyectos (ver imágenes No. 25), contando con la participación de 136 estudiantes y cuatro profesores.

- 1) **Video-conferencia: “Cómo ser un profesional de la administración”.** El tema estuvo centrado en el desarrollo de nuevas habilidades de los profesionales de la administración para enfrentar los desafíos después de la pandemia”. Ponente (externa) Lic. Martha Edith Aguilar García.
- 2) **Video-conferencia: “Decisiones de inversión empresarial bajo el contexto del COVID-19”,** abordando el comportamiento de las unidades económicas ante el COVID-19, así como las opciones de inversión ante la pandemia. Ponentes: Mtro. Faustino Vega Miranda (externo) y Mtra. Gabriela Reyes Sánchez (Profesora de Tiempo Completo del TESH).

“2020. Año de Laura Méndez de Cuenca, emblema de la mujer Mexiquense”.

- 3) **Proyecto: “Evaluación diagnóstica de la aplicación de entornos virtuales de aprendizaje en la Licenciatura en Administración del Tecnológico de Estudios Superiores de Huixquilucan”**. Desarrollada por los alumnos: Alan Alejandro Campos, Norma Arreola Apolinar y Cristian Enrique Martínez Ruíz y asesorados por la Mtra. Gabriela Reyes Sánchez.
- 4) **Proyecto: “Evaluación de las empresas del Municipio de Huixquilucan que tienen la capacidad de recibir alumnos de educación dual de la Licenciatura en Administración del TESH”**. Elaborada por las alumnas: María Guadalupe Morales (sector primario), Nancy Felipe Silverio, (sector secundario) y Jazmín Miguel González (sector terciario). Asesoradas por el Mtro. Maximino Sánchez Muñoz.
- 5) **Proyecto: “Identificación del agotamiento profesional (Burnout) en vendedores de seguros de la ciudad de México y alumnos del Tecnológico de Estudios Superiores de Huixquilucan, como efecto secundario de aislamiento social”**, desarrollada por el alumno: **Rodrigo Uriel Cerón Morales**, asesorado por la Mtra. Guadalupe Jiménez González.



Imágenes No. 25 Simposio Académico

Finalmente, y con el propósito de promover en las y los estudiantes del TESH una conciencia ecológica, se llevaron a cabo acciones encaminadas a lograr un entorno más limpio, la recolección y el no tirar basura, la sustitución de plásticos de un solo uso, el ahorro de agua y recolección de agua pluvial para diferentes usos, el baño breve para ahorro de agua y la recolección de tapitas plásticas para financiar tratamientos de cáncer en niñas y niños (ver imágenes No. 26).



Imágenes No. 26 Campaña de Recolección

2.4 Videoconferencias

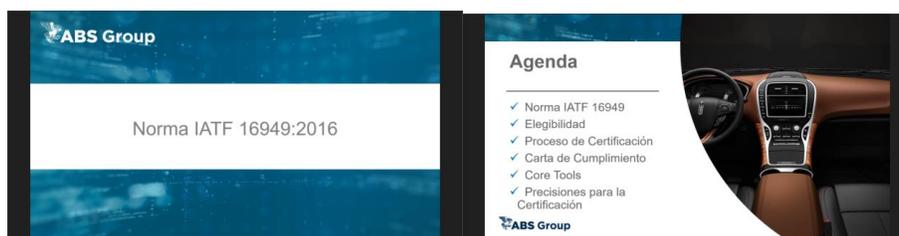
“2020. Año de Laura Méndez de Cuenca, emblema de la mujer Mexiquense”.

En atención a la invitación por la Coordinación de internacionalización Vinculación e Intercambio Académico del Tecnológico Nacional de México, el 12 de mayo se presenció la Videoconferencia Internacional titulada **“La educación en la era post Covid y el papel de los líderes académicos”**, dicha conferencia fue impartida por el **Doctor Francisco Marmolejo**, asesor educativo de la **Fundación Qatar** para la educación, quién dentro de su currículum destaca como Especialista Principal de Educación Superior en el Banco Mundial por la India y Asia del Sur, Director ejecutivo del Consorcio para la Colaboración de la Educación Superior en América del Norte (CONAHEC), Coordinador Global de Educación Superior del Banco Mundial, fué el primer mexicano seleccionado para servir como académico del Consejo Estadounidense de la Educación Superior (AXCE), entre otros cargos a nivel internacional, participando 403 personas de diferentes países (ver imagen No. 27).



Imagen No. 27 Videoconferencia

El 14 de mayo, y en atención a la invitación del Clúster Automotriz del Estado de México (Clautedomex), el Director Académico participó en la Video conferencia titulada **“Proceso de Certificación IATF 16949:2016”**, impartida por la empresa ABS Group (American Bureau of Shipping) líder en seguridad y gestión de riesgos, que ofrece soluciones basadas en datos y servicios técnicos ayudando a sus clientes a confirmar seguridad, integridad, calidad y eficiencia ambiental de sus activos y operaciones críticas, teniendo como mercado el sector Marítimo, Petrolero, Gobierno y Energético, el objetivo la videoconferencia fue el dar a conocer a los participantes, los requerimientos básicos de un sistema de gestión de calidad para proveedores directos, así como, el establecimiento de políticas y procedimientos para una certificación común, con un enfoque consistente a nivel global, que garantice que los insumos de la industria automotriz cumplan con los estándares de calidad requeridos (ver imágenes No. 28).



Imágenes No. 28 Videoconferencia Proceso de Certificación

El 21 de mayo, el Director académico, participó en el Taller: **“Derechos de Autor para Autores”**, organizado por el **Centro Mexicano de Protección y Fomento de los Derechos**

“2020. Año de Laura Méndez de Cuenca, emblema de la mujer Mexiquense”.

de Autor Sociedad de Gestión Colectiva (CeMPro), e impartido por la **Mtra. Quetzalli de la Concha Pichardo**, Presidenta del Centro Mexicano de Protección y Fomento de los Derechos de Autor (ver imagen No. 29).



Imagen No 29 Derechos de Autor

El 26 de mayo, el Director Académico, participó en el Webinar a nivel internacional: **“Retos y Oportunidades, para la Internacionalización de la Educación Superior”**, organizado por la Asociación Mexicana para la Educación Internacional A.C. (AMPEI) e impartido por el **PH. Dr. Hans de Wit**, Director del Centro de Educación Superior Internacional, en dónde se abordaron temas sobre Democratización de la Internacionalización, Inversión en Herramientas Tecnológicas, Competencias como Gestores de Internacionalización, Oportunidad de llevar la teoría a la práctica y responder a los retos de la 4ª Revolución Industrial entre, otros (ver imagen No. 30).



Imagen No. 30 Webinar

Asimismo, se participó en el Webinar: **“El Futuro del Empleo en México”**, organizado por la Asociación Mexicana para la Educación Internacional A.C. (AMPEI) e impartido por el **PH. D. David Kaplan**, Senior Labor Market Specialist at Interamerican Development Bank (Especialista Senior en Mercado Laboral del Banco Interamericano de Desarrollo), en dónde se abordaron temas sobre Políticas Públicas, Cuotas Patronales del IMSS, Servicio Nacional de Empleo, Programa Jóvenes Construyendo el Futuro, entre otros.

Por otro lado, el 27 de mayo a invitación del Clúster Automotriz del Estado de México (Clautedomex), se participó en el Webinar titulado **“Con o sin virus, tres prioridades de la Industria Automotriz”**, impartida por el C. Thomas Karing, Ingeniero de Construcción de

“2020. Año de Laura Méndez de Cuenca, emblema de la mujer Mexiquense”.

Vehículos, con Posgrado en Administración de Empresas, destacando el tema de la pandemia a nivel mundial, la cual nos obliga a crear nuevos modelos de manufactura, considerando el consumo doméstico sin cruce de fronteras, pero sobre todo las cadenas de valor globales (cadena simple y cadena completa), pues de estas depende el suministro de materiales y refacciones al sector automotriz, entre otros (ver imagen No. 31).

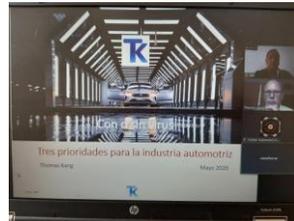


Imagen No. 31 Clautedomex

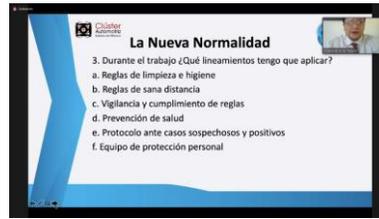
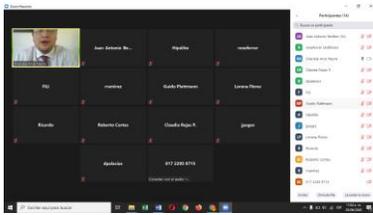
El 02 de junio, a invitación de la **Subsecretaría de Educación Superior y Normal (SESYN)**, personal académico y administrativo del Tecnológico, participaron en el WEBINAR: **REALIDADES Y RETOS de la comunidad educativa y escolar en tiempos de contingencia**, evento presidido por el **Secretario de Educación, Mtro. Alejandro Fernández Campillo**. Abordándose temas sobre Aprendizaje de la Pandemia y los entornos protectores; El Ciclo: enseñanza y aprendizajes remotos; Reto de las ciudades del aprendizaje en tiempo de Pandemia y El maestro: un actor importante en época de crisis (ver imagen No. 32).



Imagen No. 32 Webinar SESyN

Asimismo, el 5 de junio, 4 docentes y 2 administrativos del TES Huixquilucan, participaron en la Videoconferencia del Comité de Calidad del Clúster Automotriz del Estado de México, con el tema **“La nueva normalidad”**, expuesto por el Lic. Yves Emmanuel Rodríguez Sánchez, Director de la Consultoría Rodríguez Neira Arce y Asociados, teniendo como objetivo evaluar el impacto que ha tenido la pandemia a nivel mundial para la preservación y generación de empleos, las medidas de seguridad en materia de salud que se deberán adoptar, así como la actualización de las leyes y reglamentos, que aseguren el bienestar de los trabajadores (ver imágenes No. 33).

“2020. Año de Laura Méndez de Cuenca, emblema de la mujer Mexiquense”.



Imágenes No. 33 La Nueva Normalidad

El 08 de junio, el Director Académico, participó en la Plática informativa de la Plataforma **eLibro**, convocada por el **Tecnológico Nacional de México (TecNM)**, teniendo como objetivo principal, presentar a las comunidades universitarias, la propuesta económica de suscripción, bibliografía electrónica con que cuenta la Plataforma, la cual está integrada por más de 107,000 títulos entre revistas académicas, libros electrónicos y tesis doctorales (ver imagen No. 34).

Propuesta Económica

1. Costo por suscripción anual del total de la matrícula del TecNM.
2. Costo por alumno \$7.50 M.N, neto.
3. Acceso a la plataforma para docentes y administrativos sin costo



Imagen No. 34 eLibro

El 11 de junio, cinco profesores y el jefe de División de la Carrera de Ingeniería Industrial, participaron, en la reunión virtual convocada por el **Colegio Nacional de Ingenieros Industriales (CONAI)**, del cual el Tecnológico es socio activo.

Destacando dentro de los temas abordados que competen al Tecnológico, los siguientes:

- ✓ Examen EGEL de CENEVAL.
- ✓ Encuentro de Ingeniería Industrial 2020, a realizarse del 21 al 25 de septiembre.
- ✓ Uso de plataformas de educación.
- ✓ Revista CONAI.

“2020. Año de Laura Méndez de Cuenca, emblema de la mujer Mexiquense”.

Cabe hacer mención, que la Jefatura de Ingeniería Industrial, realizará las Gestiones correspondientes para atender y participar en los eventos organizados por el CONAII (ver imagen No. 35).

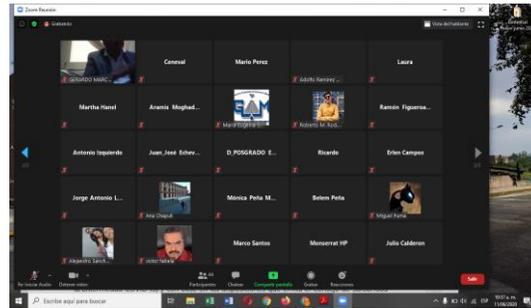
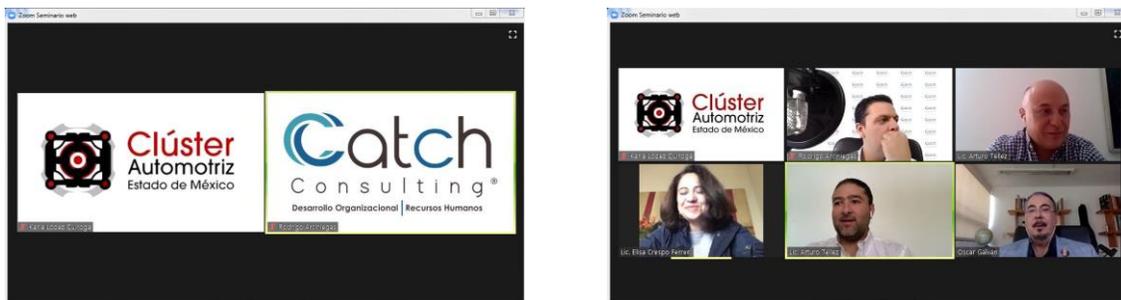


Imagen No. 35 Video conferencia CONAII

El 9 de julio, el Tecnológico a través de la Dirección Académica participó en la Videoconferencia titulada: **“Pruebas rápidas para la Detección del Coronavirus-2019”**, organizada por el **Clúster Automotriz del Estado de México**; contando con la participación de la Lic. Elisa Crespo Ferrer, Directora de Clúster Automotriz, y del Lic. Fernando Streber, Director y fundador de la empresa Solidfarma; presentándose las medidas preventivas de diagnóstico del Covid-19, a través de la aplicación de pruebas rápidas (ver imágenes No 36).



Imágenes No. 36 Clúster Automotriz

En atención a la invitación por la Secretaria de Educación Pública, el 14 de julio, el titular de la Dirección Académica, presenció la Videoconferencia **“Plataforma para la Innovación y Diseño Digital”**, contando con la participación del Ing. Alfred Rodríguez, embajador de la Alianza Industria del Futuro; Mtro. Felipe de Jesús, Presidente de la Federación Mexicana de la Industria Aeroespacial (FEMIA) y, del Lic. Francisco Cervantes Díaz, Presidente de la Confederación de Cámaras Industriales (CONCAMIN); teniendo como objetivo, fortalecer los lazos de colaboración en materia Aeronáutica entre los países de México y Francia, que contribuya a la formación de capital humano que garantice la aplicación de las nuevas tecnologías en este sector. Cabe destacar, que en dicho evento estuvieron presentes, los Gobernadores Constitucionales de los Estados de Baja California, Chihuahua, Hidalgo,

“2020. Año de Laura Méndez de Cuenca, emblema de la mujer Mexiquense”.

Nuevo León, Querétaro, Sonora, Yucatán y, en representación del Gobernador del Estado de México, el Dr. Francisco José Plata Olvera, Subsecretario de Educación Superior y Normal ; así mismo, se contó con la presencia del Secretario de Educación Pública, Mtro. Esteban Moctezuma Barragán; Dr. Luciano Concheiro Bórquez, Subsecretario de Educación Superior; Juan Manuel Gómez Robledo, Embajador de México en Francia; Adelino Braz, Consejero de Cooperación y de Acción Cultural de la Embajada y Director del Instituto Francés de América Latina (ver imagen No. 37).



Imagen No. 37 Plataforma para la Educación

El 29 de julio, el Director Académico participó en el Webinar **3DEXPERIENCE**, impartido por Erik Swedberg, Director General de Dassault Systèmes Norte América; tratándose temas referentes a la Fabricación y Cadena de Suministro, Impulso a la Innovación en la nueva empresa ágil, Modelado y simulación en la era de la experiencia y, la continuidad de los negocios utilizando la nube (ver imagen No. 38).



Imagen No. 38 3DEXPERIENCE

El 30 de julio, el Director Académico participó en el Webinar Conversatorio Internacional sobre Educación Dual, **Impacto del Modelo Dual en la Educación Superior**, impartido por la Universidad Interamericana de Desarrollo (UNID), abordándose la experiencia de esta universidad en la aplicación del Modelo Dual en México (ver imágenes No 39).

“2020. Año de Laura Méndez de Cuenca, emblema de la mujer Mexiquense”.



Imágenes No. 39 Modelo Dual

Asimismo, participó en la videoconferencia sobre la **Inspección General del Trabajo**, impartido por la Secretaria del Trabajo del Estado de México, en dónde se trataron aspectos sobre el proceso que se sigue en las inspecciones al ambiente de trabajo, y el cumplimiento a los protocolos de actuación conforme a la normatividad Estatal por la contingencia sanitaria que vive el país (ver imagen No. 40).



Imagen No. 40 Inspección General de Trabajo

En el marco de los **Webinarios Científicos CONACyT 2020**, el día 14 de agosto, los profesores Dr. José Juan Vázquez Hernández, Dra. Anayetzin Torres Rivera, Dra. Marlen Valdés Fuentes y QFB Fermín Rivera Cazares, de la Academia de Licenciatura en Biología, participaron en el webinar **Desarrollo de Vacunas Covid-19**, impartida por el Dr. Arturo Reyes Sandoval, quien abordó temas referente al desarrollo de vacunas de diversas enfermedades transmitidas por vector (como el Zika y Chagas) en la Universidad de Oxford y en específico el Instituto Jenner (ver imagen No. 41).



Imagen No 41 Webinar Desarrollo de Vacunas Covid-19

El 20 de agosto, en el marco de los **Webinarios Premios Nacionales ante el Covid 19**, los profesores Dr. Enrique García Trinidad y Dr. Cesar Felipe Juárez Carrillo de la Academia de Ingeniería Mecatrónica, participaron en el webinar **Diagnóstico rápido de Covid-19 basado en imágenes e inteligencia artificial**, contando con la participación de Investigadores del Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica (INAOE) y del Centro de Investigación en Matemáticas (CIMAT), abordándose temas referentes al desarrollo de un sistema de diagnóstico rápido y barato del Covid-19 basado en inteligencia artificial (ver imagen No. 42).

“2020. Año de Laura Méndez de Cuenca, emblema de la mujer Mexiquense”.



Imagen No. 42 Diagnóstico Rápido de COVID

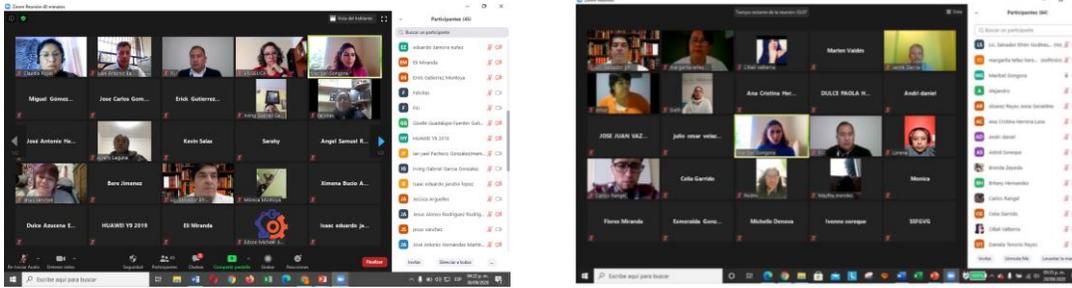
Por otro lado, para fortalecer los lazos de comunicación entre el Tecnológico y los padres de familia de los estudiantes que ingresaron en el ciclo escolar 2020-2021 e involucrarlos en el desarrollo académico de sus hijos, en el mes de septiembre, se llevaron a cabo siete reuniones de forma virtual con padres de familia de los 662 estudiantes de nuevo ingreso de los programas de estudio que oferta la institución, contando con la asistencia de 519 padres de familia, lo que representó una atención a la convocatoria del 78.3% (ver tabla No. 13).

Reuniones con padres y madres de familia de alumnos de nuevo ingreso			
Fecha	Hora	Programa Educativo	No. asistentes
30-09-20	17:00	Ing. Mecatrónica	39
01-10-20	17:00	Gastronomía	83
02-10-20	15:00	Ing. Civil	92
30-09-20	16:00	Ing. Industrial	45
02-10-20	17:00	Lic. Administración	105
28-09-20	17:00	Ing. en Sistemas Computacionales	90
29-09-20	17:00	Biología	65

Tabla No. 13 Reuniones con padres de familia

En dichas pláticas se informó acerca de temas relacionados con el Tecnológico Nacional de México (TecNM), campo de acción de cada uno de los programas educativos, medidas preventivas durante la formación de los futuros profesionistas, lineamientos académicos para la evaluación de los estudiantes, servicios de apoyo que se brinda a los estudiantes tales como: servicio médico, becas, tutorías, asesorías, servicio social, actividades complementarias, seguro de vida e inglés (ver imágenes No. 43).

“2020. Año de Laura Méndez de Cuenca, emblema de la mujer Mexiquense”.



Imágenes No. 43 Plática con Padres de Familia

2.5 Evaluación Docente

En cuanto a la evaluación docente, cuyo objetivo radica en proporcionar una herramienta de mejora para el desempeño de los profesores(as) de la educación superior tecnológica, en los ámbitos de Docencia, Tutoría, Investigación, Vinculación y Gestión; y en cumplimiento al programa de trabajo 2020, el Departamento de Desarrollo Académico y Titulación del 05 al 09 de agosto, llevó a cabo la Evaluación Estudiantil Docente a través de la plataforma Megabyte, aplicando la evaluación 1,817 estudiantes de un total de 2,183, lo que representa el 83.23% de cumplimiento; cabe destacar que durante este proceso fueron evaluados 89 profesores, lo que representa el 100% de atención, obteniéndose un promedio de 4.31 en la escala de Muy Bien, a continuación en la tabla No. 14, se muestran los resultados por división.

Carrera	No. de Docentes Evaluados	Calificación promedio	Escala Promedio
Licenciatura en Administración	17	4.38	Muy Bien
Ingeniería Mecatrónica	9	4.49	Muy Bien
Ingeniería Industrial	12	4.26	Muy Bien
Ingeniería en Sistemas Computacionales	16	4.39	Muy Bien
Ingeniería Civil	15	4.14	Muy Bien
Licenciatura en Biología	12	4.32	Muy Bien
Gastronomía	8	4.17	Muy Bien

Tabla No. 14 Evaluación docente

Cabe mencionar que en el semestre marzo-julio 2020 no se realiza la Evaluación Departamental por situaciones ajenas a la Institución.

Para efectos de la evaluación docente estudiantil se informa lo siguiente:

- Programada la Evaluación Estudiantil Docente de los alumnos inscritos en el semestre septiembre 2020 -enero 2021, la cual se realizará en el periodo del 14 al 18 de diciembre del 2020,

“2020. Año de Laura Méndez de Cuenca, emblema de la mujer Mexiquense”.

2.6 Premios y Reconocimientos Académicos

Para reconocer y estimular el desempeño de los alumnos que integran nuestra oferta educativa, el 29 de enero de 2020, se llevó a cabo la **Ceremonia de Graduación** de la **Generación 2015-2020**, recibiendo la distinción: 37 estudiantes de Ingeniería Civil, 30 de Ingeniería Industrial, 52 de Ingeniería en Sistemas Computacionales, 29 de Ingeniería Mecatrónica, 37 de la licenciatura en Biología y 85 de Administración; contando con la asistencia de aproximadamente 1400 personas. Cabe señalar, dicho evento estuvo presidido por el **Dr. Ernesto M. Rivas Rivas, Director General de Educación Superior (DGES)**, así como de distinguidas personalidades del Gobierno Municipal (ver imágenes No. 44).



Imágenes No. 44 Ceremonia de Graduación

En relación a la obtención de reconocimientos académicos, producto de la participación de docentes y estudiantes en diferentes foros, me permito informar a ustedes, que en el mes de febrero, el Profesor de Tiempo Completo de la carrera de Ingeniería Mecatrónica, Dr. Enrique García Trinidad (Asesor) y siete estudiantes del programa educativo en mención, participaron en el Concurso **ROBOTICS CIM ORT CHALLENGE 12 horas**, realizado en el Colegio Israelita de México; dicho concurso consistió en construir un robot acuático que recogiera pelotas en una alberca, utilizando materiales reciclables, obteniéndose el 1º y 2º lugar (ver imágenes No. 45).



Imágenes No. 45 Premiación

En el mes de marzo, el periódico **“EL UNIVERSAL”** publicó el Ranking de las Mejores Universidades 2020 (ver imágenes No. 46), donde el Tecnológico de Estudios Superiores de Huixquilucan, aparece en el lugar 30; cabe mencionar que existen dos tipos de Ranking con metodologías diferentes:

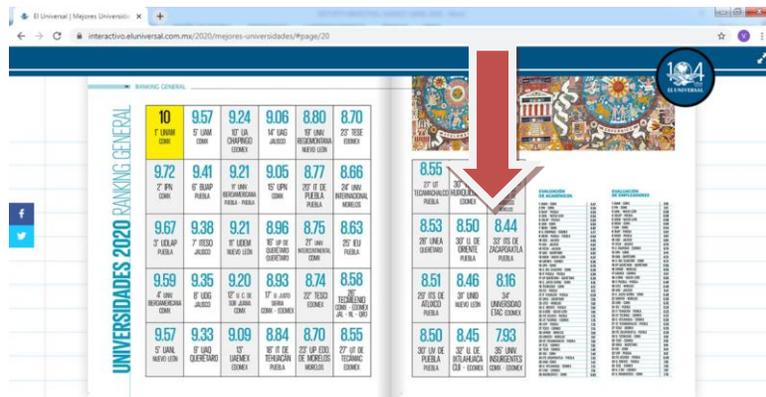
“2020. Año de Laura Méndez de Cuenca, emblema de la mujer Mexiquense”.

1. Ranking de instituciones: compara instituciones de educación superior (IES) entre sí.
2. Ranking de programas: compara programas de licenciatura semejantes.

Las evaluaciones obtenidas por nuestro Tecnológico se muestran en la tabla No. 15:

Institución/PE	Puntuación	Ranking	Evaluación Académicos	Evaluación empleadores
TESH	8.50	30°	7.49	8.16
Ingeniería Mecatrónica	8.14	22°	7.64	N/A
Licenciatura en Biología	8.06	14°	7.47	N/A
Ingeniería Civil	7.89	20°	7.46	N/A

Tabla No. 15 Evaluaciones obtenidas



Imágenes No. 46 Ranking

Por otro lado, con la finalidad de apoyar la labor educativa de la comunidad docente, así como para elevar la calidad en su trabajo, fomentar la permanencia, propiciar la actualización, capacitación, y desarrollo permanente, el 22 de junio se publicó la Convocatoria del **Programa de Estímulos al Desempeño del Personal Docente de los Institutos Tecnológicos Descentralizados 2020** (Programa EDD 2020, contando con la participación de ocho profesores, siendo beneficiados la Dra. Ibeth Rodríguez Gutiérrez, Profesora de Tiempo Completo del Programa de Biología; Mtra. María Teresa Cruz Gordillo, Profesora de Tiempo

“2020. Año de Laura Méndez de Cuenca, emblema de la mujer Mexiquense”.

Completo de Ingeniería en Sistemas Computacionales y, el Dr. Carlos Alejandro Rangel Patiño, profesor de asignatura de la Licenciatura en Biología (ver imagen No. 47).



Imagen No. 47 Estimulo Docente

2.7 Reuniones de Academia

Derivado a la contingencia por la presencia del COVID-19 en nuestro país, y con la finalidad de monitorear el desempeño académico de los estudiantes adscritos a los diferentes programas educativos; a partir del mes de marzo, las reuniones de academia se realizaron en línea mediante el empleo de plataformas digitales tales como: Microsoft Teams, Zoom y Meet; de esta manera durante el 2020, se realizaron 41 reuniones de academia de las siete carreras (Ing. Civil, Ingeniería Industrial, Ing. en Sistemas Computacionales, Ing. Mecatrónica, y las Licenciaturas en Administración, Biología y Gastronomía), abordándose los siguientes temas: seguimiento y revisión de los índices de reprobación, deserción, eficiencia terminal, residencias profesionales, servicio social, titulación, acreditación, cursos de verano, proyectos de investigación, programa institucional de tutorías y planeación de jornadas académicas, obteniéndose acuerdos para la implementación de estrategias que permitan mejorar los índices del desempeño en cada uno de los programas educativos (ver imágenes No. 48).



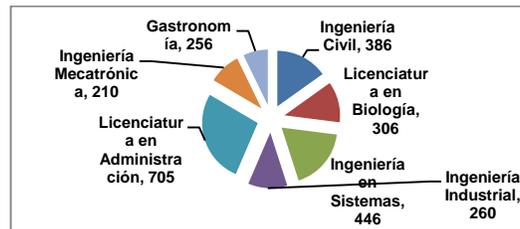
Imágenes No. 48 Reuniones de Academia

3. COBERTURA Y ATENCIÓN ESTUDIANTIL

“2020. Año de Laura Méndez de Cuenca, emblema de la mujer Mexiquense”.

3.1 Matrícula

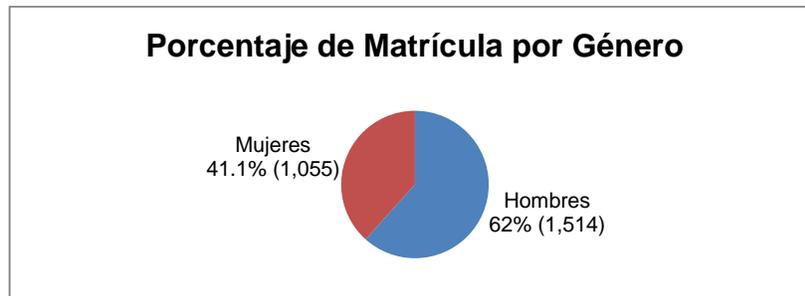
Para el período escolar septiembre 2020 – enero 2021, se contó con una matrícula de 2,569 estudiantes (ver tabla No. 16), de los cuales: 386 pertenecen a la carrera de Ingeniería Civil, 306 a la Licenciatura en Biología, 446 a Ingeniería en Sistemas Computacionales, 260 a Ingeniería Industrial, 705 a la Licenciatura en Administración, 210 a Ingeniería Mecatrónica y 256 a Gastronomía, dicha distribución se muestra en las gráficas No. 1 y 2.



Gráfica No. 1 Matrícula por carrera

Septiembre 2020 - Enero 2021								
Semestre	Ingeniería Civil	Licenciatura en Biología	Ingeniería en Sistemas	Ingeniería Industrial	Licenciatura en Administración	Ingeniería Mecatrónica	Gastronomía	Total
1°	96	76	129	48	165	52	96	662
3°	81	59	91	57	160	46	73	567
5°	61	54	83	58	133	50	29	468
7°	61	47	69	41	119	33	33	403
9°	59	46	58	41	103	23	25	355
11°	27	24	14	13	24	5	0	107
13°	1	0	2	2	1	1	0	7
Total	386	306	446	260	705	210	256	2569

Tabla No. 16 Matrícula



Gráfica No. 2 Matrícula por Género

Es importante mencionar, que el indicador de la matrícula comparada con el mismo período de 2019, creció en un 2.72 %, lo que equivale a 70 alumnos inscritos más que el año pasado.

“2020. Año de Laura Méndez de Cuenca, emblema de la mujer Mexiquense”.

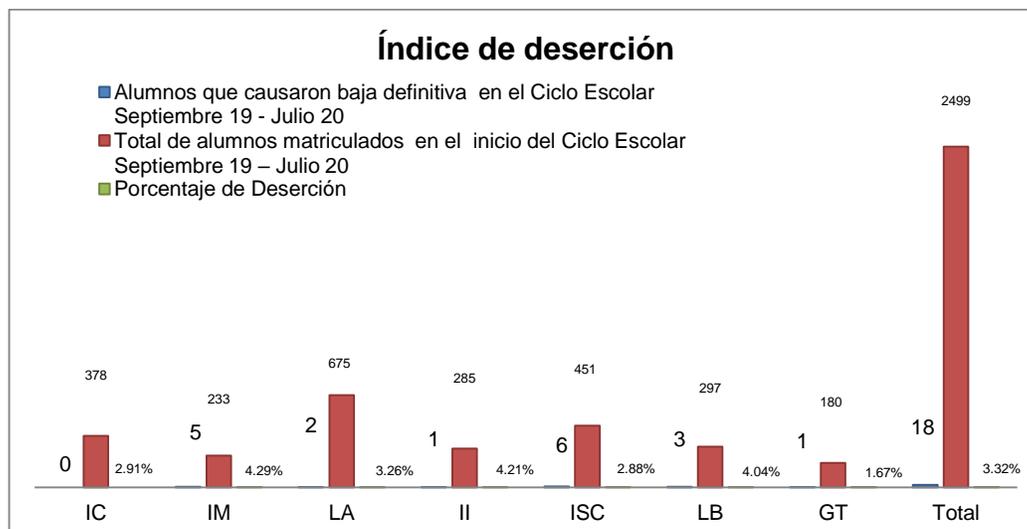
Cabe señalar que del 100% de la matrícula, el 41.1 son mujeres (1,055) y el 58.9 % son hombres (1,514). Por otro lado, el porcentaje de atención a la demanda del periodo escolar septiembre 2020–enero 2021, fue del 89.34% (ver Tabla No. 17).

Carrera	Total de alumnos inscritos al primer semestre en Periodo Septiembre 2020 – Enero 2020	Total de alumnos que solicitaron examen de admisión en el Periodo Septiembre 2020 – Enero 2021	Porcentaje atención a la demanda
IC	96	100	96%
IM	52	62	83.87%
LA	165	192	85.94%
II	48	56	85.71%
ISC	129	149	86.58%
LB	76	79	96.20%
GT	96	103	93.20%
Total	662	741	89.34%

Tabla No. 17 Matrícula de Atención a la Demanda

3.2 Desempeño estudiantil

En cuanto al porcentaje de **Deserción**, para el ciclo escolar septiembre 2019-2020 se encontró en 3.32%, que al compararlo con el mismo periodo, el cual fue de 9.44%, se observa una disminución del índice del 6.12%, lo que nos indica que el proceso de acompañamiento estudiantil realizado, se encuentra dentro de los parámetros establecidos (ver gráfica No. 3 y tabla No. 18).



Gráfica No. 3 Deserción

Carrera	Alumnos que causaron baja definitiva en el Ciclo Escolar Septiembre 19 – julio 20	Total de alumnos matriculados en el inicio del Ciclo Escolar Septiembre 19 – Julio 20	Porcentaje de Deserción
IC	11	378	2.91%
IM	10	233	4.29%

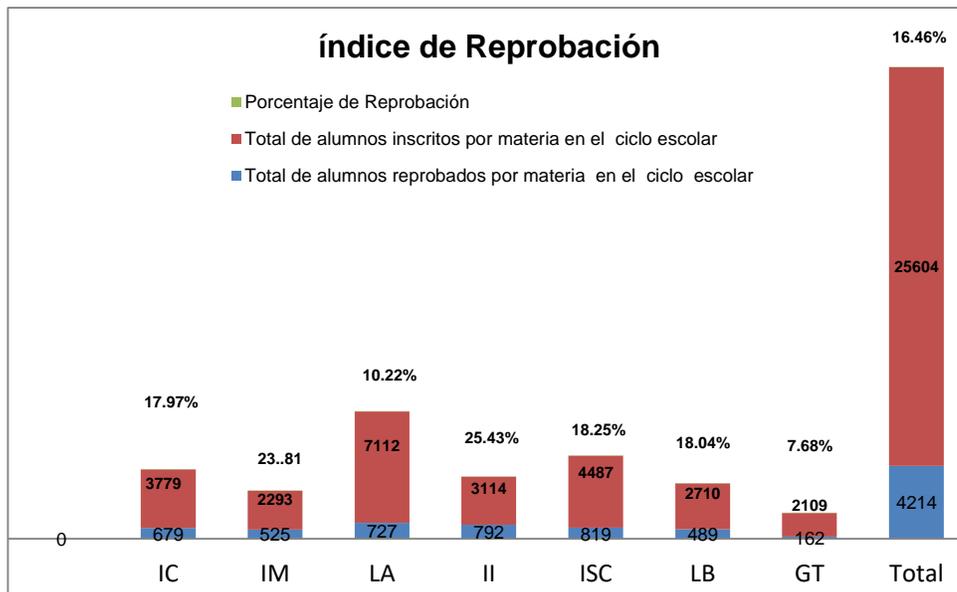


"2020. Año de Laura Méndez de Cuenca, emblema de la mujer Mexiquense".

LA	22	675	3.26%
II	12	285	4.21%
ISC	13	451	2.88%
LB	12	297	4.04%
GT	3	180	1.67%
Total	83	2499	3.32%

Tabla No. 18 Porcentaje de Deserción

En relación al porcentaje de **Reprobación** correspondiente al ciclo escolar septiembre 2019 julio 2020, el índice es del 16.46 %, al compararlo con el ciclo anterior, el cual fue de 18.32% (ver gráfica No. 4 y tabla No. 19), teniendo una disminución del 1.86%



Gráfica No. 4. Índice de Reprobación

Carrera	Total de alumnos reprobados por materia en el Periodo Sep 19 – Jul 20	Total de alumnos inscritos por materia en el Periodo Sep 19 - Jul 20	Porcentaje de Reprobación
IC	679	3779	17.97
IM	546	2293	23.81
LA	727	7112	10.22
II	792	3114	25.43
ISC	819	4487	18.25
LB	489	2710	18.04
GT	162	2109	7.68
Total	4214	25604	16.46

Tabla No. 19 Porcentaje de reprobación

“2020. Año de Laura Méndez de Cuenca, emblema de la mujer Mexiquense”.

Por otro lado, el porcentaje de **Eficiencia Terminal**, en el 2020 fue, de 21.94%, al compararlo con el corte del mismo periodo que fue de 24.47%, podemos observar que se tiene una disminución en el índice de Eficiencia Terminal del 2.5%, lo anterior derivado a la contingencia sanitaria por la presencia del COVID-19 en nuestro país, lo que ha originado retrasos en la finalización de los trámites de Residencia Profesional de nuestros estudiantes (ver tabla No. 20).

Carrera	Alumnos que egresaron de la generación 2015 - 2020	Alumnos que ingresaron a la generación 2015 - 2020	Porcentaje de Eficiencia Terminal
IC	8	65	12.31%
IM	21	61	34.43%
LA	47	137	34.31 %
II	10	49	20.41 %
ISC	16	129	12.40 %
LB	9	65	13.85 %
Total	111	506	21.94 %

Tabla No. 20 Eficiencia Terminal

Considerando a la titulación, como el proceso académico ubicado en el campo de la eficiencia terminal, con implicaciones cuantitativas y cualitativas que expresa, por una parte, la relación ingreso-egreso-titulación medido por generaciones, y por la otra, como una expresión de la calidad del proceso de la formación académica de los estudiantes; me permito informar a ustedes, que para hacer frente a la contingencia por COVID-19 y con la finalidad de salvaguardar la integridad física, emocional y de salud de los jóvenes egresados, el Departamento de Desarrollo Académico y Titulación, implemento acciones para llevar a cabo los procesos de titulación, mediante el uso de las Tecnologías de la Información y Comunicación, facilitando así la realización de trámites vía correo electrónico; por lo anterior, durante el ejercicio 2020 se realizaron un total de 78 actos protocolarios, de los cuales, 37 se efectuaron antes de la contingencia (enero-marzo 2020) y 41 durante la contingencia sanitaria (abril-diciembre 2020) a través de las plataformas digitales ZOOM y Meet, los cuales se desglosan de la siguiente manera (ver tabla No 21):

Carrera	Total
Lic. en Administración	28
Lic. en Biología	7
Ing. Civil	5
Ing. Industrial	7
Ing. Mecatrónica	7
Ing. Sistemas Computacionales	24
Gastronomía	0
Total	78

Tabla No. 21 Titulados por carrera

Asimismo, como parte de los servicios que ofrece el Tecnológico de Estudios Superiores de Huixquilucan, durante el 2020, se emitieron un total de 53 títulos ante la Subdirección de Profesiones del Estado de México.

“2020. Año de Laura Méndez de Cuenca, emblema de la mujer Mexiquense”.

3.3 Acciones de Apoyo a Estudiantes

Con la finalidad de mejorar el bienestar social e igualdad de nuestra comunidad estudiantil, así como, de contribuir a la disminución del nuestro índice de abandono escolar, durante el 2020, se benefició a 379 estudiantes (ver tabla No. 23), con un monto de inversión total de \$ 1, 484,562.80 (un millón cuatrocientos ochenta y cuatro mil quinientos sesenta y dos pesos con ochenta centavos 80/100 M.N).

Reporte de asignación de becas					
Becas mes de enero – diciembre 2020					
Tipo de beca	Beneficiados	Monto por alumno	Monto mensual	Monto total	Observaciones
Compromiso con el TESH	95	\$ 3,538.8 y \$ 3,644.10		\$ 341,977.5	90% de descuento
Educación Dual	91	\$ 3,932 y \$ 4,049.00		\$ 364, 013	Exención
Hijos de Ejidatarios	33	\$ 1,966 y \$ 2,024.50		\$ 65, 872.5	50% de descuento
Hijos de Militares	19	\$ 3,932 y \$ 4,049.00		\$ 75,761	Exención
Madres Solteras y/o Padres Solteros y Embarazadas Solteras	58	\$3,145.6 y \$ 3,239.20		\$ 185,252.8	80% de descuento
Promedio Sobresaliente	31	\$ 3,538.8 y \$ 3,644.10		\$ 111,387.6	90% de descuento
Hijos, Trabajadores TESH	2	\$ 3,145.6 y \$ 3,239.20		\$ 6,384.8	80% de descuento
Trabajadores Sindicalizados y sus Familiares	4	\$ 3,145.6 y \$ 3,239.20		\$ 12,769.6	80% de descuento
Beca de Apoyo a la Manutención para Hijos /as de Militares de las Fuerzas Armadas	5	\$ 9,000	\$ 1,800	\$ 45,000	Beca del Gobierno Federal
Situación económica Adversa	12	\$ 3,812.00		\$ 45, 744.00	Apoyo en la cuota semestral
Jóvenes escribiendo el futuro 2020	21	\$9,600		\$ 201,600	Beca de Gobierno Federal
Beca Federal para apoyo a la Manutención 2020-II	8	\$ 3, 600		\$ 28,800	Beca de Gobierno Federal
Total	379			\$ 1, 484,562.8	

Tabla No. 22 Apoyos Institucionales

Trámite de Título 2020													
Total	Ing. Civil		Ing. Industrial		Ing. Mecatronica		Ing. En Sistemas Comp.		Lic. Administracion		Lic. En Biologia		Total
	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	
	0	4	0	3	2	2	4	14	13	8	1	2	53

Cabe destacar, que derivado a la contingencia por la presencia del COVID-19 en nuestro país, y con el propósito de apoyar a estudiantes de escasos recursos, en el mes de septiembre, se

“2020. Año de Laura Méndez de Cuenca, emblema de la mujer Mexiquense”.

benefició por única ocasión, a 29 estudiantes de los siete programas educativos, con el descuento de la colegiatura aplicado en cuota semestral y reinscripción (ver tabla No. xx Apoyos Institucionales por única Ocasión), las cuales son del 90% y 50%, así como, apoyo en cuota semestral, teniendo un monto de inversión de \$ 104,454.50 (ciento cuatro mil cuatrocientos cincuenta y cuatro pesos con cincuenta centavos 50/100 M.N.), dichos datos se reflejan en la tabla No. 24.

Tipo de beca	Beneficiados	Monto por alumno	Monto total	Observaciones
Compromiso con el TESH	15	\$ 3,644.10	\$ 54, 661.50	90% de descuento
Hijos de Ejidatarios	2	\$ 2,024.50	\$ 4, 049	50% de descuento
Situación económica Adversa	12	\$ 3,812.00	\$ 45, 744.00	Apoyo en la cuota semestral
Total	29		\$ 104,454.50	

Tabla No. 23 Apoyos Institucionales por única Ocasión

En cuanto a la Beca “**Jóvenes Escribiendo el Futuro**”, del Programa de Becas Benito Juárez de la Coordinación Nacional de Becas de Educación Superior de la Secretaría de Educación Pública, durante el 2020, se benefició a 21 estudiantes de los diferentes programas educativos (ver imagen No. 49), con un monto total de \$201,600.00 (Doscientos un mil seiscientos pesos, 00/100 M.N).



Imagen No. 49 Jóvenes Escribiendo el Futuro

Del Programa “**Beca Federal para apoyo a la Manutención 2020-II**”, se benefició a ocho estudiantes (ver tabla No. 25), de nuestra oferta educativa, con un monto de inversión total de \$ 28,800.00 (Veintiocho mil ochocientos pesos 00/100 M.N).

Reporte de asignación de becas				
Becas mes de enero – diciembre 2020				
Tipo de Beca	Beneficiados	Monto por alumno	Monto Total	Observaciones
Jóvenes escribiendo el futuro 2020	21	\$9,600	\$ 201,600	Beca de Gobierno Federal
Beca Federal para apoyo a la Manutención 2020-II	8	\$ 3, 600	\$ 28,800	Beca de Gobierno Federal
Total	29		\$ 230,400	

Tabla No. 24 Beca Manutención 2020.

Por otro lado, con el propósito de disminuir el porcentaje de reprobación en nuestra institución, durante los meses de julio y agosto, se ofertaron 25 asignaturas mediante el uso de plataformas en línea (Zoom y Classroom) de los diferentes programas educativos, atendándose a un total de 319 estudiantes, acreditando el 97.72 % (ver tabla No 26).

"2020. Año de Laura Méndez de Cuenca, emblema de la mujer Mexiquense".

No.	Programa Educativo	Asignatura	No. de alumnos	Aprobación	
				No.	%
1	Asignaturas comunes	Cálculo diferencial	23	22	95.65%
2		Cálculo diferencial	23	14	60.87%
3		Cálculo integral	16	16	100%
4		Álgebra lineal	11	10	90.91%
5		Cálculo vectorial	28	27	96.43%
6		Cálculo vectorial	31	19	61.29%
7	Ing. Industrial	Planeación y control de la calidad	7	7	100%
8		Calidad ambiental	4	3	75%
9		Gestión de los sistemas de calidad	6	6	100%
10		Taller de investigación II	2	2	100%
11		Planeación financiera	1	1	100%
12	Ing. Mecatrónica	Dinámica de sistemas	18	18	100%
13		Programación avanzada	8	8	100%
14		Taller de investigación I	15	14	93.33%
15	Ing. Civil	Sistemas de transporte	11	10	90.91%
16		Diseño y construcción de pavimentos	10	10	100%
17		Análisis estructural avanzado	5	4	80%
18	Ing. en Sistemas Computacionales	Fundamentos de programación	5	5	100%
19		Sistemas operativos	5	5	100%
20		Software a la medida	11	11	100%
21	Lic. Biología	Química	30	28	93.33%
22		Bioestadística II	9	9	100%
23	Lic. Administración	Coaching	23	23	100%
24	Gastronomía	Matemáticas para gastronomía	8	7	87.50%
25		Probabilidad y estadística	9	9	100%
PROMEDIO					92.72%

Tabla No. 25 Cursos Inter-semestrales

Con el propósito de fortalecer la formación académica de los estudiantes de nuestra institución, dos estudiantes del programa educativo de Ingeniería en Sistemas Computacionales (ver tabla No. 27), participaron en el curso de **Ciberseguridad**, convocado por la **Fundación Telefónica México**, a través de la **Dirección General de Educación Superior** (DGES), el cual inició el 26 de octubre, teniendo como fecha tentativa de terminación, el mes de enero de 2021.

Nombre del Estudiante	Carrera	Semestre / Cuatrimestre	Correo Electrónico	No. Teléfono Celular
Bernal Sanchez Dora Yanel	ISC	noveno	L16090208@huixquilucan.tecnm.mx	5545422248
Ramirez Hinojosa Jose Daniel	ISC	noveno	L16090301@huixquilucan.tecnm.mx	5520409533

Tabla No. 26 Alumnos en curso de Ciberseguridad

Como parte de la convocatoria de "**Apoyo a madres mexicanas jefas de familia para fortalecer su desarrollo profesional 2020 (1)**" emitida por el **Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt)**, en el mes de noviembre, el Dr. Enrique García Trinidad, Coordinador Académico Institucional de Becas ante Conacyt, envió vía correo electrónico el Informe Técnico Actualizado correspondiente al ciclo escolar 2020-2021 (periodo agosto a diciembre 2020), de dos alumnas del TESH beneficiadas (ver imágenes No. 50).

“2020. Año de Laura Méndez de Cuenca, emblema de la mujer Mexiquense”.



Imágenes No. 50 Apoyo a Madres Mexicanas

Por otro lado, derivado de la emergencia sanitaria por la presencia del COVID 19 en nuestro país, el Tecnológico instrumenta acciones para acercar 12 bibliotecas digitales a los estudiantes las cuales se publicaron para su consulta en la página institucional y Facebook del Tecnológico a partir del mes de abril, siendo estas las siguientes: Biblioteca Virtual Tecnológica, Mc Graw Hill, Biblioteca Digital Unesco, Springer Nature, Biblioteca Virtual de México, Biblioteca Digital Mundial, Biblioteca Digital Europea, Repositorio UNAM, Conryc, Ciberoteca, e Libro y la biblioteca digital Alfa Omega (ver imagen No. 51).



Imagen No. 51 Biblioteca Virtual

Cabe mencionar, que en el caso de la plataforma **e Libro y Alfa Omega**, estas cuentan con un total de 61,890 libros digitales, 4,822 revistas y 7,838 tesis y 159 ejemplares, de esta manera se benefició a 2,569 estudiantes que integran nuestra oferta educativa (ver imágenes No. 52).



“2020. Año de Laura Méndez de Cuenca, emblema de la mujer Mexiquense”.

Imágenes No. 52 eBook y Alfa Omega

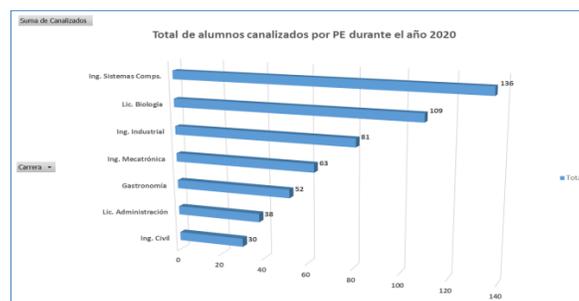


3.4 Programa Institucional de Tutorías

En cuanto al Programa Institucional de Tutorías, que tiene como objetivo el acompañamiento, orientación y apoyo a los estudiantes en su proceso de enseñanza aprendizaje y en el desarrollo de las competencias, tanto a nivel personal como profesional, a lo largo de su formación académica, permitiendo reducir los índices de reprobación y deserción, me permito informar a ustedes, que en el 2020, se tutoraron a 118 grupos de nuestra oferta educativa, correspondientes a los periodos: marzo-julio y septiembre-enero 2020, canalizando a 509 estudiantes, de los cuales 269 correspondieron a Asesoría Académica, 22 al Área de Psicología, 19 a Servicio Médico, 66 a Becas, 44 a Actividades Extraescolares, 131 A Control Escolar y, el restante a otros servicios (ver tabla No. 28 Tutorías y Gráficas No. 5 y 6).

Programa educativo (PE)	Mar 2020-Ago 2020		Sep 2020-Feb 2021		Total Anual	
	Tutores	Grupos tutorados	Tutores	Grupos tutorados	Tutores	Grupos tutorados
Ing. Civil	4	9	3	6	7	15
Lic. Biología	8	8	10	10	18	18
Ing. Sistemas C.	5	8	6	13	11	21
Ing. Industrial	5	6	6	7	11	13
Lic. Administración	9	11	10	15	19	26
Ing. Mecatrónica	5	6	6	8	11	14
Gastronomía	4	4	7	7	11	11
Subtotales	40	52	48	66	88	118

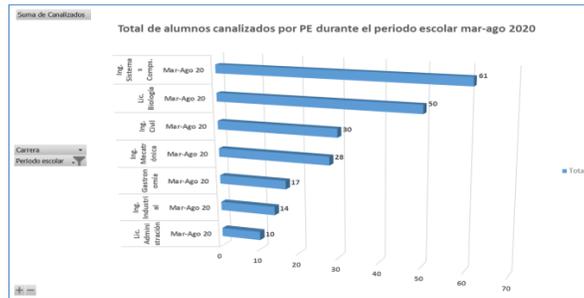
Tabla No. 27. Grupos tutorados y tutores por programa educativo durante el año 2020.



Gráfica No. 5. Número de alumnos canalizados por PE durante el año 2020.



“2020. Año de Laura Méndez de Cuenca, emblema de la mujer Mexiquense”.



Gráfica No. 6. Número de alumnos canalizados por PE durante el periodo escolar mar-ago 2020.

3.5 Programa de Asesorías

En relación al Programa de Asesorías, cuya finalidad radica en apoyar a los estudiantes en las asignaturas que representan un mayor índice de reprobación, Residencias Profesionales, Servicio Social y, Trabajos de Titulación; en el 2020 se atendieron a 1,539 estudiantes, distribuidos de la siguiente manera: 1,193 recibieron Asesoría Académica, 200 en Residencias Profesionales, 91 en Servicio Social y 55 en Trabajos de Titulación (ver tabla No. 29), así, con la implementación de este programa, nuestra institución contribuye a disminuir los índices de probación en cada uno de los programas educativos; fortaleciendo de manera sustantiva su eficiencia terminal.

Programa Educativo	Total de Docentes	Horas	No. de Servicios Sociales	No. Residentes	No. Trabajos de Titulación	Asesoría Académica en Asignaturas	Total de Alumnos Atendidos
LA	11	37	-	81	1	-	82
IM	9	28	9	21	17	32	79
ISC	20	48	37	43	13	78	171
IC	15	38	3	19	5	76	103
LB	12	36	19	12	12	79	122
II	15	29	2	24	7	903	936
GA	7	18	21	-	-	25	46
Total			91	200	55	200	1,539

Tabla No. 28 Asesorías

3.6 Servicio Social

Con el propósito de fortalecer los lazos de colaboración con los diferentes sectores productivos, en este año, el Servicio Social se promovió con los grupos de interés con los que se tiene convenio de colaboración; esta actividad tiene como objetivo, retribuir un servicio a la sociedad por parte de los jóvenes que han tenido la oportunidad de cursar una carrera de nivel superior, así mismo, ha permitido que nuestros estudiantes se familiaricen con el desarrollo de actividades propias de su formación profesional.

El Servicio Social se encuentra dentro de los Programas de Estudios de nuestra oferta educativa, la cual se realiza al alcanzar el 50% de los créditos académicos, en un periodo de 6 a 24 meses cubriendo un total de 500 horas.

“2020. Año de Laura Méndez de Cuenca, emblema de la mujer Mexiquense”.

Así, durante el año 2020, iniciaron el Servicio Social un total de 308 alumnos, distribuidos de la siguiente manera: Ing. Civil 39, Ing. Industrial 28, Ing. en Sistemas Computacionales 53, Ing. Mecatrónica 24, Lic. en Administración 76, Lic. en Biología 56 y Gastronomía 32 (ver gráfica No. 7).



Gráfica No. 7 Distribución de Servicio Social

Así mismo, este año se extendieron un total de 240 constancias de liberación de Servicio Social: Ing. Civil 21, Ing. Industrial 20, Ing. en Sistemas Computacionales 29, Ingeniería Mecatrónica 11, Lic. en Administración 114, Lic. en Biología 32 y Gastronomía 13.

3.7 Residencias Profesionales

En materia de Residencias Profesionales, la cual es una actividad que se realiza mediante la participación de los estudiantes en proyectos o en la aplicación de un modelo en cualquiera de las áreas de su ejercicio profesional, dentro de los diferentes sectores productivos, y una vez cumplido con el 80 % de créditos académicos, 5 créditos extraescolares y el Servicio Social, durante el año 2020, iniciaron su Residencia Profesional 267 estudiantes, de los cuales, 90 corresponden al periodo escolar marzo-julio 2020 y 177 del periodo septiembre 2020-enero 2021, estando distribuidos de la siguiente manera: 33 de Ing. Civil, 12 de la Lic. en Biología, 26 de Ing. Industrial, 21 de Ing. Mecatrónica, 55 de Ing. en Sistemas Computacionales, 99 de la Lic. en Administración y, 21 de Gastronomía (ver gráfica No. 8); cabe hacer mención, que del periodo marzo-julio 2020, concluyeron su Residencia Profesional 84 estudiantes, lo que representa el 94% de eficiencia terminal; en cuanto a los 177 alumnos(as) del periodo septiembre 2020-enero 2021, aún se encuentran realizando esta actividad.



Gráfica No. 8 Distribución de Residencias Profesionales

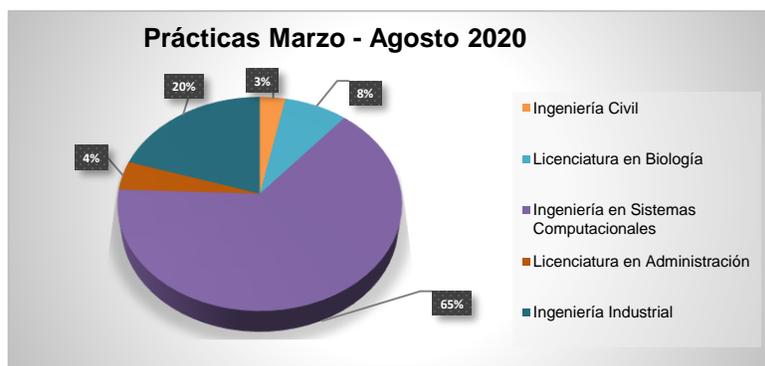
“2020. Año de Laura Méndez de Cuenca, emblema de la mujer Mexiquense”.

3.8 Prácticas de Talleres y Laboratorios

En cuanto a Prácticas de Talleres y Laboratorios, me permito informar que la pandemia producida por el virus SARS-CoV-2, no interrumpió las principales labores académicas del Tecnológico, pues la plantilla docente dedico grandes esfuerzos para el cumplimiento de los programas y planes de estudio de las 7 carreras ofertadas dentro de la institución; docentes y alumnos, han tenido una gran adaptabilidad al trabajo en línea, destacando el uso de la tecnología para tal propósito, tal es el caso de Microsoft Teams, como plataforma para las clases en línea, así como el manejo de simuladores para el desarrollo de prácticas en las diferentes asignaturas. De esta forma, durante el 2020 se realizaron 1,353 prácticas en línea distribuidas en los periodos marzo-agosto 2020 y septiembre- enero 2020, las cuales se distribuyeron como se muestra en las tablas 30 y 31; gráficas 8 y 9.

No.	Carrera	Marzo-Agosto 2020/No. de (Prácticas Desarrolladas)	Simuladores o Software utilizado
1	Ing. Civil	24	Videos de youtube. Cisco Webex, Zoom, y videos realizados en prácticas pasadas. Adaptación de las prácticas para realizarlas con los recursos con que cuenta en casa.
2	Lic. en Biología	60	Drodican, Genially, virtualbiologylab.org, aprende.org, youtube, Zoom y Google Meet.
3	Ingeniería en Sistemas Computacionales	490	ChemDraw Profesional, NeatBeans, Khan Academy, monosnap, google Sites, XAMPP, Promodel, Proteus, Live Wire, VMware Workstation Pro, Windows Server 2012, Ubuntu, Emu8086, Packet Tracer, GNS3.
4	Ing. Mecatrónica	43	Labview, Livewire, Matlab-Simulink, Visual Studio, C++, Proteus Arduino, Anaconda Python, AVR Studio, Maple, SolidWorks, Wolfram Mathematica, Cosimir educacional, Multisim, Logo! Soft Comfort, CIROS.
5	Ing. Industrial	152	Simuladores Fluid Sim, simulador de acceso libre para el cálculo de tensiones. ProModel. C++, Raptor, Java, Cmap Tools, Office. Videos de youtube. Adaptación de las prácticas para realizarlas con los recursos con que cuentan en casa.

Tabla No. 29 Prácticas realizadas marzo-julio 2020



Gráfica No. 8 Prácticas marzo-agosto 2020

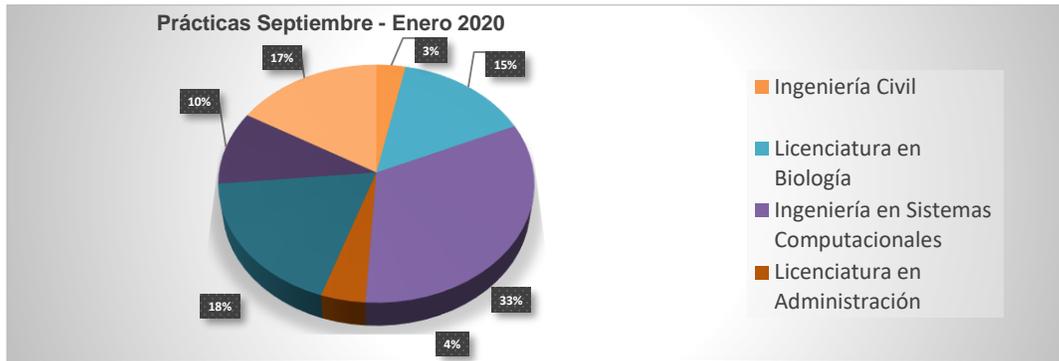


"2020. Año de Laura Méndez de Cuenca, emblema de la mujer Mexiquense".

No.	Carrera	Septiembre – Enero 2020 (No. Practicas Desarrolladas)	Simuladores o Software utilizado
1	Ingeniería Civil	18	Videos de youtube. Y videos realizados en prácticas pasadas. Adaptación de las prácticas para realizarlas con los recursos con que cuentan en casa. Para la materia de Tecnología Del Concreto se utilizó Teams, Zoom, Google y Youtube: https://youtu.be/YxToN5Uxjec https://youtu.be/1K9NTxwQ43E https://youtu.be/zDGBD7zxWRo https://youtu.be/ytA7P7kgLxY https://youtu.be/HvJKuJ0EKGs https://youtu.be/MeVQfFOh1E https://youtu.be/C_11dkAnihM https://youtu.be/qFbTzC-GNJo https://youtu.be/lOzAogRmCW0 https://youtu.be/l75b9fICXgs https://youtu.be/oogISD4y3kU https://youtu.be/wu0HRuf_DV4
2	Licenciatura en Biología	83	Drodican, Genialy, virtualbiologylab.org, aprende.org, Aplicación Lupa & Microscopio, http://digimorph.org/specimens/Dynastine_beetle/ , http://microsculpture.net/orchid-bee-side.html , http://biomodel.uah.es/principal.htm , http://biomodel.uah.es/lab/ , https://phet.colorado.edu/es/simulations/filter?subjects=chemistry&sort=alpha&view=grid , http://chemcollective.org/vlab/101 , http://biomodel.uah.es/principal.htm , https://mmegias.webs.uvigo.es/5-celulas/1-introduccion.php?tema=b , http://shaker.umh.es/docencia/lab_int_I/LIIB/smb/sm2/ , https://www.jove-com.pbidi.unam.mx:2443/v/5656/scanning-electron-microscopy-sem , https://es.khanacademy.org/science/ap-biology/gene-expression-and-regulation/regulation-of-gene-expression-and-cell-specialization/v/dna-and-chromatin-regulation , LabXchange.org, DTU.dk
3	Ingeniería en Sistemas Computacionales	180	Netbeans, Xampp, VirtualBox, Red Hat linux, Open SUSE Linux, Compiladores gcc, Netbeans, Xampp, Framework Bootstrap, Youtube Academico, ZOOM.
4	Licenciatura en Administración	23	Word, Excel, Power Point, Internet, Access, Corel, Movie Maker, Microsoft 365, Blogger, Hotmail. Vista, Outlook, Gmail, Microsoft Teams, FilmoraGo y Navegadores Google Chrome, Opera, Microsoft Edge, Internet Explorer, Safari.
5	Ingeniería Industrial	101	Solidworks, Simulador de química de la UNAM, Simuladores en línea https://www.stefanelli.eng.br , E-Rula, E- Niosh, E-Lest, Aplicación de sonómetro y luxómetro, Software de simulación para huella de carbono, Codesys, Videos propios, videos de apoyo, y explicación de las prácticas en la plataforma de teams. Adaptación de las prácticas para realizarlas con los recursos con que cuentan en casa.
6	Ingeniería Mecatrónica	55	Labview, Festo-Fluidsim, Livewire, Matlab-Simulink, ChemDraw, Visual Studio Code, Proteus, SolidWorks, Fanuc, Arduino, Anaconda Python 3, Inventor, Extreme AVR Burner
7	Gastronomía	91	Presencial, Zoom, Youtube,

Tabla No. 30 Prácticas realizadas septiembre-diciembre 2020

“2020. Año de Laura Méndez de Cuenca, emblema de la mujer Mexiquense”.



Gráfica No. 9 Prácticas septiembre-enero 2020

3.9 Idioma Inglés

Ante los retos que impone el mundo globalizado, para el desarrollo de actividades en los diferentes sectores productivos, cada día se requiere de personas que cuenten con las habilidades en el manejo y dominio de un segundo idioma, en este sentido, el Tecnológico a través de la empresa **Centro Cultural Multimedia de Lenguas (CCML)**, ofreció el servicio de cursar el idioma Inglés, atendándose en el 2020 a una matrícula de 903 estudiantes (429 mujeres y 474 hombres), distribuidos en los siguientes niveles: A1 con 361 alumnos(as), A2 con 234, B1.1 con 175 y B1.2 con 133; de estos, 214 pertenecen a la Lic. Administración, 128 a la Lic. en Biología, 109 de Gastronomía, 56 de Ing. Civil, 89 de Ing. Industrial, 51 de Ing. Mecatrónica y, 256 de Ing. en Sistemas Computacionales; concluyendo los cuatro niveles establecidos para su titulación, 243 estudiantes, lo que representa el 27% de eficiencia terminal (ver tabla No. 32 e imagen No. 53).

Total de alumnos inscritos Enero-Diciembre 2020	
Carrera	Alumnos inscritos
Gastronomía	109
Lic. En Administración	214
Ingeniería en Sistemas	256
Ingeniería Industrial	89
Lic. En Biología	128
Ingeniería Civil	56
Ingeniería Mecatrónica	51
Total	903
Hombres	474
Mujeres	429



Tabla No. 31 Alumnos Inscritos Inglés

Imagen No. 53 Alumnos Inglés

Así mismo, con el propósito de Impulsar la participación de estudiantes en educación superior en procesos de certificación en el idioma inglés para el desarrollo de competencias, en el año

“2020. Año de Laura Méndez de Cuenca, emblema de la mujer Mexiquense”.

2020, se realizó un video promocional, con la finalidad de invitar a los alumnos que cuentan con nivel B1.2 a certificarse en el idioma inglés (ver imagen No. 54).



Imagen No. 54 Promocional Inglés

4. DESARROLLO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

4.1 Proyectos de Investigación

La competitividad del país depende en gran medida de las capacidades científicas y tecnológicas de sus regiones y, a través de la generación de nuevos conocimientos, se busca contribuir a la transformación de nuestra entidad, en este sentido, a lo largo de este periodo, se generaron diversos productos académicos de investigación, diseñados para resolver y atender problemas específicos, los cuales nacieron de las ideas y experiencias de los estudiantes, docentes y del sector productivo, es por ello que en el 2020, se trabajó en 9 proyectos asociados a las líneas de investigación de las carreras de Ingeniería Mecatrónica, Ingeniería Civil, Ingeniería Industrial y la Licenciatura en Biología; para cada proyecto se asignó a un Profesor de Tiempo Completo participando estudiantes en las modalidades de tesis, servicio social y de residencias profesionales.

Como resultado del desarrollo de estos Proyectos Investigación, se participó en la **Convocatoria de Apoyo a la Investigación Científica y Tecnológica 2020**, obteniendo el dictamen de favorable los siguientes trabajos: **“Estudio teórico de la dispersión de solutos neutros en biofluidos a través de canales confinados por efectos electrocinéticos de México”**, a cargo del Dr. Manuel Peralta Gutiérrez, Profesor de Tiempo Completo de Ingeniería Civil, con un monto aprobado de financiamiento por la cantidad de \$50,000.00 (Cincuenta mil pesos 00/100 M.N.); **“Composición de la comunidad de micromicetos sobre restos vegetales en un bosque monodominante de Quercus en el Estado de México”**, a cargo de la Mtra. Ibeth Rodríguez Gutiérrez, Profesora de Tiempo Completo de la Licenciatura en Biología, con un monto aprobado de financiamiento por la cantidad de \$50,000.00 (Cincuenta mil pesos 00/100 M.N.); **“Generación automática de trayectorias para robots manipuladores usando técnicas de Deep Learning”**, a cargo del Dr. Enrique García Trinidad, Profesor de Tiempo Completo de Ingeniería Mecatrónica (ver imágenes No. 55), con un monto aprobado de financiamiento por la cantidad de \$50,000.00 (Cincuenta mil pesos 00/100 M.N.); **“Influencia de un fondo marino variable en la potencia derivada por**

“2020. Año de Laura Méndez de Cuenca, emblema de la mujer Mexiquense”.

una **boya transformadora de energía**”, a cargo del Dr. Emmanuel Arcos Hernández, Profesor de Tiempo Completo de Ingeniería Civil, con un monto aprobado de financiamiento por la cantidad de \$50,000.00 (Cincuenta mil pesos 00/100 M.N.) y, **“Evaluación del efecto de la urbanización sobre la personalidad animal y la tasa de depredación en la lagartija espinosa de collar Sceloporus torquatus”**, a cargo del Dr. Carlos Alejandro Rangel Patiño, profesor se asignatura de la Licenciatura en Biología, con un monto aprobado de financiamiento por la cantidad de \$50,000.00 (Cincuenta mil pesos 00/100 M.N.).



Imágenes No. 55 Proyectos de Investigación

4.2 Cuerpos Académicos

Con relación a los Cuerpos Académicos, considerados como el grupo de profesores de tiempo completo, que comparten una o varias líneas de generación o aplicación innovadora del conocimiento-investigación o estudio, en temas disciplinares o multidisciplinares y un conjunto de objetivos y metas académicas, informo a ustedes, que derivado a los trabajos realizados por la M. en C. Ibeth González Gutiérrez, en su carácter de Representante Institucional del Programa para el Desarrollo Profesional Docente **PRODEP**, a la fecha se cuenta con dos Cuerpos Académicos en Formación : **“Ciencias y Tecnología en Termofluidos y Mecatrónica Avanzada”**, del programa de Ingeniería Mecatrónica y, **“Ecología y Conservación de la Biodiversidad”**, de la **Licenciatura en Biología**”, ambos con una vigencia a noviembre de 2022 (ver tablas No. 33, 34 y 35).

Clave	Nombre del Cuerpo Académico	Grado	Estado	Año de registro	Vigencia
ITEDEP-CA-1	Ciencias y Tecnología en Termofluidos y Mecatrónica Avanzada	En formación	Reconocido por PRODEP	2019	26 Nov 2019 - 25 Nov 2022
DES					
Instituto Tecnológico Superior de Huixquilucan					
Membros del Cuerpo Académico					
ARCOS HERNÁNDEZ EMMANUEL					
GARCÍA TRINIDAD ENRIQUE					
SÁNCHEZ CARILLO CESAR FELIPE					
MARTÍNEZ MARTÍNEZ JESÚS					
PERALTA GUTIERREZ MANUEL (Responsable del cuerpo académico)					
ROSALES MARTÍNEZ JOSÉ ANTONIO					
Líneas de Generación y/o Aplicación del Conocimiento/ línea de Investigación Aplicada y Desarrollo Tecnológico					
Energías Renovables					
Desarrollo de productos y sistemas mecatrónicos					
Área			Disciplinas		
Ingeniería y Tecnología			INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA		

Tabla No. 33 Cuerpo Académico en formación
“Ciencias y Tecnología en Termofluidos y Mecatrónica Avanzada”

“2020. Año de Laura Méndez de Cuenca, emblema de la mujer Mexiquense”.

Cuerpos Académicos		Datos Generales		Membros		Áreas y disciplinas		Resumen curricular		Consultar Currículum del CA	
Clave	Nombre del Cuerpo Académico	Grado	Estado	Año de registro	Vigencia						
ITESHU-CA-2	Ecología y Conservación de la Biodiversidad	En formación	Reconocido por PRODEP	2019	26 Nov 2019 - 25 Nov 2022						
<p>IES</p> <p>Instituto Tecnológico Superior de Huixquilucan</p> <p>Miembros del Cuerpo Académico</p> <p>ELIAS GONZÁLEZ MONICA ESPINOSA FRANCISCO DIONICIO RANGEL PATRISO CARLOS ALEJANDRO RODRIGUEZ GUTIERREZ BETH (Responsable del cuerpo académico)</p> <p>Líneas de Generación y la Aplicación del Conocimiento/ línea de Investigación Aplicada y Desarrollo Tecnológico Biología y Biotecnología de la Conservación y Manejo de Recursos Naturales</p> <p>Área: Ciencias Naturales y Exactas Disciplina: BIOLOGÍA (OTROS)</p> <p>Beneficios PRODEP del Cuerpo Académico</p>											

Tabla No. 32 Cuerpo Académico en formación “Ecología y Conservación de la Biodiversidad”

De esta manera, el Tecnológico contribuye a la profesionalización de los profesores de tiempo completo, para que alcancen las capacidades de investigación-docencia, desarrollo tecnológico e innovación, con responsabilidad social, se articulen y generen una nueva comunidad académica capaz de transformar el entorno.

Nombre del cuerpo	Grado propuesto	Profesores que participan
Ciencia y Tecnología en Termofluidos y Mecatrónica Avanzada.	En formación	Dr. Enrique García Trinidad Dr. César Felipe Juárez Carrillo Dr. José Antonio Rosales Martínez Dr. Manuel Peralta Gutiérrez Dr. Emmanuel Arcos Hernández Dr. Jesús Martínez Martínez
Ecología y Conservación de la Biodiversidad	En formación	Dr. Carlos Alejandro Rangel Patiño M. en C. Ibeth Rodríguez Gutiérrez M. en C. Mónica Elías González Biol. Francisco Dionicio López Gómez

Tabla No. 33 Cuerpos académicos en formación

4.3 Programa para el Desarrollo Profesional Docente (PRODEP)

En lo que se refiere al Programa para el Desarrollo Profesional Docente, y en atención a la Convocatoria de Reconocimiento a Profesores de Tiempo Completo con Perfil Deseable y Apoyo a Profesores/as de Tiempo Completo con Perfil Deseable 2020, En el mes de octubre, se suscribió el **Convenio Marco de Cooperación Académica**, con el **Tecnológico Nacional de México** (ver imagen No. 56), el cual es un medio estratégico para impulsar el desarrollo y consolidación de los Cuerpos Académicos de las Instituciones Públicas de Educación Superior (IES) del país; estando a la espera de los resultados de los apoyos solicitados a través de esta convocatoria, por los PTC de los programas educativos de Ingeniería Civil, Ingeniería Mecatrónica y la Licenciatura en Biología, para fortalecer los procesos de investigación de nuestra institución.



"2020. Año de Laura Méndez de Cuenca, emblema de la mujer Mexiquense".

CONVENIO MARCO DE COOPERACIÓN ACADÉMICA
Convenio marco de cooperación académica que celebran por una parte el Gobierno Federal a través de la Secretaría de Educación Pública...

Imagen No. 56 Convenio Marco de Cooperación Académica

En el mes de octubre, y derivado a la participación de los docentes adscritos a las carreras de Ingeniería Civil, Mecatrónica y la Licenciatura en biología, en el programa para el "Reconocimiento y Apoyo a Profesores de Tiempo Completo con Perfil deseable", se recibió de la Dirección de Planeación y Evaluación, dependiente de la Subsecretaría de Educación Superior, el dictamen de aprobación (ver imagen No. 57) por la cantidad de \$ 90,000.00 (Noventa mil pesos 00/100 M.N.), para la adquisición de implementos individuales de trabajo de los docentes participantes.

EDUCACIÓN
2020 LEONA VICARIO
Subsecretaría de Educación Superior
Ciudad de México, 12 de Octubre de 2020
MTRA. MARIBEL GÓNGORA ESPINOSA
DIRECTORA TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE HUIXQUILUCAN
PRESENTE
Con un cordial saludo, le comento que con fecha 5 de junio del 2020, se recibieron en la Subsecretaría de Educación Superior las solicitudes de Reconocimiento y Apoyo a Profesores de Tiempo Completo con Perfil Deseable presentadas por la institución a su digno cargo ante el Programa para el Desarrollo Profesional Docente, para el Tipo Superior (PRODEP).

Imagen No. 57 Dictamen

Con respecto al Reconocimiento de Perfil Deseable PRODEP, en el mes de octubre, se recibió la constancia de "Reconocimiento de Perfil Deseable" de una Profesora de Tiempo Completo (PTC) adscrita al programa de biología, quién participó en la convocatoria 2020, con una vigencia de tres años; así nuestra institución, cuenta con 6 de los 18 profesores de Tiempo

“2020. Año de Laura Méndez de Cuenca, emblema de la mujer Mexiquense”.

Completo (PTC) con Perfil Deseable, lo que representa el 33.3 % de PTC con esta distinción (ver tabla No. 36 e imagen No. 58).

No.	Nombre del PTC	Programa Educativo	Vigencia del Reconocimiento
1	Enrique García Trinidad	Ingeniería Mecatrónica	13 de ago. 2022
2	Jesús Martínez Martínez	Ingeniería Mecatrónica	13 de ago. 2022
3	Emmanuel Arcos Hernández	Ingeniería Civil	13 de ago. 2022
4	Manuel Peralta Gutiérrez	Ingeniería Civil	13 de ago. 2022
5	Carlos Alejandro Rangel Patiño	Licenciatura en Biología	13 de ago. 2022
6	Ibeth Rodríguez Gutiérrez	Licenciatura en Biología	12 de oct. 2023

Tabla No. 34 Perfil Deseable

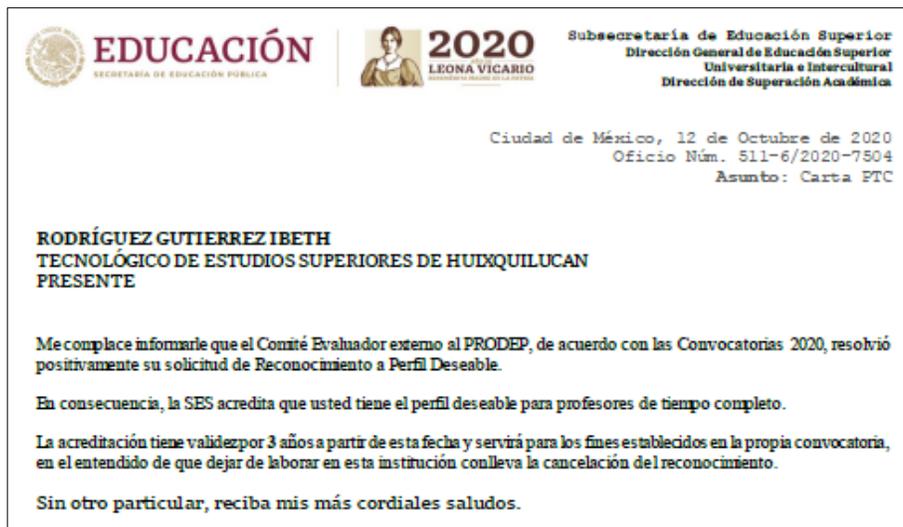


Imagen No. 58 Reconocimiento Perfil Deseable

En cuanto a profesores inscritos en el padrón del **Sistema Nacional de Investigadores (SNI)**, en el mes de noviembre, los profesores Dr. Edson Michael Jiménez Damián y el Dr. Carlos Alejandro Rangel Patiño, adscritos a la carrera de Ingeniería Mecatrónica, recibieron la distinción por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt), con el nivel de candidato, incrementando nuestra plantilla a seis docentes pertenecientes al Sistema Nacional de Investigadores: uno con nivel 1, y cinco candidatos, de esta manera, se fortalece el cuerpo docente de nuestra institución con profesores con estudios de posgrado (ver tabla No 37 e imágenes No. 59).

“2020. Año de Laura Méndez de Cuenca, emblema de la mujer Mexiquense”.

Asimismo, con el propósito de que la comunidad de docentes investigadores del TESH conozcan los cambios en el Reglamento del Sistema Nacional de Investigadores (SNI), en el mes de octubre, cuatro Profesores de Tiempo Completo, de las carreras de Ing. Civil e Ing. Mecatrónica, participaron en el seminario en línea **“Nuevo Reglamento SNI del Conacyt: fortalezas, debilidades y oportunidades”**, a través de #FBLive de @Derecho UNAM y #CienciaporMéxico (ver imágenes No. 60).



Imágenes No. 60 Videoconferencia Reglamento SNI

4.5 Asistencia a Congresos

El 17 de enero de 2020, en el Marco del Seminario de Actualización, **Tópicos Selectos de Micología**, realizado en la **Universidad Autónoma de Chapingo**, la Mtra. Ibeth Rodríguez Gutiérrez, Profesora de Tiempo Completo del Programa educativo de la Licenciatura en Biología, impartió la conferencia **“Panorama del estudio de la simbiosis ectomicorrízica en México”**, contando con la participación de 120 personas entre alumnos e investigadores del Instituto Politécnico Nacional, Facultad de Ciencias y Facultad de Medicina de la UNAM, el Cinvestav y la UAM (ver imágenes No. 61).



Imágenes No. 61 Tópicos Selectos de Micología

“2020. Año de Laura Méndez de Cuenca, emblema de la mujer Mexiquense”.

Por otro lado, a invitación del Instituto Tecnológico Superior de Zacapoaxtla (ITSZ), el 22 de octubre, el Ing. Marco Antonio Santos Santiago, adscrito al Programa Educativo de ingeniería Industrial, participó en el **Congreso Multidisciplinario del ITSZ** con la ponencia **“La ergonomía y su relación con Ingeniería Industrial”**.

En el mes de octubre, el Químico Farmacobiólogo Zeferino Fermín Rivera Cázares, adscrito al programa de biología participó en el **11° Congreso Nacional de Investigación UVM**, con la ponencia titulada: **“Actividad anti-diarreica del principio activo de la semilla del anís de estrella (Illicium verum)”**, en la siguiente imagen se muestra evidencia de participación.



Imagen No. 62 Reconocimiento

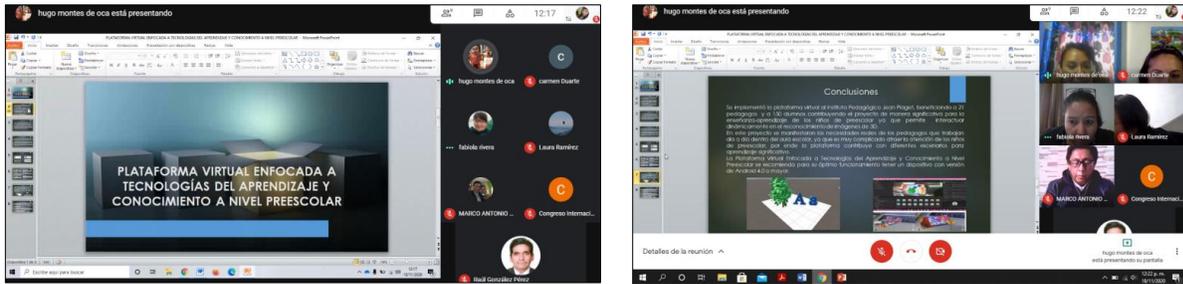
En noviembre, dos Profesores de Tiempo Completo del PE de Ingeniería en Sistemas Computacionales, participaron como ponentes en el **III Congreso Internacional de Investigación Educativa 2020 “La Producción de Conocimiento Interdisciplinario Interinstitucional e Intercultural”**, organizado por la *Red de Cuerpos Académicos en Investigación Educativa de la UAEM* (ver tabla No. 38).

Nombre del PTC	Título del trabajo	Modalidad
Hugo Montes de Oca Martínez	“Propuesta pedagógica (audio/libro) para la inclusión de tecnologías de la información en el proceso enseñanza/aprendizaje para alumnos con discapacidad visual”	Cartel
Hugo Montes de Oca Martínez, María Teresa Cruz Gordillo	“Plataforma virtual enfocada a Tecnologías del aprendizaje y conocimiento”	Artículo científico
María Teresa Cruz Gordillo	“Sistema de servicios digitales por medio de un lector RFID para tramites escolares de nivel superior”	Cartel

Tabla No. 36 Proyectos de Investigación en Congresos

En las siguientes imágenes, se muestra evidencia de la participación de los profesores mencionados en el **III Congreso Internacional de Investigación Educativa 2020 “La Producción de Conocimiento Interdisciplinario Interinstitucional e Intercultural”**.

“2020. Año de Laura Méndez de Cuenca, emblema de la mujer Mexiquense”.



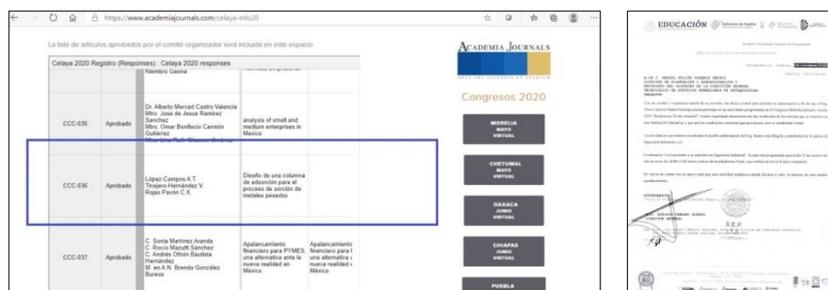
Imágenes No. 63 Congreso Investigación Educativa 2020

Con el objetivo de erradicar la violencia de género en las instituciones de educación superior, el 13 de noviembre a invitación del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, 18 Profesores de Tiempo Completo participaron en el Webinar: “Violencia de Género”, a través de la plataforma YouTube (ver imagen No. 64).



Imagen No. 64 Violencia de Género

Asimismo, la Maestra Claudia Xilomen Rojas Pavón, Profesora de Tiempo Completo del PE de Ingeniería Industrial, sometió el trabajo titulado “**Diseño de una columna de adsorción para el proceso de sorción de metales pesados**” para participar en el **Congreso Academia Journals Celaya 2020**, organizado por el Instituto Tecnológico de Celaya Campus II (ver imágenes No. 65).



Imágenes No. 65 Registro de participación en Congreso

Finalmente, los días 19 y 20 de noviembre de 2020, a través de la plataforma zoom, se participó en la Reunión **Anual de la Asociación Mexicana de Escuelas e Instituciones de Biología (AMIEB)**, organizada por el comité ejecutivo de dicha asociación, donde el TESH tiene la vicepresidencia, contando con la asistencia de 22 Instituciones de Educación Superior

"2020. Año de Laura Méndez de Cuenca, emblema de la mujer Mexiquense".

de Biología, entre ellas: Yucatán, Durango, UNAM, Tecnológico de Zacapoaxtla, Tecnológico de Oaxaca, Universidad Benito Juárez de Oaxaca, Chiapas, Q. Roo, Cd. Juárez, Veracruz, Nayarit, Guadalajara, Morelos y Estado de México. El tema principal abordado fue "**Fortalezas institucionales para una fortaleza interinstitucional**", teniendo como objetivo, presentar elementos, formas o mecanismos que se hayan aplicado para enfrentar la nueva realidad educativa y compartirlas a los miembros de la AMIEB y detectar en conjunto, cómo esas fortalezas institucionales pueden impulsar la fortaleza interinstitucional de las IES que ofrecen programas de Biología (ver imágenes No. 66).



Imágenes No. 66 Reunión AMIEB 2020

5. VINCULACIÓN Y EXTENSIÓN

5.1 Modelo de Educación Dual

La Educación Dual definida como una alternativa innovadora en la que se alinean las necesidades, áreas de oportunidad de desarrollo económico, industrial, tecnológico, social de los sectores privado, público y social, con los perfiles de las Instituciones Educativas del tipo Medio Superior y Superior; dónde el proceso de aprendizaje del estudiante en la unidad económica se alterna y complementa con la formación en la Institución Educativa; durante el 2020, se colocaron a 59 estudiantes: 17 de la Licenciatura en Administración, 3 de Ingeniería Industrial, 20 de Ingeniería en Sistemas Computacionales, 17 de Gastronomía, 1 de Ingeniería Civil y 1 de Ingeniería Mecatrónica (ver tablas No. 39 y 40).

En virtud de la contingencia por la que atraviesa nuestro país debido al confinamiento originado por la presencia del Virus SARS 2, COVID-19, a partir del mes de marzo y durante los siguientes meses, 33 estudiantes desarrollaron actividades en la modalidad de Home Office, de los cuales 16 son de Ingeniería en Sistemas Computacionales y 17 de la Licenciatura en Administración.

“2020. Año de Laura Méndez de Cuenca, emblema de la mujer Mexiquense”.

Programa Educativo	Alumnos(as) Dual
Licenciatura en Administración	17
Ingeniería en Sistemas Computacionales	20
Gastronomía	17
Ingeniería Civil	1
Ingeniería Industrial	3
Ingeniería Mecatrónica	1
Total	59

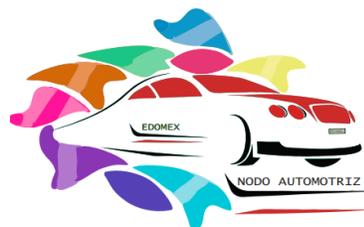
Tabla No. 37 Distribución alumnos(as) Dual

Año	Total de alumnos por año.
2012	16
2013	26
2014	23
2015	23
2016	38
2017	41
2018	44
2019	53
2020	59
Total	292

Tabla No. 38 Histórico alumnos(as) Dual

5.2 Nodo Automotriz

En relación al Nodo Automotriz, el cual se considera como un estrategia para la inserción de alumnos(as) de Educación Superior en el ámbito laboral y después de más de dos años de reuniones de trabajo constante en las que participaron los **Tecnológicos de Huixquilucan**, Santiago Tianguistenco, Coacalco y la Universidad del Valle de México; informo a ustedes, que en el mes de abril, el Jefe de División de Ingeniería Industrial, participó en una reunión virtual del Nodo Automotriz, presidida por el titular de la Subsecretaría de Educación Superior y Normal del Estado de México, en dónde se presentaron los resultados y propuestas de los trabajos realizados en el Nodo (ver imágenes No. 67).



**REUNIÓN VIRTUAL (VIDEOCONFERENCIA)
NODO AUTOMOTRIZ**

FECHA	20 DE ABRIL DEL 2020
HORA	14:00 – 15:00 HRS.
LIGA PARA LA REUNIÓN	https://call.lifesizecloud.com/2204328
TOTAL PARTICIPANTES	15 personas (10 personas de las IES del Nodo Automotriz y 5 personas de la DGES y Subsecretaría)

Orden del día

- Bienvenida.**
Dr. Francisco José Plata Olvera, Subsecretario de Educación Superior y Normal.
- Exposición de Motivos.**
 - Dr. Joaquín Labatida Díaz, Director General del TES Tianguistenco y Coordinador General del Nodo Automotriz.
 - Mtro. Antonio del Valle Carranza, Rector de la UTVT y Coordinador del Valle de Toluca del Nodo Automotriz.
- Presentación de los Resultados y Propuestas del Nodo Automotriz.**
Académicos de las IES del Nodo Automotriz.
- Asuntos Generales.**

Imágenes No. 67 Reuniones Nodo Automotriz

Asimismo, como una estrategia para perfeccionar los documentos en extenso de los nodos automotriz y logístico, durante este periodo se realizó la revisión del documento en extenso de los nodos en mención, enviándose los hallazgos el 7 de mayo de 2020.

“2020. Año de Laura Méndez de Cuenca, emblema de la mujer Mexiquense”.

Por otro lado, a invitación del Clúster Automotriz del Estado de México, el Director Académico, el Jefe de División de la carrera de Ingeniería Industrial y cinco profesores, participaron en los siguientes Webinar (ver tabla No. 41):

Fecha	Plática	Participantes
14 de mayo de 2020	Proceso de Certificación IATF	8
19 de mayo de 2020	Quality Gate. Una Inversión al proceso no un gasto de calidad	7
27 de mayo de 2020	Con o sin virus. 3 prioridades de la industria automotriz	7
5 de junio de 2020	La nueva normalidad	7

Tabla No. 39 Webinars

En los meses de julio y agosto, el Director Académico y el Jefe de División de la carrera de Ingeniería Industrial, participaron en cuatro reuniones de trabajo a través de la Plataforma Lifesize, abordándose temas referentes a la alineación de las necesidades del sector automotriz con las vocaciones de los Centros de Cooperación Academia Industria (CAAI); capacitación en Lean Manufacturing, cursos, diplomados y certificaciones, así como, la actualización de las bases de datos de las unidades económicas del Nodo Automotriz e instrumentos aplicados a las Unidades Económica(UE) para la identificación de necesidades; contando con la participación del Director General del Tecnológico de Estudios Superiores de Tianguistenco, el Rector de la Universidad Tecnológica del Valle de Toluca y 21 académicos de las diferentes instituciones que forman parte de Nodo (ver imagen No. 68).



Imagen No. 68 Reunión Nodo Automotriz

Asimismo, en seguimiento a los acuerdos establecidos para el impulso del Nodo Automotriz en nuestra entidad, durante este periodo 248 estudiantes y 34 profesores, participaron en el curso en Línea con fines de certificación denominado “White Belt”, impartido por la empresa Lean Six Sigma Institute (LSSI) (ver imagen No. 69).

“2020. Año de Laura Méndez de Cuenca, emblema de la mujer Mexiquense”.



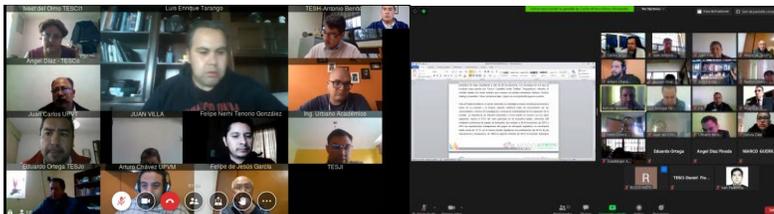

 El Tecnológico de Estudios Superiores de Jocotitlán en alianza con **Lean Six Sigma Institute** tienen el placer de **INVITAR** a profesores y estudiantes del **TES Huixquilucan**, a inscribirse al curso en línea **White Belt** con opción a obtener la certificación internacional, el cual es totalmente gratuito y tiene una duración de 6 horas; podrán realizarlo de manera asincrónica en cualquier horario.

Aprenderás las metodologías y herramientas Lean Six Sigma básicas: Introducción a White Belt, solución de problemas, 5's, gestión visual (Andon) e instrucción de trabajo.
 

Registro en el enlace, abierto hasta el 04 de agosto.

Imagen No. 69 Curso White Belt

Durante el periodo septiembre-diciembre, el Director Académico y el Jefe de División de la carrera de Ingeniería Industrial, participaron en catorce reuniones de trabajo a través de la Plataforma Lifesize, abordándose temas referentes a la alineación de las necesidades del sector automotriz con las vocaciones de los Centros de Cooperación Academia Industria (CCAI); capacitación en Lean Manufacturing, cursos, diplomados y certificaciones, así como, la actualización de las bases de datos de las unidades económicas del Nodo Automotriz e instrumentos aplicados a las Unidades Económicas (UE) para la identificación de necesidades; contando con la participación del Director General del Tecnológico de Estudios Superiores de Tianguistenco, el Rector de la Universidad Tecnológica del Valle de Toluca y 21 académicos de las diferentes instituciones que forman parte de Nodo. Asimismo, se revisó el documento en extenso del Nodo Automotriz en su tercera versión tanto de fondo como en la forma, incluyendo la revisión de la imagen institucional del documento, cabe señalar que dicho documento se entregó el 12 de octubre de 2020 a la Dirección General de Educación Superior, con copia a la Subsecretaría de Educación Superior y Normal y, a la Secretaría de Educación para su posterior publicación (ver imágenes No. 70).

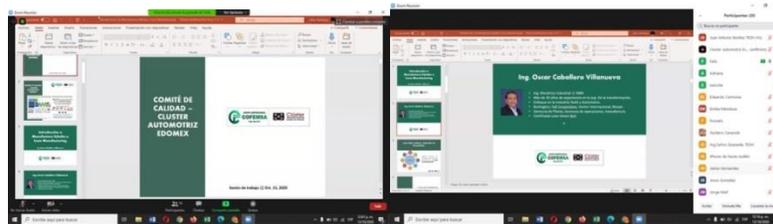


Imágenes No. 70 Participación en Reuniones

El 13 de octubre, 3 profesores del programa educativo de Ingeniería Industrial, participaron en la sesión (ver imágenes No. 71) del **Comité de Calidad del Clúster Automotriz del Estado de México**, abordándose los siguientes temas:

- Lean Manufacturing: los 7 desperdicios
- Flujo de materiales: Procesos flexibles, trabajo en equipo, procesos estables, y flujo continuo.

“2020. Año de Laura Méndez de Cuenca, emblema de la mujer Mexiquense”.



Imágenes No. 71 Comité de Calidad

5.3 Nodo Turismo-Gastronomía

En cuanto al Nodo Turismo Gastronomía, el cual forma parte de los Nodos Educativos - Productivos del Estado de México, y cuyo objetivo es fortalecer la formación profesional especializada que respalde las necesidades de las unidades económicas asociadas al nodo Turismo-Gastronomía; durante el 2020, se llevaron a cabo dieciséis reuniones de trabajo, de las cuales, 5 fueron presenciales, y derivado al aislamiento por la presencia del COVID-19 en nuestro país, 11 fueron de manera virtual bajo la plataforma Zoom, obteniéndose los siguientes resultados:

Se concluyó la integración de la información de los proyectos asociados al Nodo, considerando los trabajos realizados por las instituciones en cuanto a tipo y giro de las Unidades Económicas, grado de importancia de las competencias requeridas por el sector y, delimitación de la región, la cual se envió a la Subsecretaria de Educación Superior y Normal para su consideración (ver imágenes No. 72).



Imágenes No. 72 Reunión Subsecretaria

Asimismo, derivado a la integración de los proyectos de los Nodos Educativos Productivos, el TESH participo con el tema **“Colaboraciones Científicas y Tecnológicas”**.

Finalmente, durante este periodo se participó en el desarrollo de un programa de trabajo para la impartición de cursos extracurriculares y diplomados al interior de las IES, con el propósito de fortalecer las competencias que no se encuentran establecidas en los planes y programas de estudios del área de Turismo y Gastronomía (ver tabla No. 42).

Curso	Modalidad	I.E.S.	ago-20	sep-20	oct-20	nov-20	ene-21	feb-21
Reprogramación			mar-21	abr-21	may-21	may-21		

“2020. Año de Laura Méndez de Cuenca, emblema de la mujer Mexiquense”.

Administración de negocios Turísticos	En línea	TESJo						
La calidad en el turismo	En línea	TESVB						
Cultura Turística	En línea	TESVG						
Diplomado en Operación de turismo de aventura	Presencial	TESVB						
Diplomado en marketing turístico (Social Media 4.0)	En línea	TESVB						
Servicio al comensal	Presencial	TESVB						
Manejo higiénico de alimentos y bebidas	En línea	TESVB						
Neuro Tecnología Gastronómica	Presencial	TESH						
Sustentabilidad y responsabilidad nutricional en la gastronomía “Super alimentos en la Gastronomía”	Presencial	UNEVE						
Técnicas Culinarias de vanguardia	Presencial	TEST						
Alta Administración restaurantera	Presencial	TESOEM						
Diplomado en cultura gastronómica mexicana: distribuido en 6 regiones gastronómicas de México	Presencial	TESChi						
Nuevos Protocolos de Atención para UE de turismo y gastronomía.	En línea	Todas las I.E. involucradas en el Nodo						

Tabla No. 40 Cursos extracurriculares y Diplomados

5.4 Consejo de Vinculación

Con la finalidad de fortalecer los lazos de colaboración entre el Tecnológico y los Sectores productivos de nuestra zona de influencia, en el mes de febrero, se llevó a cabo la **XIII Sesión Ordinaria del Consejo de Vinculación**, contando con la asistencia 16 empresas de los sectores: Público, Privado y Social; abordándose temas sobre el impacto obtenido de la colaboración, número de estudiantes participantes en el sector productivo, porcentaje de participación por empresa, y número de estudiantes incorporados al sector laboral; así como, aportaciones de las Unidades Económicas sobre el desempeño de los estudiantes (ver imágenes No. 73).

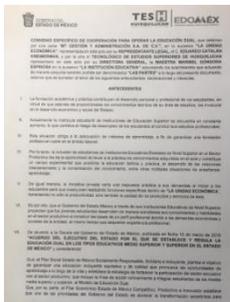


Imágenes No. 73 Consejo de Vinculación

“2020. Año de Laura Méndez de Cuenca, emblema de la mujer Mexiquense”.

5.5 Convenios

Considerada la Vinculación como el proceso integral que articula las funciones sustantivas de docencia, investigación y extensión de la cultura, así como de los servicios de las instituciones de educación superior para su interacción eficaz y eficiente con el entorno socioeconómico; en el 2020, se efectuó la firma de 15 convenios de colaboración (ver imágenes No. 74) para la realización de actividades de Servicio Social, Educación Dual, Residencia Profesional, Investigación, Visitas de Observación, Movilidad y Desarrollo Académico; destacando el firmado entre el **Instituto Politécnico Nacional (IPN)** y el **Tecnológico de Estudios Superiores de Huixquilucan (TESH)**, el cual beneficiará a estudiantes de los programas educativos de Ingeniería Mecatrónica, Ingeniería Industrial, Ingeniería Civil e Ingeniería en Sistemas Computacionales, contribuyendo así, al fortalecimiento de las actividades académicas y de investigación entre ambas instituciones; convenio de colaboración entre el **TESH y las Unidades Económicas: MT Gestión y Administración S.A. de C.V. y Vlimix S.C.** los cuales beneficiarán a estudiantes de los programas de Ingeniería Civil y la Licenciatura en Administración.



Imágenes No. 74 Firma de Convenios

Como parte de las acciones de vinculación que realiza el Departamento de Vinculación con el Sector Productivo y derivado del convenio de colaboración firmado con la Cámara Mexicana de la Industria y la Construcción (CMIC) sede Estado de México; 20 estudiantes de 6º semestre del programa educativo de Ingeniería Civil, se afiliaron a este organismo (ver imagen No. 75).



Imagen No. 75 Afiliación CMIC

“2020. Año de Laura Méndez de Cuenca, emblema de la mujer Mexiquense”.

5.6 Bolsa de Empleo

Durante el año 2020, la bolsa de empleo del TESH fue consultada por 151 usuarios; colocándose a 95 en alguna actividad de formación profesional: 43 en una oferta laboral, 19 en Servicio Social y 33 para Residencia Profesional. Asimismo, durante este periodo, se participó en 4 juntas de intercambio de cartera laboral y una feria de empleo en coordinación con la Oficina del Servicio Nacional de Empleo, de la Secretaría del Trabajo y Previsión Social, teniendo como objetivo, realizar el vínculo con empresas de la zona y captar sus ofertas de trabajo; por otro lado, se captaron 53 vacantes de empleo, beneficiando a egresados de nuestra institución (ver Tabla No. 43 e imágenes No. 76).

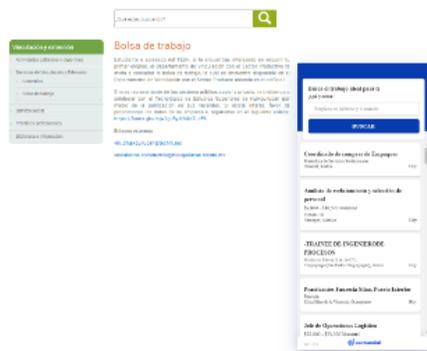
Tabla de Alumnos Atendidos		
Carrera	Alumnos atendidos	Colocados
L.A.	65	32
I.I.	3	2
I.S.C.	52	40
L.B.	15	11
I.M.	6	2
I.C.	9	7
Externo	1	1
Total	151	95



Tabla No. 41 Alumnos

Atendidos Imágenes No. 76 Bolsa de Empleo

En alcance a las acciones de vinculación con el fin de que la comunidad estudiantil y de egresados del TESH cuenten con mayores y mejores opciones de empleo se gestionó una aplicación llamada Widget con la empresa OCC Mundial, esto con la intención de facilitar la búsqueda de empleo, la aplicación ya se encuentra en el sitio web del TESH: http://teshuixquilucan.edomex.gob.mx/bolsa_trabajo en el Módulo Bolsa de Trabajo, con esta herramienta (ver imágenes No. 77) estudiantes y egresados, se verán beneficiados en la búsqueda de empleo:



Imágenes No. 77 Aplicación Widget

“2020. Año de Laura Méndez de Cuenca, emblema de la mujer Mexiquense”.

5.7 Seguimiento y Apoyo a Egresados

El seguimiento de egresados, permite conocer al TES Huixquilucan estar informado del estatus profesional, académico y la opinión de los egresados sobre su alma mater. Por lo que, en el año 2020, a través de distintos medios de comunicación como: llamada telefónica, whatsapp, encuesta física, drive, correo electrónico y facebook, de una matrícula total de 2,109 egresados, se logró contactar a 347, distribuidos de la siguiente manera: 84 exalumnos de Ing. Civil, 36 de Ing. Industrial, 11 de Ing. en Mecatrónica, 54 de Ing. en Sistemas Computacionales, 118 de la Lic. en Administración y 44 de la Lic. en Biología; teniendo un acumulado de 1,007 egresados contactados (ver imagen No. 78).

De acuerdo a la situación actual de nuestros egresados encuestados, el 88% de ellos se encuentra laborando, de estos, 74% realiza una actividad relacionada con su carrera y el 26% desempeña una labor diferente.

- El 63% opina que la calidad de la impartición de clases por parte de los docentes del TESH es buena y el 15% la considera que es regular.
- El 53% considera la infraestructura del TESH buena y el 30% regular.



Imagen No. 78 Encuesta para Egresados

Por otro lado, se realizaron dos acciones que promovieron entre la comunidad estudiantil del TESH el emprendedurismo, La primera fue en colaboración con el Instituto Mexiquense Emprendedor por medio de la liga: <http://edomex.posible.org.mx>, misma que promueve cursos y talleres. La segunda, fue el curso “Mooc” para emprendedores (ver imágenes No. 79) por parte del TecNM, en ambos casos el TESH participó con alumnos de todas las carreras con la intención de:

- Formar parte de una comunidad de emprendimiento
- Alianzas de crecimiento.
- Crear una red de aliados, contactos y mentores que enriquezcan ideas de negocio.
- Difusión de tu idea de negocio en redes sociales y medios masivos.
- Recibir invitaciones a eventos especiales para platicar de tu experiencia como emprendedor.

"2020. Año de Laura Méndez de Cuenca, emblema de la mujer Mexiquense".



Imágenes No. 79 Curso Mooc

5.8 Comité de Seguimiento a Egresados

En el mes de noviembre de 2020, se llevó a cabo la **III Sesión Ordinaria del Comité de Seguimiento a Egresados**, teniendo como objetivo informar el avance de cumplimiento del Programa de Trabajo 2020 (ver imagen No. 80).



Imagen No. 80 Comité de Egresados

5.9 Comunicación Social

Con el objetivo de dar a conocer al TESH a diferentes públicos y ser identificado como la mejor opción para continuar con sus estudios de nivel superior, se utiliza la Fan Page oficial de Facebook como una estrategia de difusión y acercamiento con los diferentes públicos; así, en el año 2020, se realizaron un total de 1,705 publicaciones de interés académico y social para el público del TESH, así mismo, se vio reflejado un crecimiento en la página del 49.5%, pasando de 3,851 a 5,756, y un incremento en el número de seguidores de 3,952 a 5,957 (ver imagen No. 81), equivalente a un crecimiento del 50.8%, de esta manera se mantuvo informada a la comunidad interna y externa sobre los eventos, participaciones y convocatorias tanto del TESH, Dirección General de Educación del Estado de México, TecNM y de la Secretaría de Educación.

“2020. Año de Laura Méndez de Cuenca, emblema de la mujer Mexiquense”.



6. DEPORTE, CULTURA Y SALUD

6.1 Cultura y Deporte

Para promover y fortalecer los valores Cívicos entre la comunidad estudiantil y con la finalidad de que los jóvenes estudiantes recuerden acontecimientos importantes, en el mes de marzo de 2020 se realizaron tres ceremonias cívicas, promoviendo el valor patrio con honores a la bandera y con la lectura de las efemérides de la semana (ver imágenes No. 82).



Imágenes No. 82 Ceremonias Cívicas

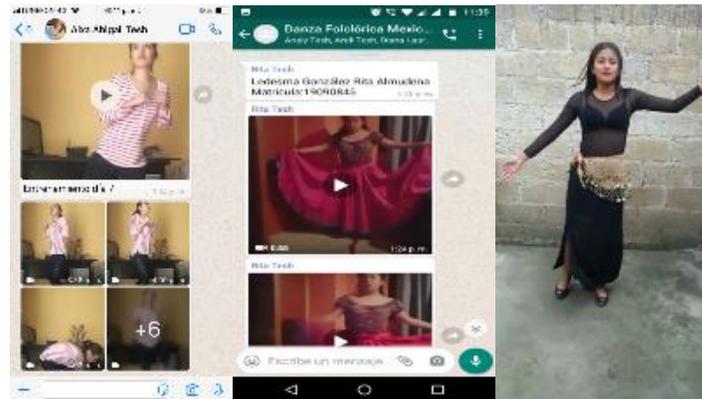
Cabe mencionar que derivado a la contingencia nacional por la presencia del COVID-19, las ceremonias fueron canceladas a partir del 23 de marzo de 2020.

En relación a la promoción de la cultura y la salud física entre la comunidad del TESH en el año 2020, se impartieron 9 talleres de Actividades Extraescolares: Baile Hawaiano/Danza Árabe, Canto, Baile Regional, Acondicionamiento Físico, Fútbol, Lima Lama, Defensa Personal, Nippon Kempo y Voleibol, contando con la participación de 1,196 alumnos(as) inscritos (ver tabla No. 44 e imágenes No. 83).

“2020. Año de Laura Méndez de Cuenca, emblema de la mujer Mexiquense”.

<ul style="list-style-type: none"> • Baile Hawaiano y Danza Árabe. • Canto. • Baile Regional. 	<ul style="list-style-type: none"> • Acondicionamiento Físico. • Fútbol. • Lima Lama / Defensa Personal. • Nippon Kempo.
--	--

Tabla No. 42 Actividades Extraescolares



Imágenes No. 83 Actividades Extraescolares

A partir del inicio de la contingencia sanitaria, los talleres pasaron de ser una actividad presencial a utilizar la tecnología por medio de las plataformas WhatsApp, Zoom, Google Meet y Microsoft Teams. Debido a las circunstancias, generadas por la contingencia sanitaria, especialmente durante el semáforo rojo, se tomó ventaja de la condición de que las y los alumnos no podían salir de casa para instaurar por vez primera el período inter-semesteral de talleres, participando 320 estudiantes.

Asimismo, durante el 2020, se ha venido promoviendo en las y los estudiantes del TESH una conciencia ecológica, para lo cual se llevaron a cabo acciones encaminadas a lograr un entorno más limpio, la recolección y el no tirar basura, la sustitución de plásticos de un solo uso, el ahorro de agua y recolección de agua pluvial para diferentes usos, el baño breve para ahorro de agua y la recolección de tapitas plásticas para financiar tratamientos de cáncer en niñas y niños (ver imágenes No. 84).



Fotografías No. 84 Campaña de Recolección

En cuanto al programa: **TESH 100% libre de plásticos de un solo uso**, en el 2020 alumnos, docentes, personal directivo, administrativo y de la cafetería del Tecnológico de Estudios

“2020. Año de Laura Méndez de Cuenca, emblema de la mujer Mexiquense”.

Superiores de Huixquilucan; se unió a esta iniciativa, comprometiéndonos a realizar las acciones que sean necesarias con el fin de eliminar la utilización del 100% del plástico de un solo uso en nuestra institución, y consecuentemente hacernos merecedores de la certificación prevista en la convocatoria de dicha iniciativa (ver imágenes No. 85).



Imágenes No. 85 Espacio Libre de Plástico

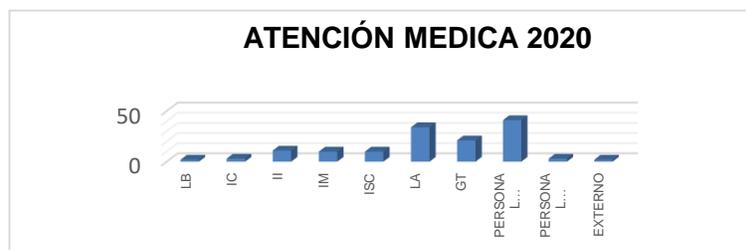
6.2 Salud

Durante el año 2020, ante la contingencia sanitaria por COVID – 19 se implementó la campaña de asesoría médica para estudiantes, docentes y trabajadores del TESHuixquilucan vía telefónica (ver imagen No. 86).



Imagen No. 86 Asesoría Médica

Se proporcionaron 135 consultas médicas a la comunidad del TESH (alumnos, personal docente y administrativo), así como, 2 consulta a personal externo (intendencia, personal de vigilancia) que solicito la atención (ver gráfica No. 10).



Gráfica No. 10 Atención Médica

“2020. Año de Laura Méndez de Cuenca, emblema de la mujer Mexiquense”.

Se estableció contacto vía telefónica con los alumnos, personal administrativo y docente, reportados como casos sospechosos o Diagnosticado con COVID-19, en total se recibieron 34 reportes de posibles contagios, de los cuales 16 fueron diagnosticados como positivos, brindando el seguimiento respectivo conforme al protocolo y, reportando lamentablemente un fallecimiento (ver tabla No. 45).

Reporte de casos sospechosos por COVID - 19								
Alumnos							Personal	
LB	IC	II	IM	ISC	LA	GT	Administrativo	Docente
7	7	6	1	0	3	3	5	2
Reporte de casos positivos por COVID - 19								
Alumnos							Personal	
LB	IC	II	IM	ISC	LA	GT	Administrativo	Docente
3	1	3	0	0	1	0	6	2

Tabla No. 43 Diagnóstico COVID-19

Por otro lado, la titular del Servicio Médico, capacitó a 11 oficiales para el uso adecuado de los termómetros infrarrojos, respetando la sana distancia y evitar posibles contagios.

Asimismo, durante el periodo agosto-septiembre, se llevó a cabo la aplicación de un cuestionario de salud en línea a nuestra comunidad estudiantil, lo anterior con la finalidad de recabar información relacionada con su estado de salud, para garantizar un regreso seguro a sus actividades, recibándose un total de 2,833 encuestas.

A partir del mes de marzo, el Área de Psicología del Tecnológico de Estudios Superiores de Huixquilucan implemento las siguientes acciones:

- a) Brindar atención psicológica a distancia por medio de videoconferencias dirigido a las y los estudiantes que así lo soliciten.
- b) Difusión de técnicas de afrontamiento emocional ante la contingencia por Covid-19.
- c) Difusión de técnicas de estudio para mantener y mejorar el rendimiento escolar de las alumnas y los alumnos.
- d) Difusión de recomendaciones sanitarias para evitar posibles contagios y/o exposiciones innecesarias.
- e) Promoción de la salud mental.

A continuación (ver tabla No. 46), se presentan las estadísticas con el total de estudiantes atendidos.

“2020. Año de Laura Méndez de Cuenca, emblema de la mujer Mexiquense”.

Consultas							
Bimestre	Pacientes atendidos	Pacientes canalizados	En tratamiento	Rechazo al tratamiento	Altas	Mujeres	Hombres
Enero - Febrero	20	0	7	2	11	14	6
Marzo - Abril	21	0	10	5	6	9	12
Mayo - Junio	28	2	8	3	17	23	5
Julio - Agosto	32	0	12	1	19	17	15
Septiembre - Octubre	30	1	15	0	15	18	12
Noviembre - Diciembre	27	0	18	0	9	21	6
Gran total	158	3	70	11	77	102	56

Tabla No. 44 Estudiantes Atendidos

Cabe señalar, que existió un incremento en la demanda del servicio durante el cuarto y quinto bimestre, probablemente relacionado al término e inicio de cada semestre.

Motivos de Consulta								
Bimestre	Pacientes atendidos	Ansiedad	Estrés	Problemas de conducta	Duelo	Problemas económicos	Problemas de Pareja	Violencia de Género
Enero - Febrero	20	14	3	0	1	2	0	0
Marzo - Abril	21	16	0	1	0	2	1	1
Mayo - Junio	28	8	4	3	2	3	4	4
Julio - Agosto	32	7	11	2	4	3	3	2
Septiembre - Octubre	30	10	15	1	1	0	2	0
Noviembre - Diciembre	27	12	9	1	3	2	0	1
Gran total	158	67	42	8	11	12	10	8

Tabla No. 45 Motivos de Consulta

En la tabla No. 47, se observa que la *ansiedad* fue el principal motivo de consulta referido por las y los estudiantes al momento de solicitar los servicios del Área de Psicología, en segundo lugar, se encuentra el *estrés* y en un tercer lugar los *problemas económicos*.

Sin embargo, derivado de la actual alerta por pandemia del virus SARS-Cov-2, durante el 2020 se registró un cuarto motivo de consulta muy importante que es la intervención psicológica por *duelo*, producto del índice de mortalidad que ha provocado la contingencia sanitaria por coronavirus.

Atención de Alumnos por Carrea								
Bimestre	Pacientes atendidos	L.A.	L.B.	G.T.	I.C.	I.I.	I.M.	I.S.C.
Enero - Febrero	20	6	6	0	2	4	1	1
Marzo - Abril	21	4	8	0	3	1	0	5
Mayo - Junio	28	11	7	0	3	2	3	2
Julio - Agosto	32	15	12	0	2	0	1	2
Septiembre - Octubre	30	9	14	0	2	1	0	4
Noviembre - Diciembre	27	6	5	0	3	2	2	9

“2020. Año de Laura Méndez de Cuenca, emblema de la mujer Mexiquense”.

Gran total	158	51	52	0	15	10	7	23
------------	-----	----	----	---	----	----	---	----

Tabla No. 46 Atención de Alumnos por Carrera

Cabe hacer mención, que de los estudiantes que fueron atendidos durante el 2020, el mayor número de ellos se concentró en las carreras de Biología y Administración (ver tabla No. 48). Por otro lado, en la semana del **4 al 7** de febrero, el titular del área de Psicología, asistió al curso de **Seguridad en el Trabajo**, el cual tuvo como objetivo sensibilizar acerca de la importancia de la prevención de riesgos de trabajo para mitigar accidentes, enfermedades de trabajo y generar ambientes saludables de acuerdo a la normatividad vigente por la STPS, además de cuidar la integridad física, emocional y Psicológica de los trabajadores; el 12 de febrero, asistió al curso de **primer respondiente en primeros auxilios para brigadistas de la unidad de protección civil**, el cual tiene por objetivo formar primeros respondientes en primeros auxilios, para que adquieran conocimientos, habilidades, destrezas y sobre todo sentido común para brindar ayuda a las víctimas que han sufrido un accidente.

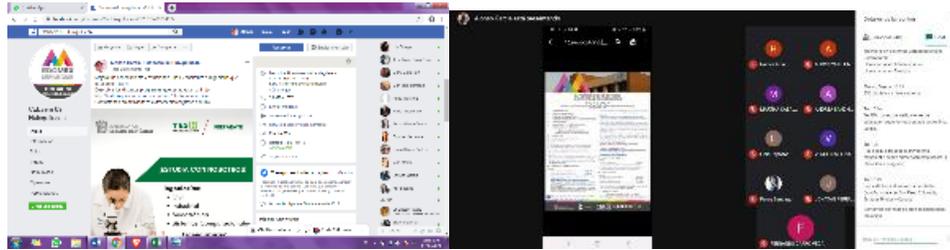
En el periodo de abril-septiembre la titular del Servicio Médico concluyó los cursos en línea denominados: **Enfermedad por coronavirus 2019(COVID-19)**, el cual tuvo por objetivo dar a conocer los aspectos clínicos sobre covid-19; curso en línea **lineamientos técnicos de seguridad sanitaria en el entorno laboral**, el cual tuvo por objetivo dar a conocer principios estrategias sobre medidas de promoción, protección para la salud, establecer acciones preventivas, para COVID-19; curso en línea **consideraciones y medidas sanitarias para un regreso seguro a clases en escuelas de la SEDUC**, el cual tuvo por objetivo establecer acciones preventivas, para establecer filtros y detectar casos sospechosos para COVID-19 y, el curso en línea **guías de práctica clínica COVID – 19**, el cual tuvo por objetivo dar a conocer tratamientos alternativos ante COVID-19.

7. RELACIONES CON LA COMUNIDAD

7.1 Promoción y Difusión de la Oferta Educativa

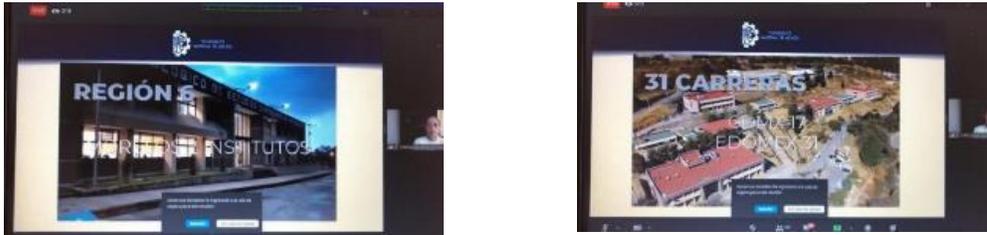
Derivado a la contingencia sanitaria en país y con el propósito de incrementar la cobertura, promover la inclusión y equidad educativa de los jóvenes que aspiran a ingresar a la educación superior y cursar una carrera profesional, en el año que concluyo, se llevó a cabo la promoción y difusión de nuestra oferta en 29 Instituciones de Educación Media Superior (CONALEP, COBAEM, PREPARATORIAS, CBT Y CETIS) a través de plataformas digitales como: Google Meet, Microsoft Teams y Zoom educativa (ver imágenes No. 87), atendándose a una matrícula potencial de 5,000 candidatos, lográndose una captación de 662 estudiantes de nuevo ingreso para el ciclo escolar septiembre 2020-agosto 2021.

“2020. Año de Laura Méndez de Cuenca, emblema de la mujer Mexiquense”.



Imágenes No. 87 Promoción y Difusión

El día 13 de julio, se envió material fotográfico de las instalaciones del TESH a la Región 6 del TecNM, para la elaboración de un video de los campus del TecNM de dicha región, mismo que fue presentado el 22 de julio en video conferencia a CETIS, CBTIS y CECYT del Estado de México, CDMX y Morelos, contando con un aforo de 148 asistentes (ver imágenes No. 88). Asimismo, se participó escribiendo información del TESH en comentarios, transmitiéndose en la página de Facebook del TESH.



Imágenes No. 88 Video Campus TecNM

Por otro lado, para reforzar la labor de difusión de la oferta académica del TESH, se colocaron 19 vinilonas en sitios estratégicos (ver imágenes No. 89), las cuales promovieron a nuestra institución con los transeúntes en nuestra zona de influencia.



“2020. Año de Laura Méndez de Cuenca, emblema de la mujer Mexiquense”.

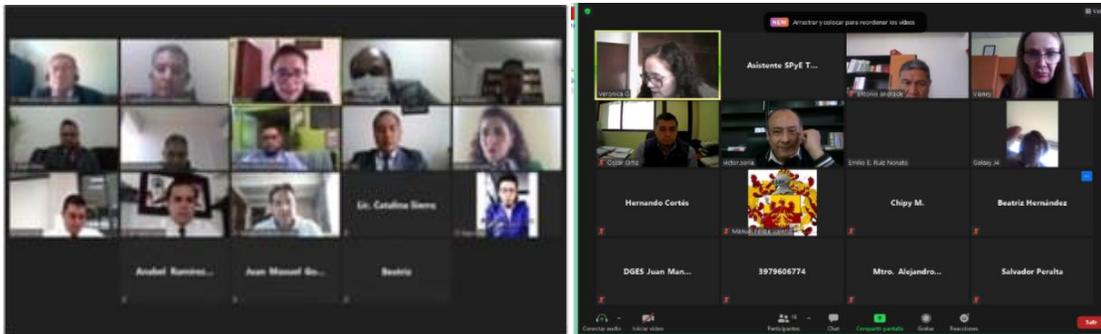


Imágenes No. 89 Difusión Oferta Educativa

8. ESTRATEGIAS PARA LA MEJORA DE LA GESTIÓN

8.1 H. JUNTAS DIRECTIVAS

Con el objetivo de mantener informados a los Integrantes de la H. Junta Directiva, sobre las actividades y operaciones que realiza el Tecnológico de Estudios Superiores de Huixquilucan, durante el ejercicio 2020 se informa, que se llevaron a cabo 8 Sesiones de la H. Junta Directiva, 6 Sesiones Ordinarias y 2 Extraordinarias contando con la presencia de sus integrantes en cada sesión.



8.2 Comité Interno de Mejora Regulatoria

Con el fin de obtener el mayor valor posible de los recursos disponibles y del óptimo funcionamiento de los servicios proporcionados por el Tecnológico de Estudios Superiores de Huixquilucan, el ejercicio 2020 se celebraron en sesión ordinaria 4 sesiones de manera Ordinaria y una Sesión Extraordinaria del Comité de Mejora Regulatoria Tecnológico de Estudios Superiores de Huixquilucan, dando puntual seguimiento a los dos proyectos definidos por el Comité, así como el estatus de avance del Reglamento para el Ingreso, Promoción y Permanencia del Personal Académico del TESH, así como del Reglamento de visitas y prácticas y la aprobación del Programa Anual de Mejora Regulatoria 2021..

"2020. Año de Laura Méndez de Cuenca, emblema de la mujer Mexiquense".



8.3 Comité Interno de Transparencia

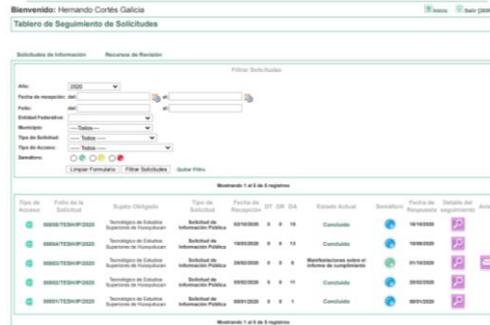
Con el fin de promover la transparencia de la gestión pública y garantizar con ello la rendición de cuentas a los ciudadanos, la protección de datos personales en posesión del Tecnológico de Estudios Superiores de Huixquilucan y la clasificación y manejo de documentos, durante el presente año se llevaron a cabo 5 Sesiones Ordinaria del Comité de Transparencia, dándose a conocer entre otros puntos el estatus de actualización de las plataformas IPOMEX.



8.4 Plataforma de Transparencia SAIMEX

“2020. Año de Laura Méndez de Cuenca, emblema de la mujer Mexiquense”.

Así mismo durante el periodo 2020 se tuvo 5 solicitudes de información de 4 solicitudes cumplimentadas y una en Recurso de Revisión por el Instituto de acceso a la información pública Infoem.



Fecha de Recibido	Fecha de Entrega	Estado Actual	Tipos de Solicitudes
14/03/2020	14/03/2020	Cumplida	Solicitud de Información
16/03/2020	16/03/2020	Cumplida	Solicitud de Información
17/03/2020	17/03/2020	Cumplida	Solicitud de Información
18/03/2020	18/03/2020	Cumplida	Solicitud de Información
19/03/2020	19/03/2020	Revisión de Recurso de Revisión	Solicitud de Información

8.5 Certificación en el Estándar EC1057 “Garantizar el Derecho de Acceso a la Información Pública”.

Para el año 2020, el Tecnológico de Estudios Superiores de Huixquilucan, logró a través de su Unidad de Transparencia, la certificación en competencia 1057 “Garantizar el Derecho de Acceso a la Información Pública”, misma que asegura que los Sujetos Obligados del Gobierno del Estado de México implementan acciones tendientes a permitir el adecuado ejercicio del derecho constitucional de acceso a la información pública. Certificación extendida por el Sistema Nacional de Competencias a través del nivel 2, aprobado en el Diario Oficial de la Federación el 2 de agosto de 2018 y convirtiéndose este Tecnológico en el segundo Organismo de Educación Superior del Estado en acceder a la misma, sólo después de la Universidad Autónoma del Estado de México.



Imagen No. 90 Dictamen de Procedencia.

8.6 Actualización del Manual General de Organización.

“2020. Año de Laura Méndez de Cuenca, emblema de la mujer Mexiquense”.

En enero del presente año, previo a las actualizaciones en 2019 del Organigrama institucional y del Reglamento Interior, se llevó a cabo la actualización del Manual General de Organización, previa la autorización de la Dirección General de Innovación, la cual fue autorizada en la Centésima Trigésima Primera Sesión y Primera Sesión Ordinaria de la H. Junta Directiva y publicado en la Gaceta de Gobierno el 14 de mayo.

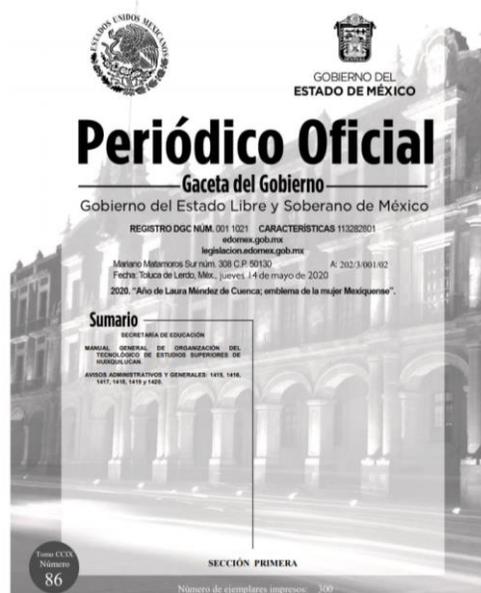


Imagen No. 91 Publicación en Gaceta de Gobierno del Manual General de Organización.

8.7 Capacitaciones infoem

Durante el ejercicio 2020 se informa, que en el mes de mayo en, se asistió a una capacitación en sesión remota virtual impartida por personal del instituto de transparencia y acceso a la información pública y protección de datos personales (INFOEM) en materia de Prueba de daño, Protección de Datos Personales y el Sistema de Información Pública de Oficio Mexiquense (Ipomex).



9. ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

9.1 Recursos Humanos

“2020. Año de Laura Méndez de Cuenca, emblema de la mujer Mexiquense”.

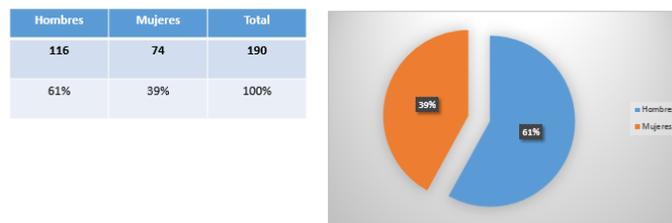
El Capital Humano cierre del ejercicio, quedó de la siguiente manera:

Estructura Directiva y Administrativa de éste Tecnológico, con 80 plazas ocupadas, de las 81 que se tienen autorizadas, representando el 98% de la plantilla autorizada.

Profesores de Tiempo Completo 18 plazas autorizadas, representando el 100%.
Profesores de asignatura 92.



El porcentaje de mujeres en el periodo 2020 fue del 39% contando con 74 servidoras públicas en el área de docencia y administración. Y el restante 61% representado por 116 hombres, también de las áreas de docencia y administración, con un total de 190 servidores públicos para el cierre del ejercicio que se reporta.



Como parte del compromiso en el tema de capacitación para el personal administrativo, se ejecutaron 9 cursos de capacitación, en los cuales participaron 58 servidores públicos administrativos, cumpliendo así la meta establecida para el año 2020.

“2020. Año de Laura Méndez de Cuenca, emblema de la mujer Mexiquense”.

Nombre del Curso	Numero de participantes	Fecha de Impartición
Desarrollo Humano	20	20 al 23 de enero 2020
Seguridad en el Trabajo	15	04 al 07 de febrero 2020
Big Data	10	10 al 13 de febrero 2020



Nombre del Curso	Numero de participantes	Fecha de Impartición
Liderazgo	15	16 al 31 de julio
Trabajo en Equipo	28	27 al 31 de julio
Enfoque a resultados	28	10 al 14 de agosto
Taller Integral de Nomina	6	14 sep al 02 oct

Nombre del Curso	Numero de participantes	Fecha de Impartición
Recomendaciones para un Retorno Seguro al Trabajo ante Covid-19	15	06 al 10 de julio
Consideraciones y medidas sanitarias para un regreso seguro en las escuelas de la SEDUC	182	17 de agosto al 14 de septiembre

Meta Programada	Meta Cumplida
Capacitar a 58 personas de la plantilla Administrativa.	Se Capacitaron a 58 personas del área Administrativa.

El Departamento de Recursos Humanos Desarrollo la creación de un formulario y solicitó al personal Docente enviar las evidencias correspondiente de cada asignatura del (la) Docente inmediatamente al concluir cada clase, con objeto de registrar la asistencia.

Se obtuvo la autorización para la creación de 40 horas / semana/ mes, las cuales fortalecen al área académica para la impartición de clase frente a grupo creación.

Durante el ejercicio 2020 se autorizó un incremento al salario en un 3.3 %, beneficiando a toda la Plantilla Administrativa, Operativa y Docente.

Categoría	Plazas
Directivos y Estructura	27
Operativos	54
Profesor Asociado	18
Profesor Frente a Grupo	91
Total	190

Resultaron beneficiados 3 docentes de 8 que participaron con el Programa de Estímulos al Desempeño del personal Docente.

NO	RFC	Nombre Docente	Puntaje	Nivel	Salarios Mínimos	Monto Mensual*
1	ROGI30507SA6	IBETH RODRIGUEZ GUTIERREZ	479	II	2	\$7,491.78
2	CUGT881002QG8	MARÍA TERESA CRUZ GORDILLO	361	I	1	\$3,745.89
3	RAPC850819	CARLOS ALEJANDRO RANGEL PATIÑO	320	I	1	\$3,745.89
4	MOMH860903IR4	HUGO MONTES DE OCA MARTINEZ	254	Sin Nivel	0	\$0.00
5	GJAA7801115A1	ALEJANDRO GUTIERREZ AGUILAR	No cumple		0	\$0.00
6	AOHE8009132S4	EMMANUEL ARCOS HERNANDEZ	No cumple		0	\$0.00
7	GATE841113BH0	ENRIQUE GARCÍA TRINIDAD	No cumple		0	\$0.00
8	PEGM851218I41	MANUEL PERALTA GUTIÉRREZ	No cumple		0	\$0.00
					Monto Total	\$14,983.55

"2020. Año de Laura Méndez de Cuenca, emblema de la mujer Mexiquense".

9.2 Recursos Materiales y Servicios Generales

El fortalecimiento de los espacios educativos, así como el equipamiento de los mismos, ha sido uno de los objetivos principales de la administración a mi cargo, pues son elementos fundamentales que permiten brindar los satisfactores necesarios para el desarrollo de las actividades académico-administrativas en el Tecnológico, en éste sentido durante el período que se informa se llevaron a cabo 26 sesiones del Comité de Adquisiciones y Servicios con recurso Estatal; así como 09 sesiones del Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios, con Recurso Federal. Se realizó una inversión anual de \$20'141,966.47 (Veinte millones ciento cuarenta y un mil novecientos sesenta y seis pesos 47/100 M.N), realizando las siguientes adquisiciones y contratación de servicios:

CAPÍTULO	MONTO	ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES RELEVANTES
1000	\$ 969,760.00	Becas Institucionales (capacitación docente)
2000	\$ 6,427,801.43	Materiales y Útiles de Oficina Enseres de Oficina Material y Útiles para el Procesamiento en Equipos y Bienes Informáticos Materiales y Enseres de Limpieza Material Didáctico Material de Identificación Productos Minerales No Metálicos Vidrio y Productos de Vidrio Material Eléctrico y Electrónico Artículos Metálicos para la Construcción Material de Construcción Sustancias Químicas Medicinas y Productos Farmacéuticos Materiales, Accesorios y Suministros de Laboratorio Fibras Sintéticas, Hules, Plásticos y Derivados Vestuario y Uniformes Prendas de Seguridad y Protección Personal Artículos Deportivos Accesorios, Refacciones y Herramientas Refacciones y Accesorios para Equipo de Computo Estructuras y Manufacturas para todo tipo de Construcción Artículos para la Extinción de Incendios
3000	\$ 3,705,852.84	Asesorías Asociadas a Convenios y Acuerdos Capacitación Seguros y Fianzas Instalación, Reparación y Mantenimiento de Mobiliario y Equipo de Administración, Educacional y Recreativo Reparación, Instalación y Mantenimiento de Bienes Informáticos, Microfilmación y Tecnologías de la Información Reparación, Instalación y Mantenimiento de Equipo Médico y de Laboratorio Reparación, Instalación y Mantenimiento de Maquinaria, Equipo Industrial y Diverso

“2020. Año de Laura Méndez de Cuenca, emblema de la mujer Mexiquense”.

		Instalación, Reparación y Mantenimiento de Maquinaria, Otros Equipos y Herramienta Servicios de Lavandería, Limpieza e Higiene Servicios de Limpieza y Manejo de Desechos Difusión por Radio, Televisión y Otros Medios de Mensajes Comerciales para Promover la Venta de Bienes o Servicios Gastos de Publicidad en Materia Comercial
4000	\$ 1'164,323.31	Gastos Relacionados con Actividades Culturales Deportivas y de Ayuda Extraordinaria
5000	\$ 7'874,228.89	Muebles de Oficina y Estantería. Bienes Informáticos Otros Bienes Muebles Equipos y Aparatos Audiovisuales Equipo y Aparatos de Comunicación, Telecomunicación y Radio Transmisión Equipos de Generación Eléctrica, Aparatos y Accesorios Electrónicos Software

Así mismo como adquisiciones importantes durante el año 2020, en lo referente a:

Otros Bienes Muebles se adquirió equipo para la seguridad interna y externa del Tecnológico de Estudios Superiores de Huixquilucan “Fase II del proyecto llave en mano para la implementación de un circuito cerrado de televisión”, se adquirió mobiliario para el Edificio de Centro de Cómputo mesas con base perfil muebles necesarios que se utilizaron para activar el protocolo de sana distancia, se adquirieron Bienes Informáticos como computadoras material para sustitución de equipos obsoletos, Switch para el servicio de voz, datos y videos, puntos de acceso para mejorar el servicio de internet, mantenimiento preventivo y correctivo a la infraestructura Pararrayos a todas las instalaciones del Tecnológico, se realizó mantenimiento de impermeabilización a los edificios A, C, G y H.



En lo referente al Programa Anual de Mantenimiento a la Infraestructura, se realizaron durante el año 2020, actividades de mantenimiento preventivo en las diferentes áreas del Tecnológico tales como:

Actividad	Plan anual 2020	Realizadas	% Anual
Eléctrica	30	13	43%



"2020. Año de Laura Méndez de Cuenca, emblema de la mujer Mexiquense".

Herrajes y cristales	20	8	40%
Hidráulica	15	4	27%
Impermeabilización	4	4	100%
Pintura	33	10	30%
Sanitarios	25	6	24%
Albañilería	20	5	25%
Áreas verdes	55	63	115%
Reparación de mobiliario	7	0	0%
T O T A L	209	113	54%

Nota: Con motivo de la epidemia causada por el virus SARS-Cov2 (COVID- 19), no fue posible dar cumplimiento al 100% con el Programa de Mantenimiento Preventivo 2020, como se tenía contemplado, asimismo por no contar con la plantilla de personal al 100% del área de mantenimiento.

Actividad	Plan anual 2020	Realizadas	% Anual
Eléctrica	30	13	43%
Herrajes y cristales	20	8	40%
Hidráulica	15	4	27%
Impermeabilización	4	4	100%
Pintura	33	10	30%
Sanitarios	25	6	24%
Albañilería	20	5	25%
Áreas verdes	55	63	115%
Reparación de mobiliario	7	0	0%
T O T A L	209	113	54%

9.3 Recursos Financieros

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

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

Capítulo	Aprobado	Modificado	Ejercido
1000 servicios Personales	43,365,682.00	45,060,360.86	44,932,197.56
2000 materiales y Suministros	5,023,734.00	7,631,589.51	6,932,318.36
3000 servicios Generales	13,383,210.00	11,643,129.60	10,422,576.34
4000 transferencias, Asignaciones, Subsidios y Otras Ayudas	1,774,911.00	1,168,209.00	1,164,323.31
5000 bienes Muebles, Inmuebles e Intangibles	3,750,000.00	7,874,701.93	7,874,228.89
Sumas Preliminares	\$67,297,537.00	\$73,377,990.90	\$71,325,644.46

"2020. Año de Laura Méndez de Cuenca, emblema de la mujer Mexiquense".

Ingresos ministrados en el ejercicio 2020

Durante el ejercicio fiscal 2020 el Tecnológico de Estudios Superiores de Huixquilucan, obtuvo ingresos por \$69'043,432.29, representando el 94% del presupuesto modificado, de la siguiente manera:

RECURSO ESTATAL	RECURSO FEDERAL	INGRESOS PROPIOS	TOTAL
22'191,201.03	27'265,899.00	19'586,332.26	69,043,432.29

Ejercicio del presupuesto en el ejercicio 2020

En el ejercicio fiscal 2020 el Tecnológico de Estudios Superiores de Huixquilucan, ejerció la cantidad de \$71'316,843.33, lo que representa el 97% del presupuesto modificado, de la siguiente manera:

RECURSO ESTATAL	RECURSO FEDERAL	INGRESOS PROPIOS	TOTAL
24,793,015.43	27,175,155.57	19,348,672.33	71'316,843.33

Auditorías

Durante el ejercicio 2020, se realizaron al Tecnológico de Estudios Superiores de Huixquilucan 10 auditorías, teniendo como hallazgos solo acciones de mejora en 2 de ellas.

MES	#	NOMBRE DE LA INSPECCIÓN	FECHA DE INICIO DE AUDITORÍA	HALLAZGOS ENCONTRADOS
ENERO	1	"REVISIÓN GENERAL A ESTADOS FINANCIEROS", "AL CUMPLIMIENTO DE METAS FÍSICAS Y SU CONGRUENCIA CON EL PRESUPUESTO" Y "A LA PÁGINA DE IPOMEX", DEL TESH 2020	09 de enero de 2020	No se determinaron
	2	"INSPECCIÓN A LA CONCENTRACIÓN Y RESGUARDO DE EQUIPOS DEL TESH"	09 de enero de 2020	No se determinaron
	3	"AUDITORÍA ADMINISTRATIVA DE OPERACIONES, A LAS ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS, ASÍ COMO LAS FUNCIONES DEL COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS A LA DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL TESH, POR EL PERIODO DEL 01 DE JULIO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2019"	21 de enero de 2020	implementación de acciones de mejora
FEBRERO	4	"INSPECCIÓN A MEDIDAS DE DISCIPLINA PRESUPUESTARIA EN EL TESH, POR EL PERIODO COMPRENDIDO DEL 01 DE OCTUBRE AL 31 DE DICIEMBRE DE 2019"	06 de febrero de 2020	implementación de acciones de mejora
MARZO	5	"INSPECCIÓN A LA MEJORA REGULATORIA EN EL TESH, POR EL PERIODO COMPRENDIDO DEL 01 DE JULIO AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2019"	04 de marzo de 2020	No se determinaron
AGOSTO	6	"INSPECCIÓN A LA COMPROBACIÓN DEL GASTO POR LA ADQUISICIÓN DE BIENES Y CONTRATACIÓN DE SERVICIOS REALIZADOS POR EL TESH, DURANTE EL PERIODO COMPRENDIDO DEL 23 DE MARZO A LA FECHA"	28 de agosto de 2020	No se determinaron
	7	"INSPECCIÓN A LA REVISIÓN A ESTADOS FINANCIEROS, DEL PERIODO COMPRENDIDO DE ENERO A JUNIO DE 2020, DEL TESH"	08 de octubre de 2020	No se determinaron
OCTUBRE	8	"INSPECCIÓN A LA REVISIÓN A ESTADOS FINANCIEROS, ESPECIFICAMENTE A LA CUENTA DE DEUDORES DIVERSOS DEL PERIODO COMPRENDIDO DE JULIO A AGOSTO DE 2020, DEL TESH"	14 de octubre de 2020	No se determinaron
	9	"INSPECCIÓN A LA ACTUALIZACIÓN A LA PÁGINA DEL IPOMEX DEL TESH, CORRESPONDIENTE AL MES DE AGOSTO DE 2020"	08 de octubre de 2020	No se determinaron
	10	"INSPECCIÓN AL CUMPLIMIENTO DE METAS FÍSICAS Y SU CONGRUENCIA CON EL PRESUPUESTO, EN EL TESH POR EL PERIODO COMPRENDIDO DEL 01 DE ENERO AL 30 DE JUNIO DE 2020"	04 de noviembre de 2020	No se determinaron

Durante el ejercicio fiscal 2020, se realizó la entrega de la información Financiera y Presupuestal en tiempo y forma a los diferentes órganos fiscalizadores como el Órgano Superior de Fiscalización del Estado de México (OSFEM), la Secretaría de la Contraloría del Gobierno del Estado de México (SECOGEM), así como mediante las plataformas del Sistema de Planeación y Presupuesto (SIPREP), HJUDAS, Sistema de recursos Federales Transferidos (SRFT) y los formatos del Consejo Nacional de Armonización Contable (CONAC) y del Sistema de Evaluaciones de la Armonización Contable (SEVAC).

"2020. Año de Laura Méndez de Cuenca, emblema de la mujer Mexiquense".

10. JURIDICO

10.1 Comité de Ética

El 30 de julio del año 2020, se instaló el Comité de Ética del Tecnológico de Estudios Superiores de Huixquilucan, conformado por los siguientes miembros:

- 1.- Lic. Maribel Góngora Espinosa.- Directora General y Presidenta.
- 2.- Lic. Armando Ernesto Herrera Hernández.- Jefe de la Unidad Jurídica y de Igualdad de Género y Secretario Ejecutivo.
- 3.- Ing. Filiberto Salinas Álvarez.- Director Académico y Vocal.
- 4.- Ing. Claudia Lorena Millán Cruz.- Jefa del Departamento de Recursos Humanos y Vocal.
- 5.- Ing. Mauricio Bautista Suarez.- Jefe de División de Ingeniería Civil y Vocal.
- 6.- Lic. Luis Alonso García.- Asistente del Departamento de Actividades Extraescolares y Difusión y Vocal.
- 7.- Lic. Raúl Aguilar Ríos.- Docente y Vocal.

El 10 de agosto se entregó el Programa Anual de Trabajo 2020, registrada y validada en el Sistema de los Comités de Ética (SICOE).

El día 16 de Septiembre del 2020 se publicó el Código de Conducta en la página institucional, así mismo enviado a su correo a todo el personal académico y administrativo del Tecnológico de Estudios Superiores de Huixquilucan.

Del 21 al 25 de Septiembre del 2020 se llevó la evaluación anual del Código de Conducta y Reglas de Integridad en la plataforma de Sistema de los Comités de Ética.

Del 12 al 19 de noviembre del 2020 se llevó a cabo la realización de la encuesta en la plataforma de Sistema de los Comités de Ética (SICOE), de la "Formulación de sugerencias para modificar procesos en las unidades administrativas o áreas" y "Gestión y Entrega de Reconocimientos".

Del 14 de Septiembre al 04 de Diciembre del 2020 se llevaron en total 60 pláticas, por parte de la Comisión de Derechos Humanos del Estado de México, conjuntamente con la Coordinación de Discriminación de Género de la Secretaría de Educación.

El día 11 de diciembre del 2020 se realizó la entrega de reconocimientos, donde todos los servidores públicos del Tecnológico de Estudios Superiores de Huixquilucan votaron en la plataforma (SICOE)



“2020. Año de Laura Méndez de Cuenca, emblema de la mujer Mexiquense”.

Academia de TESH

- Inicio
- Administración
- Misión, visión y valores
- Funciones
- Medios académicos
- Seguimiento
- Docencia
- Investigación
- Extensión y vinculación
- Registros Académicos
- Norma jurídica
- Centro de ética
- Informe de actividades
- Administración
- Acta de presencia
- Transparencia Proactiva

Marco jurídico

Los documentos que conforman el Marco Jurídico y la Normatividad en general, contribuyen al buen desarrollo de las actividades que se realizan en el Tecnológico.

- Documentos Relacionados
- Lineamientos
- Constituciones
- Leyes
- Códigos

- Código Administrativo del Estado de México
2,417 MB, 327 págs.
- Código de Ética de los Servidores Públicos del Estado de México
4,444 MB, 128 págs.
- Código de Procedimientos Administrativos del Estado de México
418 MB, 34 págs.
- Código Financiero del Estado de México y Municipios
3,483 MB, 333 págs.
- Código de Conducta del Tecnológico de Estudios Superiores de Huixquilucan
911 MB, 19 págs.





RETOS INSTITUCIONALES

La suspensión de las actividades académicas a raíz de la Pandemia, ha generado una gran variedad de efectos en los actores del proceso educativo, la cual, nos ha obligado a transitar de una educación presencial y escolarizada a una modalidad no presencial, mediada por el uso de las tecnologías de la Información y Comunicación, generando una transformación en el proceso de la enseñanza-aprendizaje; es el momento para explorar, tomar riesgos y enfrentar estos desafíos, pues en un mundo globalizado, el sector educativo debe estar preparado para responder a los requerimientos mundiales, pues día a día, nos enfrentamos ante una creciente complejidad de acontecimientos, de nuevos avances tecnológicos y de nuevas formas de comunicación, que nos obligan a renovarnos para estar en posibilidades de enfrentar los retos futuros.

En este sentido, el Tecnológico asienta el compromiso de la búsqueda de la excelencia educativa, que permita satisfacer las diversas exigencias del entorno, a través de:

- Consolidar la formación y capacitación de profesores en competencias docentes.
- Actualizar al personal docente en el manejo de TIC.
- Impulsar la labor docente hacia la industria 4.0.
- Asegurar la calidad de los programas educativos, a través de los diferentes organismos acreditadores.
- Detonar la movilidad docente y estudiantil.
- Fortalecer la investigación y el desarrollo tecnológico.
- Impulsar la formación de Cuerpos Académicos en los programas educativos de Ingeniería Industrial, Ingeniería Civil y la Licenciatura de Administración.
- Consolidar los cuerpos académicos de la Licenciatura en Biología e Ingeniería Mecatrónica.
- Disminuir los índices de reprobación y deserción para incrementar la eficiencia terminal.
- Consolidar el Programa Institucional de Seguimiento de egresados.
- Consolidar los Programas Institucionales de Tutorías y Asesorías.
- Impulsar el Programa Institucional de Desarrollo de Habilidades Blandas.
- Impulsar la educación continua.
- Mejorar los procesos para la formación integral de los estudiantes.
- Consolidar el Sistema de Gestión de la Calidad bajo la norma: ISO 9001:2015.
- Implementar y certificar el Sistema de Gestión Ambiental bajo la norma: ISO 14001:2015.
- Consolidar la Educación Dual y los Nodos Educativos Productivos.
- Ampliar la cobertura en la enseñanza del idioma inglés.
- Equipar el Edificio del programa educativo de Gastronomía.
- Equipar el Centro de Información y Cómputo.

“2020. Año de Laura Méndez de Cuenca, emblema de la mujer Mexiquense”.

CONCLUSIONES

A lo largo de los veintitrés años de existencia del Tecnológico, se han vislumbrado grandes avances, producto del trabajo colaborativo de cada uno de los que formamos parte de esta casa de estudios; cada meta y cada estrategia planteada en los diferentes programas de trabajo, están encaminadas a la prestación de servicios de excelencia; somos una institución educativa de nivel superior, que forma profesionistas con sentido humanístico y pensamiento crítico inducido a la innovación, para potenciar el desarrollo sostenible de la región y del país.

Si bien es cierto los avances han sido satisfactorios, es necesario redoblar esfuerzos para garantizar la prestación de servicios de excelencia, que nos permita posicionarnos como una institución que imparte educación de calidad, pues es la base para el crecimiento personal y es un factor determinante en el acceso igualitario a las oportunidades de mejoramiento de la calidad de vida, la cual no puede concebirse sin ofrecer alternativas de progreso y superación en todas las modalidades educativas y, particularmente, en la educación superior.

A fin de cumplir con dicho objetivo y para llevar a cabo los propósitos fundamentales de los Gobiernos Federal y Estatal, asentamos el compromiso de promover mecanismos para mejorar la preparación, el desarrollo de habilidades y destrezas, la innovación y el interés por la ciencia de los estudiantes del tecnológico; contar con maestros mejor preparados, con altos grados académicos; destinar recursos a la investigación y al equipamiento de los distintos talleres y laboratorios.

Continuaremos con el fortalecimiento de los diferentes programas de apoyo establecidos por el Gobierno del Estado de México, para estudiantes de escasos recursos o en condiciones de vulnerabilidad, garantizando así, su permanencia a la educación superior.