



# INFORME DE | 2020 **ACTIVIDADES**

*M.en. D. Sandra Lucero Robles Espinoza*  
**Rectora**



La Universidad Tecnológica Emiliano Zapata del Estado de Morelos (UTEZ), en Agosto de 2020, cumplió 20 años de su creación, años que han estado compuestos de grandes retos, los cuales, han sido superados sin lugar a duda, hecho que fue logrado gracias al compromiso año con año de las y los miembros de la comunidad UTEZ, permitiendo así, el que se hayan transformado cada uno de estos retos en fortalezas, la cuales han permitido a la universidad posicionarse como una de la mejores opciones de educación superior tecnológica a nivel estatal y nacional.

Se fundó con el firme propósito de cumplir con expectativas de la sociedad, comunidad estudiantil, sector productivo e industrial, y al paso de los años se ha creado historia, misma que se puede ver reflejada con sus 144 estudiantes al iniciar sus actividades en el año 2000 y a más de 3700 que atiende en estos días, logrando sin lugar a dudas, la preferencia de jóvenes morelenses, los cuales ubican a la UTEZ orgullosamente, como su primer opción en la entidad.

Del año 2018 al 2020 con la administración actual, se han tenido avances significativos en materia educativa, mismos que han permitido lograr fortalecer a la universidad, afrontando situaciones de índole externo, que gracias a las estrategias eficientes y eficaces establecidas, han seguido posicionando el nombre de nuestra institución educativa, no solo de forma local sino rebasando fronteras, haciendo de está, una universidad competitiva.

Este compromiso está reflejado, gracias a la consecución eminente de cada uno de nuestros objetivos, los cuales están plasmados en el Programa Institucional de Desarrollo, mismos de los que se ha tenido un seguimiento puntual, el desarrollo de cada uno de estos está descrito en este informe anual, el cual, es un cumplimiento a lo establecido en el Decreto de Creación de la Universidad Tecnológica Emiliano Zapata del Estado de Morelos.



**Cuahtémoc Blanco Bravo**  
Gobernador Constitucional del Estado de Morelos

**Dr. Herminio Baltazar Cisneros**  
Director General de Universidades Tecnológicas y Politécnicas

### **CONSEJO DIRECTIVO**

**Lic. Luis Arturo Cornejo Alatorre**  
Secretario de Educación en el Estado de Morelos  
Presidente del Consejo Directivo

**Dr. José de Jesús Alarcón Córdova**  
Coordinador de Planeación y Gestión  
Administrativa de la CGUTyP

**Lic. Ricardo Sabbagh Serpel**  
Titular de la Oficina de Enlace Educativo  
en el Estado de Morelos

**Dra. Ana Cecilia Rodríguez González**  
Secretaria de Desarrollo Económico y del Trabajo

**L.C. y L.en D. Mónica Boggio Tomasaz Merino**  
Secretario de Hacienda del Estado de Morelos

**Lic. Manuel Rodríguez Lomelí**  
Gerente Corporativo de Relaciones Industriales  
de Cementos Moctezuma

**C.P. José Fernando Aguilar Palma**  
Presidente Municipal de Emiliano Zapata

**C.P. Jorge Armando Pantaleón Acevedo**  
Comisario en la UTEZ de la Secretaría de  
la Contraloría

### **DIRECTIVOS**

**M.en. D. Sandra Lucero Robles Espinoza**  
Rectora

**M.A. Antonio Espín Arcos**  
Secretario Académico

**Dra. Martha Fabiola Wences Díaz**  
Directora de la División Académica de  
Tecnologías de la Información y Comunicación

**M.C. Jaime Vázquez Colín**  
Director de la División Académica  
Mecánica Industrial

**Ing. Tito Muñoz Barrera**  
Director de la División Académica  
Económica Administrativa

**L. Ft. Dennice Jaqueline García Mendoza**  
Directora de la División Académica de Terapia  
Física

**C.P. Raquel Ramírez Marín**  
Directora de Administración y Finanzas

**M.A. José Luis Carrera Ochoa**  
Director de Vinculación y Proyectos Estratégicos

**M.I.I. Alberto Aranda Pastrana**  
Director de Planeación y Servicios Escolares

**Lic. Fabiola Cruz Rojas**  
Abogada General



# Contenido

## CAPÍTULO I - DESARROLLO ACADÉMICO

COBERTURA	12
INDICADORES DE DESEMPEÑO ACADÉMICO	16
CAPACIDAD ACADÉMICA	17
Capacitación docente	19
Certificación docente	20
Evaluación docente	21
CUERPOS ACADÉMICOS	22
REUNIONES ACADÉMICAS	23

## CAPÍTULO II- FORMACIÓN INTEGRAL DEL ESTUDIANTADO

BECAS	26
TUTORÍAS Y APOYO PSICOPEDAGÓGICO	27
SERVICIO MÉDICO	28
SERVICIOS BIBLIOTECARIOS	30
ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES	31
Visitas académicas	32
Deportivas , culturales y artísticas	34
EVENTOS ACADÉMICOS	38
CERTIFICACIONES	40
ACREDITACIONES Y/O EVALUACIÓN DE PROGRAMAS EDUCATIVOS	41

## CAPÍTULO III - VINCULACIÓN CON EL SECTOR SOCIAL Y EMPRESARIAL

CONVENIOS DE COLABORACIÓN	44
CURSOS DE EDUCACIÓN CONTINUA	46
SERVICIOS TECNOLÓGICOS	48
PROYECTOS ESTRATÉGICOS	48
Centros certificadores	48
Centro de Desarrollo de Software (CDS)	49
Cisco Networking Academy	50
Incubadora de empresas	52
CONSEJO DE VINCULACIÓN Y PERTINENCIA	54
PROMOCIÓN Y CAPTACIÓN DE ASPIRANTES	55
ESTADÍAS CON EL SECTOR PRODUCTIVO	58
SEGUIMIENTO A PERSONAS EGRESADAS	60
MOVILIDAD E INTERNACIONALIZACIÓN	61

## CAPÍTULO IV - GESTIÓN INSTITUCIONAL

PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN INSTITUCIONAL	64
FUENTES DE FINANCIAMIENTO	64
RECURSOS HUMANOS	65
INFRAESTRUCTURA	66
Física	66
Tecnológica	68
ASUNTOS JURÍDICOS	71
TRANSPARENCIA	71
CONSEJO DIRECTIVO	72
SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD (SGC)	73
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE CAMPUS INCLUYENTE, SUSTENTABLE, SALUDABLE Y SEGURO	
Campus Incluyente	77
Campus Saludable	79
Campus Seguro	80
Campus Sustentable	81
LOGROS	84



Estimada comunidad universitaria, sociedad morelense, autoridades estatales y nacionales,

Como es del conocimiento de todas y todos ustedes, 2020 fue un año atípico a nivel mundial a raíz del surgimiento de la pandemia por el SARS-CoV-2 que da origen a la enfermedad COVID-19, en marzo de 2020 inmediatamente iniciada la contingencia, la universidad dio inicio a un cambio significativo en la adaptación de sus procesos académicos y administrativos a modalidad en línea con la finalidad de no detener las actividades educativas, logrando que los tres cuatrimestres del año 2020 se llevarán a cabo sin ningún contratiempo, lo anterior gracias a la participación comprometida de su personal docente y administrativo.

Las metas y objetivos trazados a cumplir en el año 2020 por la universidad se realizaron adecuadamente aun con el contratiempo de la pandemia, lo cual permitió que su misión y visión lograra concretarse como estaba planeado, en 2020 la universidad cumplió sus primeros 20 años de creación y funcionamiento estando consolidada como la mejor opción de educación superior tecnológica en el Estado y una de las mejores del país, ahora, renovada y aprovechando las oportunidades que han dejado estos 20 años, así como las experiencias, con la pandemia, se plantea una nueva misión y visión con el principal propósito de continuar siendo un referente pero ahora a nivel internacional por su calidad académica y su contribución al desarrollo tecnológico mediante la innovación, vinculación e investigación.

No pudo haber mejor inicio de ésta nueva etapa en la vida de la universidad, que haber recibido en este 2020 la aprobación por parte de la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES) como miembro de esta organización, con esto la UTEZ ahora está integrada con las principales y más reconocidas instituciones de educación superior del país, cuyo común denominador es la voluntad para promover su mejoramiento integral en los campos de la docencia, la investigación y la extensión de la cultura y los servicios.

Todos los logros de la universidad de este 2020 y los años anteriores son y han sido posible gracias al compromiso incondicional del personal docente y administrativo, que ante todos los cambios que se han presentado en estos 20 años han mostrado un trabajo comprometido, profesional e incuestionable en su labor diaria, lo cual ha permitido que la universidad se distinga ampliamente.

La comunidad estudiantil y sus familias, sin duda, han tenido y tienen un papel primordial en el desarrollo de la universidad, por lo cual, les reitero mi agradecimiento por elegirnos durante ya muchos años como su primera opción para obtener sus estudios universitarios.

Se tienen nuevos compromisos por cumplir y caminos por explorar, en los cuales sin duda, con el apoyo de todas y todos los miembros de la comunidad universitaria se concretarán.

Para finalizar, comento a ustedes que apegada a lo señalado en el Decreto de la creación de la UTEZ, presento el informe de actividades de 2020, en el cual se describe, cada una de las acciones relacionadas al desarrollo académico, formación integral de las y los estudiantes, vinculación con el sector social y empresarial, así como lo que respecta a la gestión Institucional de la Universidad.

Comunidad Universitaria, las y los invito a seguir haciendo de nuestra universidad, la mejor opción en educación superior que la sociedad de Morelos y México requiere y exige, sigamos haciendo de la UTEZ un, Territorio de Calidad.

*Men.D. Sandra Lucero Robles Espinosa*

**RECTORA**



# Capítulo I

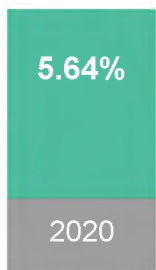
## DESARROLLO ACADÉMICO

## COBERTURA

La Universidad Tecnológica Emiliano Zapata del Estado de Morelos inició su proceso de admisión en Enero 2020, esto representó un reto, ya que al llevar a cabo tan importante actividad se implementaron estrategias eficientes y eficaces para afrontar la Pandemia por COVID-19, y de esa forma continuar con la oferta de fichas de los distintos programas educativos, logrando con éxito colocar 2477 de éstas.

Se aplicó el examen de admisión en línea a las y los aspirantes, quedando aceptados 1338, lo que representa una absorción aproximada del 5.64% de estudiantes egresados de nivel media superior del Estado de Morelos.

### ABSORCIÓN



Con el propósito de que las y los aspirantes conocieran aspectos del modelo educativo de la Universidad, así como temas específicos de materias de ciencias y afines con cada programa educativo, se llevó a cabo del 27 de Junio al 7 de Agosto del 2020 el curso de inducción en línea, permitiendo con lo anterior, nivelar conocimientos y habilidades de las y los aspirantes.

Un total de 71 docentes participaron impartiendo clases en línea en el curso de inducción en diferentes áreas del conocimiento, las y los docentes fueron evaluados por la comunidad universitaria con respecto a la calidad de su función obteniendo el resultado siguiente por materia impartida:

No. de docentes	Asignatura	Promedio por evaluación docente
29	Matemáticas	9.7
11	Física	9.6
2	Química	9.4
3	Diseño creativo en la moda	9.9
5	Creatividad e innovación en el diseño	9.8
6	Licenciatura de innovación de negocios y mercadotecnia	9.8
4	Inducción a la carrera de Licenciatura de gestión de capital humano	9.9
5	Fundamentos de anatomía y fisiología	9.7
6	Habilidades de lógica de programación	9.7

La siguiente tabla lista al personal docente con mejor desempeño, de acuerdo con los resultados de la evaluación docente.

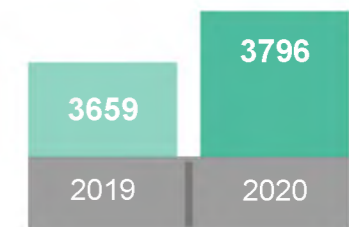
Tabla de promedio de docentes (Tomando como base 5 como la máxima calificación a obtener)		
Docente	Asignatura	Promedio
Nadia Oyuki Oliveros Salgado	Matemáticas	10
Karen Elizane Barrera Salgado	Física	10
Marilú Chávez Castillo	Química	10
Laura Patricia Garcia Cervantes	Desarrollo creativo de la moda	10
Shearly Guillen Urrutia	Creatividad e innovación en el diseño	10
Magaly Hernández Gómez	Inducción a la carrera de la Licenciatura de Gestión de Capital Humano	10
Jessica García Garibay	Fundamentos de Anatomía y Fisiología	10

En el 2020 la UTEZ se ha posicionado para sus aspirantes como la:

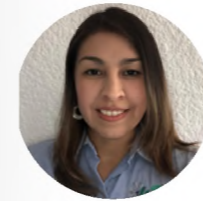
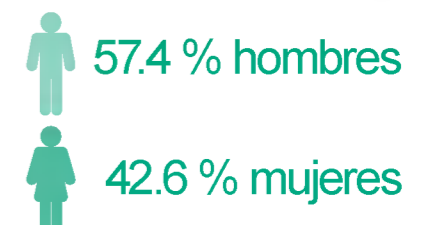
**Primera opción de estudios**  
logrando un 98.14% de preferencia para este año.

La matrícula alcanzada entre estudiantes de nuevo ingreso y reinscripciones en el inicio del ciclo escolar 2020-2021 fueron un total de 3,796, de los cuales 2330 corresponden al nivel de Técnico Superior Universitario (TSU) distribuidos en doce programas educativos, mientras que 1466 cursan alguna de las once Ingenierías o Licenciaturas.

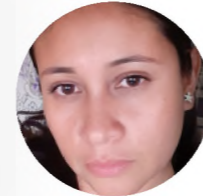
### MATRÍCULA ALCANZADA



Porcentaje de la matrícula alcanzada:



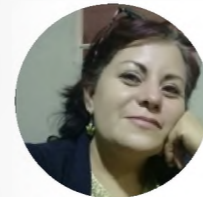
**Nadia O. Oliveros Salgado**  
Matemáticas  
10



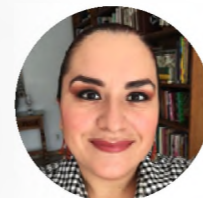
**Karen E. Barrera Salgado**  
Física  
10



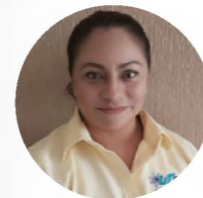
**Marilú Chávez Castillo**  
Química  
10



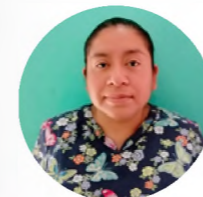
**Laura P. García Cervantes**  
Desarrollo Creativo de la Moda  
10



**Shearly Guillen Urrutia**  
Creatividad e Innovación en el Diseño  
10



**Magaly Hernández Gómez**  
Introducción a Lic. de Gestión de Capital Humano  
10



**Jessica García Gariay**  
Fundamentos de Anatomía y Fisiología  
10

La matrícula total por División está representada en la siguiente tabla:

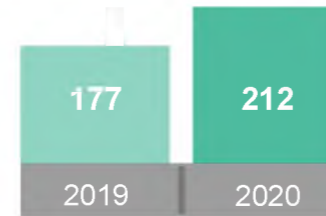
División Académica	Técnico superior universitario (TSU) todos los cuatrimestres	Matrícula
DATIC	Tecnologías de la Información área desarrollo de software multiplataforma	212
	Tecnologías de la información área infraestructura de redes digitales	70
	Diseño digital área animación	230
	Diseño y moda industrial área producción	136
DAMI	Mantenimiento área industrial	194
	Mecatrónica área automatización	380
	Proceso industrial área manufactura	159
	Nanotecnología área materiales	91
DACEA	Administración área capital humano	250
	Desarrollo de negocios área mercadotecnia	394
DATEFI	Terapia física área turismo de salud y bienestar	80
	Terapia física área rehabilitación	164
	<b>Total=</b>	<b>2330</b>

División académica	Licenciatura / ingeniería	Matrícula
DATIC	Tecnologías de la información	78
	Desarrollo y gestión de software	35
	Ingeniería en redes inteligentes y ciberseguridad	25
	Licenciatura en diseño digital y producción audiovisual	155
	Diseño textil y moda	65
DAMI	Mantenimiento industrial	110
	Ingeniería industrial	79
	Mecatrónica	265
	Nanotecnología	70
DACEA	Licenciatura en innovación de negocios y mercadotecnia	283
	Licenciatura en gestión del capital humano	185
DATEFI	Licenciatura en terapia física	116
	<b>Total =</b>	<b>1466</b>
	<b>Matrícula total=</b>	<b>3796</b>

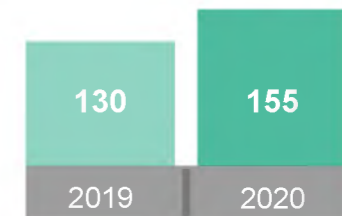


En 2020 el programa educativo a nivel TSU con mayor interés estudiantil fue el de Tecnologías de la Información Área Desarrollo de Software Multiplataforma con un 19.77 % de crecimiento y a nivel Licenciatura el Programa Educativo que tuvo un incremento mayor fue la Licenciatura en Diseño Digital y Producción Audiovisual con un 19.23 %.

TSU EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN ÁREA DESARROLLO DE SOFTWARE MULTIPLATAFORMA  
**19.77 % CRECIMIENTO**



LIC. EN DISEÑO DIGITAL Y PRODUCCIÓN AUDIOVISUAL  
**19.23% DE CRECIMIENTO**



La UTEZ en 2020 realizó la actualización de los planes de estudio de la Licenciatura en Diseño Digital y Producción Audiovisual, Ingeniería en Diseño Textil y Moda, Ingeniería Industrial, Ingeniería en Mantenimiento Industrial, Ingeniería en Mecatrónica, así como también la Ingeniería en Tecnologías de la Información, con lo cual se derivaron los programas educativos de Ingeniería en Desarrollo y Gestión de Software, así como Ingeniería en Redes Inteligentes y Ciberseguridad. Teniendo como objetivo principal la creación de programas educativos pertinentes al sector laboral.



## INDICADORES DE DESEMPEÑO ACADÉMICO

Las metas establecidas por cada una de las áreas académicas que conforman la universidad son evaluadas con base al desempeño de sus indicadores, estas son participes de la mejora continua que se tiene en el proceso de enseñanza- aprendizaje, teniendo como principal beneficiario al estudiantado. En el año egresaron 825 estudiantes pertenecientes a la trigésimo sexta generación de TSU y 570 estudiantes de la décimo novena generación de Ingeniería y Licenciatura.

División académica	Técnico superior universitario (TSU) todos los cuatrimestres	Tasa de egreso
DATIC	Tecnologías de la Información y Comunicación área sistemas informáticos	60.34%
	Tecnologías de la Información y Comunicación área redes y telecomunicaciones	71.79%
	Diseño Digital área Animación	36.21%
	Diseño y Moda Industrial Área Producción	43.86%
DAMI	Mantenimiento área Industrial	46.22%
	Mecatrónica área Automatización	70.17%
	Proceso Industrial área Manufactura	62.82%
	Nanotecnología área Materiales	39.22%
DACEA	Administración área Capital Humano	88.52%
	Desarrollo de Negocios área Mercadotecnia	67.07%
DATEFI	Terapia Física área Turismo de Salud y Bienestar	51.79%
	Terapia Física área Rehabilitación	72.03%
<b>Total</b>		<b>63.41%</b>

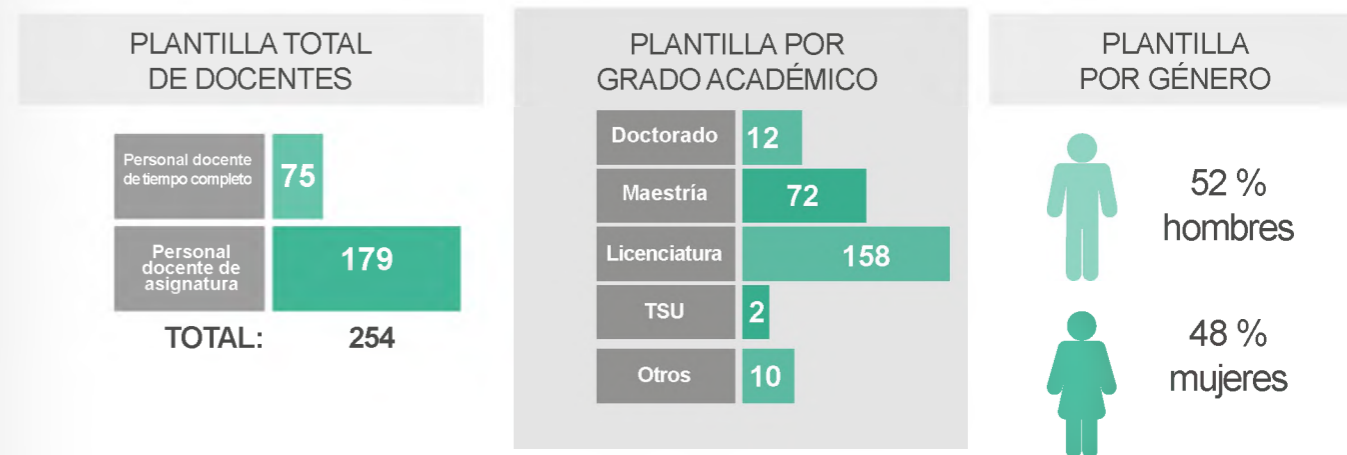
División académica	Licenciatura/ingeniería	Tasa de egreso
DATIC	Tecnologías de la información	81.94%
	Diseño Digital y Producción Audiovisual	96.43%
	Diseño Textil y Moda	95.65%
DAMI	Mantenimiento Industrial	78.72%
	Ingeniería Industrial	100.00%
	Mecatrónica	88.28%
	Nanotecnología	93.55%
DACEA	Negocios y Gestión Empresarial	91.94%
DATEFI	Licenciatura en Terapia Física	95.24%
<b>Total</b>		<b>90.33%</b>

## CAPACIDAD ACADÉMICA

### Personal docente.

Las y los docentes que laboran en la universidad, son parte fundamental de la misma y una de las fortalezas para el cumplimiento de la visión y misión, así como cada una de las metas académicas planteadas.

En el año 2020, la UTEZ contó con el siguiente personal docente:





En 2020 el total de grupos atendidos por nivel académico corresponde a:



Se tomaron en cuenta los siguientes grados académicos:

Tipo de docente	Cantidad	DR.	MTR.	LIC.	ESP.
Docente con perfil deseable	41	9	23	6	2
Docente con perfil PRODEP	25	6	18	0	1

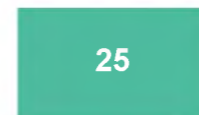
En el año que se reporta la UTEZ contó con los siguientes perfiles docentes:

Tipo de docente	Cantidad	Hombres	Mujeres
Docente con perfil deseable	41	22	19
Docente con perfil PRODEP	25	12	13

**DOCENTES CON PERFIL DESEABLE**



**DOCENTES CON PERFIL PRODEP**

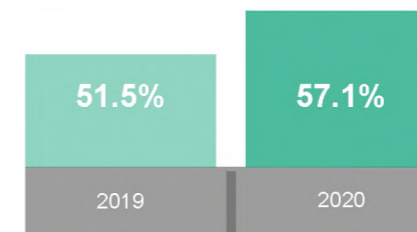


**Capacitación docente.**

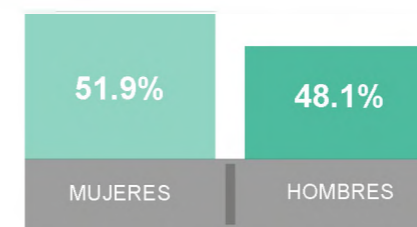
El perfil de egreso de las y los estudiantes de la UTEZ, se fortalece con base en la capacitación de sus docentes, invertir en esta actividad tan importante, significa mejorar su calidad académica.

En el 2020 con el Plan Institucional de Desarrollo Docente se capacitó al 57.1 % de la totalidad de la plantilla docente.

**PORCENTAJE DE DOCENTES CAPACITADOS EN DIFERENTES CURSOS**



**PORCENTAJE DE DOCENTES MUJERES Y HOMBRES CAPACITADOS EN 2020**



**Cursos y talleres de capacitación realizados para docentes:**

- Equipos de trabajo y liderazgo.
- Google Apps for Education.
- Taller de aplicaciones estadísticas con Excel.
- Norma NOM-035-STPS-2018 factores de riesgo psicosocial en el trabajo.
- Idioma inglés nivel básico.
- Redacción de patentes.
- Inducción a la tutoría.
- Idioma francés nivel básico.
- Metodología de la investigación.
- El docente como profesional reflexivo.
- Curso de inteligencia emocional.
- Fundamentos básicos para la tutoría.
- Curso de superación personal y profesional.
- Idioma inglés nivel medio.
- Habilidades de comunicación y desarrollo profesional.
- Idioma francés nivel medio.
- Curso-taller de expresión oral y escrita I.
- Habilidades de coaching para docentes.
- Sensibilización en igualdad de género.
- Curso ser un docente universitario.
- Taller de formación de facilitadores para la inclusión.

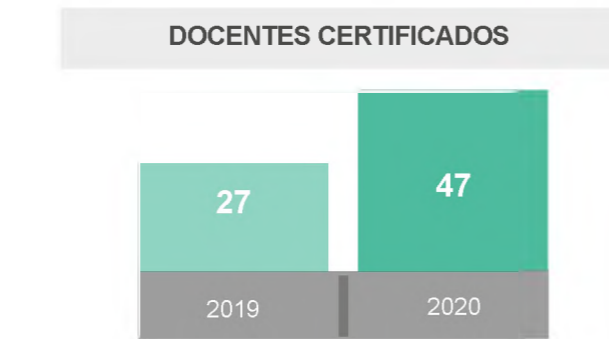


### Certificación docente.

La obtención de certificados por parte de los y las docentes, permite consolidar su nivel de conocimientos, y por ende un mejor desempeño en sus disciplinas, herramientas y equipos de uso cotidiano, lo que se traduce en la mejora significativa de sus clases y prácticas, que a corto y mediano plazo es de beneficio con respecto a la competitividad de los y las estudiantes de la universidad.

En el 2020 docentes de las diferentes divisiones académicas de la universidad obtuvieron diferentes certificados tales como:

Tipo de certificación
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft Office Specialist Excel</li> <li>• Estándar EC0249 Proporcionar servicios de consultoría general</li> <li>• Estándar EC0902 Aplicación de masaje drenaje linfático manual</li> <li>• Estándar EC0076 Evaluación de la competencia de candidatos con base en estándares de competencia</li> <li>• Estándar EC0901 Aplicación de masaje sueco</li> <li>• Certificación de Desarrollador Asociado de LabVIEW (CLAD)</li> <li>• AWS Development Tools Services Overview</li> <li>• ¿Por qué estudiar Computación?</li> <li>• CCNAv7: Bridging</li> <li>• Oracle APEX y Autonomous Data Base</li> <li>• SCRUM Foundation Professional Certificate (SFPC)</li> <li>• Oracle Cloud Infrastructure Developer 2020 Certified Associate</li> </ul>



Así mismo, se llevarón a cabo de forma cuatrimestral las ceremonias de entrega de reconocimientos como parte de la retribución al esfuerzo y dedicación realizado por las y los docentes; en cada una de estas se entrega el documento que acredita el logro obtenido por cada docente.



### Evaluación docente.

Uno de los instrumentos de mejora continua del cual son participe las y los profesores, es la evaluación docente, actividad que se realiza de forma cuatrimestral y que coadyuva a la motivación del profesorado con el fin de elevar su competitividad y profesionalismo lo que se refleja en una plantilla de personal académico altamente consolidada.

Cada cuatrimestre las y los estudiantes llevan a cabo dicha actividad, en la cual expresan su punto de vista de tal forma que exista una retroalimentación, enriqueciendo al proceso de enseñanza aprendizaje de forma significativa; en el 2020 las y los docentes mejor evaluados fueron:

Periodo	Nombre	División	Puntuación
ENERO-ABRIL	Norberto Márquez Romero	DATEFI	9.87
	Jose C. Méndez Rodríguez De La Gala	DATEFI	9.83
	Michelle González Castañeda	DAMI	9.81
MAYO-AGOSTO	Francisco J. Castillo Subdiaz	DAMI	9.89
	Abraham Leyva Mancilla	DAMI	9.88
	Iván Jesús Sotelo Colín	DATIC	9.88
SEPT- DICIEMBRE	Marco A. Segovia Arreguín	DATIC	9.94
	Ernesto García Alguizar	DATIC	9.93
	Karen E. Barrera Salgado	DAMI-ACI	9.92

## CUERPOS ACADÉMICOS

En el 2020 la UTEZ contó con 6 Cuerpos Académicos los cuales están registrados ante el Programa para el Desarrollo Profesional Docente (PRODEP), en el participan 25 docentes con diferentes líneas de investigación.

Nombre del cuerpo académico
UTEZEM-CA-2 - INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA DE LOS MATERIALES.
UTEZEM-CA-3 - INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA EN SISTEMAS DE COMUNICACIÓN DIGITALES. REDES, HARDWARE, SOFTWARE.
UTEZEM-CA-4 - DESARROLLO DE SOFTWARE.
UTEZEM-CA-5 - ADMINISTRACIÓN Y DESARROLLO DE NEGOCIOS.
UTEZEM-CA-7 - GESTIÓN Y COMPETITIVIDAD ORGANIZACIONAL EN 2020 PASO DE EN FORMACIÓN A EN CONSOLIDACIÓN.
UTEZEM-CA-8 - MANTENIMIENTO Y MECATRÓNICA.

La producción de los cuerpos académicos es el resultado del esfuerzo y dedicación de sus miembros, mismo que se traduce en la generación de artículos, creación de capítulos de libros, ponencias en congresos, gestión de proyectos, entre otros;

En 2020, algunos de los trabajos realizados por los docentes fueron:

### Artículos publicados:

- Circuito combinacional de dos bits con microcontrolador: Diseño digital para estudiantes en ingeniería de TI.
- Parts-per-million polyhedral oligomeric silsesquioxane loading induced mechanical reinforcement in polyethylene nanocomposites. When small and well-dispersed yields big
- Pueblo Mágico en Tepoztlán, Morelos: Aceptación o rechazo de sus pobladores.
- Diseño de sistema electrónico que permita controlar parámetros mediante un control de interfaz automatización del proceso de adsorción y desorción de iones en capas sucesivas SILAR.
- Implementación de un controlador PID difuso con rechazo a perturbaciones aplicado a un motor de corriente directa basado en sistemas embebidos de bajo costo

### Congresos:

- El UTEZEM-CA-3 de la UTEZ en conjunto con los Cuerpos Académicos de la UAEM UAEMOR-CA-87 - Optimización y Software y UAEMOR-CA-124 - Investigación de operaciones e informática, realizan el congreso CICOS 2020 como parte de una red de colaboración entre los tres cuerpos académicos.
- El UTEZEM-CA-3 Congreso Internacional de Investigación - Revista Academia Journals - Artículo publicado en memorias de congreso, con ISSN 1946-5351 Vol. 12, No. 1, 2020, Mayo, México. Páginas: 1613 - 1618.
- El UTEZEM-CA-3 Congreso Internacional Academia Journals, Villahermosa Tabasco México – Presentando el tema: Sistema de Internet de las Cosas, para el control de elementos eléctricos en el hogar, controlado por dispositivos móviles y voz del usuario.
- El UTEZEM-CA-3 Congreso Internacional Academia Journals, Villahermosa Tabasco México- Presentando el tema: Uso eficiente de energía eléctrica en redes digitales modernas con tecnología Power Over Ethernet, en uno de los edificios del campus universitario.
- El UTEZEM-CA-7 Congreso Internacional Academia Journals, Celaya 2020- Presentando el tema : Análisis del impacto de las rutinas de los estudiantes ante el COVID-19 en una Universidad Pública.
- El UTEZEM-CA-7 Congreso Internacional Academia Journals, Celaya 2020 – Presentando el tema: Integración de la cadena de valor y procesos estratégicos como modelos de negocio innovadores.
- El UTEZEM-CA-5 Congreso Internacional Academia Journals, Celaya 2020- Presentando el tema : La edad como factor en el alto nivel de implementación de las TIC en las MYPES de Cuernavaca.
- El UTEZEM-CA-5 Congreso Internacional Academia Journals, Celaya 2020- Presentando el tema : La generación millennial y los alumnos de la UTEZ, un estilo de vida según los niveles socioeconómicos.
- El UTEZEM-CA-2 Póster-virtual XXXV Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica (SMEQ) 2020 y 13th Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society (ECS), en el cual se presentó el tema : Electrosíntesis de nanopartículas (NPsAg) a condiciones hidrodinámicas.

## REUNIONES ACADÉMICAS

Los eventos académicos tienen una gran relevancia para la UTEZ, al participar en este tipo de actividades, la universidad consolida su presencia y liderazgo dentro del subsistema, logrando posicionarse como parte importante de los avances y desarrollo académico en materia educativa a nivel regional, estatal y nacional.

En el año 2020 el personal directivo de la universidad, participó en los siguientes eventos:

Evento	Lugar
Foro Nacional de Turismo	Organizado por la UT de Bahía de Bandejas y desarrollado en línea.
5 Reuniones Ordinarias del Comité Estatal Interinstitucional para la Formación de Recursos Humanos en Salud.	Subdirección de Enseñanza, Investigación y Capacitación de Servicios de Salud de Morelos y desarrolladas una en sus oficinas y el resto en línea.
Reunión de Directores de Mantenimiento Industrial	Universidad Tecnológica de la Paz, Baja California Sur, del 12 al 13 de Marzo del 2020
Reunión Nacional de Directores de Procesos Industriales	21 de mayo del 2020 en línea a través de Zoom.
Reunión de Directores de Mecatrónica	12 de junio del 2020 en línea a través de Zoom.
Realización del análisis situacional del trabajo con empresarios para el diseño de la maestría en dirección y gestión de proyectos	Auditorio Alejandro Pacheco Gómez (UTEZ)
Reunión con la Escuela Superior de Ingeniería Textil del Instituto Politécnico Nacional para establecer un convenio de colaboración con la UTEZ	Sala de Rectores UTEZ
Reunión de trabajo con el IMIPE para entregar el "Sistema electrónico de seguridad de protección de datos personales para el IMIPE"	Instituto Morelense de Información Pública y Estadística.
Reunión de evaluación de los programas de Ingeniería En Tecnologías de la Información de la UT de Fidel Velázquez, el Programa de TSU en TI Área Sistemas Informáticos la UT de Tamaulipas Norte, y de la Ingeniería en Computación de la UNAM FES Aragón	Consejo Nacional de Acreditación en Informática y Computación (CONAIC)
Reunión de Actualización del Plan de Estudios de la Ingeniería en Tecnologías de la Información	Dirección General de Universidades Tecnológicas y Politécnicas



# Capítulo II

FORMACIÓN INTEGRAL DEL ESTUDIANTADO



## BECAS

Cada cuatrimestre las y los estudiantes son beneficiados con becas institucionales, las cuales son otorgadas por el comité de becas de la UTEZ, la gran diversidad de este tipo de becas permite que nuestra comunidad estudiantil continúe con sus estudios de nivel superior.

**Tipos de becas institucionales**

- Académica.
- Extracurriculares (Proyectos académicos, deportivos y culturales).
- Falta de solvencia económica.
- Alimenticias.
- Trabajadores o familiares de trabajadores.
- Madres solteras.
- Discapacidad.
- Pueblos indígenas.

Los apoyos otorgados mediante la entrega de becas institucionales representan un gran apoyo para nuestra comunidad estudiantil, sea mediante la exención del pago en la inscripción de un cuatrimestre o la entrega de cupones canjeables por alimentos en la cafetería de la Universidad. En el año que se reporta se entregaron un total de 1071 becas.



### TIPOS DE BECAS INSTITUCIONALES



### BECAS INSTITUCIONALES OTORGADAS POR AÑO



Adicional a estas becas anteriores, las y los alumnos fueron beneficiados con becas estatales y federales siendo 192 estudiantes beneficiados con la becas jóvenes escribiendo el futuro, 66 becas por haber iniciado la titulación, 1 beca por haber concluido la titulación y 336 becas federales para apoyo de la manutención.

### TIPOS DE BECAS ESTATALES O FEDERALES



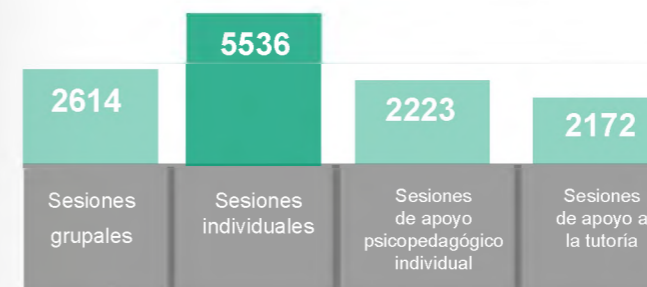
## TUTORÍAS Y APOYO PSICOPEDAGÓGICO

Una de las grandes fortalezas de la Universidad es su departamento de tutorías y apoyo psicopedagógico, el cual cuenta con personal especializado para atender las diferentes necesidades personales o grupales de la comunidad estudiantil. Gracias a las diferentes sesiones llevadas a cabo en el año, se logró identificar a estudiantes vulnerables tanto en el aspecto personal como académico.

Aquellos estudiantes identificados con algún tipo de problemática académica fueron apoyados con asesorías en la o las materias requeridas por los mismos, y los que presentaron alguna situación del orden psicológico se les vinculó al departamento psicopedagógico, logrando con esto una disminución en el abandono escolar.

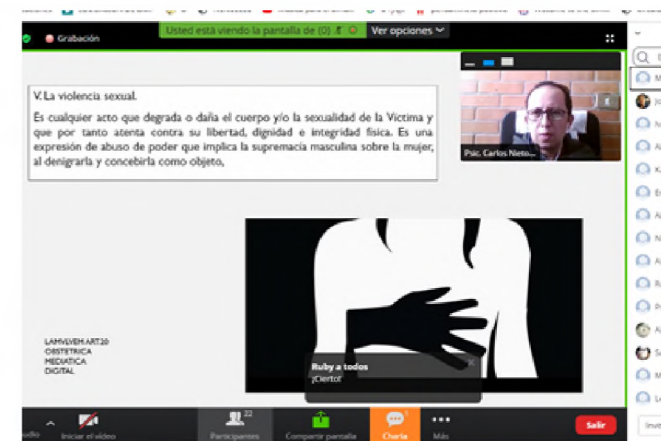
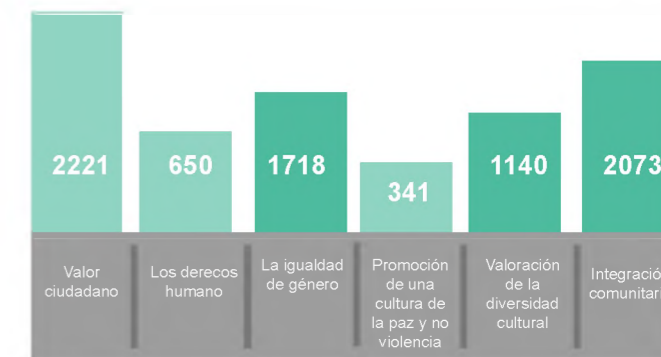
En el 2020 se llevaron a cabo diferentes tipos de sesiones, 2614 grupales, 5536 individuales, 2223 de apoyo psicopedagógico, así como 2172 sesiones de talleres de apoyo a la tutoría.

### SESIONES OTORGADAS



Como parte de la formación integral de nuestros estudiantes, se llevaron a cabo actividades extracurriculares presenciales en los meses de enero, febrero y marzo, mientras que el resto del año se impartieron de forma virtual dentro del horario de clases de las y los estudiantes, en el año 2020 fueron beneficiados con diferentes cursos, talleres y capacitaciones en materia de igualdad de género, promoción de una cultura de paz y no violencia, la valoración de la diversidad cultural, así como integración comunitaria.

### ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES



## SERVICIO MÉDICO

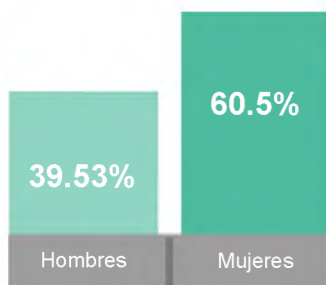
Con el objetivo de garantizar la integridad física de la comunidad universitaria, el servicio médico llevó a cabo diferentes actividades en el cuidado y promoción de la salud, en el primer trimestre del año de manera presencial y de forma virtual durante el resto del año.

A través de diversos programas y campañas de salud se logró brindar atención a 2907 estudiantes, así como a 601 colaboradores de la Universidad durante el año 2020.

ATENCIONES MÉDICAS OTORGADAS A ESTUDIANTES

2907

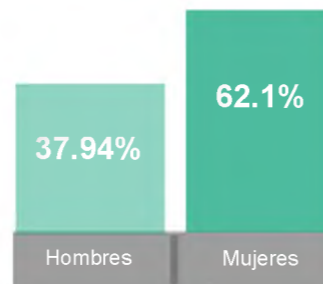
PORCENTAJE DE ATENCIONES MÉDICAS A ESTUDIANTES



PORCENTAJE DE ATENCIONES MÉDICAS A TRABAJADORAS Y TRABAJADORES

601

PORCENTAJE DE ATENCIONES MÉDICAS A TRABAJADORAS Y TRABAJADORES



Dentro de los servicios proporcionados en los primeros meses del año de forma presencial en el 2020 se encuentran los siguientes:

- Curaciones
- Sobrepeso y obesidad
- Módulo de salud reproductiva
- Ministración de medicamentos
- Ferias de la salud
- Revisión de DIU
- Manejo de soluciones parentales
- PCR para PVH
- Programa de métodos anticonceptivos
- Inmovilizaciones y vendajes
- Oxigenoterapia
- Campañas de detención de diabetes
- Toma de signos vitales
- Nebulizaciones
- Pruebas rápidas de VIH
- Toma de glucosa
- Vigilancia de embarazo
- Consejería
- Toma de triglicéridos
- Atención pre hospitalaria
- Prueba de Papanicolaou
- Toma de colesterol ( prueba capilar)
- Consulta médica
- Exploración de mama
- Suturas menores
- Cobertura de eventos deportivos
- Seguimiento de patologías

Algunos de estos servicios se continuaron ofreciendo de forma virtual en los meses que ha permanecido la contingencia sanitaria, tales como:

### Servicios de apoyo médico en pandemia:

- Servicio asistencial preventivo y de seguimiento médico a la Comunidad Universitaria.
- Programa de metodología anticonceptiva.
- Programa de salud reproductiva escolar.
- Jornada de sesiones educativas.
- Elaboración del expediente clínico a estudiantes de nuevo ingreso.
- Campaña anual de verificación de afiliación al IMSS.
- Campaña integral de detección de enfermedades crónicas no transmisibles (Diabetes, hipertensión, obesidad).
- Diagnóstico situacional de salud reproductiva.
- Webinar "Aprendiendo a mejorar mis niveles de tensión arterial"
- Webinar "Taller de Autoexploración de mama".
- Programa de prevención de ITS.



## SERVICIOS BIBLIOTECARIOS

Como parte del fortalecimiento en el aprendizaje de los y las estudiantes destacan los servicios que se ofrecieron en la biblioteca de la Universidad tanto de manera presencial como virtual. Durante el año que se reporta la biblioteca de la UTEZ recibió un total de 12000 visitas presenciales y 696 de manera virtual brindando servicios como consulta de acervo bibliográfico, búsqueda en la biblioteca virtual, uso de equipos de cómputo de la biblioteca digital, solicitud de préstamo de libros a domicilio, así como, uso de las salas de estudio grupales e individuales.



VISITAS EN LA BIBLIOTECA  
AÑO 2020

# 12696

Con el objetivo dar a conocer los diferentes servicios que ofrece y como parte de las actividades de fomento a la lectura, la biblioteca llevó a cabo diferentes actividades tales como:



Actividad	Descripción
Catalogación de 400 volúmenes para integrarlos al sistema de Automatización de Bibliotecas JANIUUM	Se realizó el registro en sistemas JANIUUM, para integrarlos en el sistema y tener solo uno. Se descargaron 400 títulos en PDF para compartir a usuarios (as) que soliciten vía formulario
Se colocó un acceso en la página de la Biblioteca donde el usuario (a) hacia uso de un formulario electrónico solicitando el libro de su preferencia, este se revisa y enviaba por medio del drive en formato PDF.	Se compartió en cortometraje en el marco de día de muertos por medio de redes sociales de la UTEZ.
Cortometraje "Hasta los Huesos"	Se compartió en cortometraje en el marco de día de muertos por medio de redes sociales de la UTEZ.
Inducción a Biblioteca	Se capacitó a estudiantes de nuevo ingreso para el uso de la Biblioteca y Biblioteca digital por medio de la plataforma de Google Meet.

## ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES

Una de las piezas fundamentales en la formación integral de las y los estudiantes son las actividades extracurriculares que el estudiantado lleva a cabo durante su trayectoria escolar, las cuales contribuyen al desarrollo de la personalidad, así como, un estilo de vida más saludable, además de representar una excelente oportunidad para el fortalecimiento de diversas actitudes y aptitudes.

### Cívico-culturales.

Durante el año 2020 la comunidad estudiantil tuvo participación en diversas actividades de esta índole como complemento de su formación universitaria tales como:

Actividad	Descripción
Abanderamiento de los selectivos culturales y deportivos de nuestra institución.	Evento de abanderamiento de los seleccionados culturales y deportivos rumbo al "XXIV Encuentro Regional Deportivo y Cultural de UUTT, Morelos 2020".
Conmemoración del CXCIX Aniversario del Día de la Bandera	Asistencia de la escolta de la UTEZ al acto cívico de la ceremonia del Día de la Bandera, en Plaza de Armas, Cuernavaca, Mor.
Concursos Virtuales del Día de Muertos	Evento llevado a cabo de forma virtual, en el cual se convocó a participar en los siguientes concursos: -Ofrenda virtual Creativa -Calavera Literaria -Pintura de dibujo -Disfraz de catrina o catrín
Participación de la selección de ajedrez femenino, en las cápsulas transmitidas en Facebook live, por la UT del Sur de Sonora, sede del "XXIV Encuentro Nacional Deportivo y Cultural de UUTT"	17 de septiembre de 2020. Participantes: 2 mujeres.
Quinto Torneo de Ajedrez Lobos UTSJR 2020 (en línea)	7 de noviembre de 2020. Participantes: 18 estudiantes. 15 hombres y 3 mujeres, de 29 universidades, con un total de 396 participantes. Logro obtenido: 3er. Lugar en la categoría femenil individual y 8vo. lugar por equipos.
Conferencia virtual: "Emiliano Zapata Mitos y Realidades" en el Facebook @Halcones UTEZ Con el ponente: Gibrán Guerrero Vázquez.	19 de noviembre del 2020
Evento Cultural Online "Exposición de trabajos del taller de mural en gis.	18 de diciembre del 2020. Participantes 20 mujeres 25 hombres Total de participantes: 45 estudiantes.



**Visitas académicas.**

Dentro de las actividades que permiten reforzar el aprendizaje de forma significativa se encuentran las visitas a instituciones u organizaciones con presencia local y/o nacional. Este tipo de actividades permite que las y los estudiantes potencien los conocimientos adquiridos en las aulas a través de la práctica real en el sector productivo.

Las visitas académicas se encuentran entre las actividades de mayor relevancia y preferencia entre nuestra comunidad universitaria.

Las empresas e instituciones que visitaron nuestros estudiantes en los meses de enero, febrero y parte de marzo del año de 2020 fueron las siguientes:

Empresa	Lugar
Centro de Caracterización de Investigación en Materiales	Jiutepec, Morelos
Instituto de Investigaciones en Materiales	CDMX
Instituto Nacional de Astrofísica Óptica y Electrónica (INAOE)	Puebla, México
Instituto de Energías Renovables	Temixco, Morelos
Cementos Moctezuma, Planta Tepetzingo	Emiliano Zapata, Morelos
Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN	CDMX
Universidad Autónoma del Estado de Morelos	Cuernavaca, Morelos
DEGASA	Jiutepec, Morelos
Bimbo Planta Toluca	Toluca, Edo. de México.
Pelikán México Planta Puebla	Puebla, México
Marinela Planta Azcapotzalco	CDMX
Copa De Oro	Puebla, México
Avante Textil	CDMX

El total de visitas académicas realizadas durante el 2020 fue de 100, en los últimos años se ha incrementado la oportunidad de llevar a cabo este tipo de ejercicios con el sector productivo y empresarial del país, permitiendo incrementar el nivel competitivo de nuestros y nuestras estudiantes.



## Deportivas, Culturales y Artísticas:

Llevar a cabo una actividad deportiva, cultural o artística contribuye de manera integral a la formación de las y los estudiantes al fomentar valores como la unidad y trabajo en equipo, los jóvenes pueden desarrollar sus habilidades y mejorar la salud física, mental y emocional, así como, su capacidad de organización.

Durante el inicio del año 2020 se llevaron a cabo de manera presencial diversas actividades deportivas, culturales y artísticas, mientras que el resto del año se realizaron de manera virtual en pro del fortalecimiento de las y los estudiantes.

No.	Deportivos	No.	Culturales
1	Ajedrez	1	Canto individual
2	Atletismo	2	Danza Folclórica
3	Baloncesto	3	Imaginando ando
4	Voleibol	4	Lengua de señas mexicanas
5	Natación	5	Música
6	Baquetas	6	Origami
7	Fútbol rápido	7	Porras
8	Tae Know Do		
9	Gap		
10	Pilates		
11	Yoga		
12	Tochito bandera		
13	Primeros auxilios		
14	Defensa personal		

Algunas de las actividades desarrolladas por las y los estudiantes de la UTEZ de carácter deportivas complementarias a las clases fueron:

Participación de selectivos deportivos en la Universiada Estatal (Llevada a cabo del 23 de febrero al 3 de Marzo)
Ajedrez
Atletismo
Baloncesto
Voleibol
Fútbol rápido
Fútbol soccer ambas ramas
Porras

Por otro lado se llevaron a cabo eventos deportivos y culturales, los cuales se realizaron de forma virtual, esto derivado de la pandemia por COVID-19, haciendo participe a la comunidad estudiantil de la UTEZ.

Actividades Deportivas Virtuales
Campeonato Nacional Online CONDDDE. Fecha 19 de junio de 2020, a través de la plataforma en línea es.lichess.org, transmitido en Facebook live CONDDDE. 5 participantes hombres.
Torneo de dominadas virtual. Fecha: 10 de julio 2020. Lugar del evento: Facebook Halcones UTEZ. 16 participantes hombres.
Participación de la selección de fútbol asociación femenil de la UTEZ, en la página oficial de "XXIV Encuentro Nacional Deportivo y Cultura de UUTT, Ciudad Obregón, Sonora 2020", con la capsula de campeonas nacionales actuales de UUTT. Fecha: 23 de julio de 2020. 18 mujeres participantes
Torneo virtual de destreza: Gira el balón en un dedo de la mano. Fecha: 14 de agosto 2020. Lugar del evento: Facebook Halcones UTEZ. Total de participantes 16 (11 hombres y 5 mujeres).

El contingente deportivo y cultural de la UTEZ conformado por 115 jóvenes atletas lograron la primera posición del medallero en las siguientes disciplinas:

Disciplina	Medallas
Rondalla	Oro
Danza folclórica	Oro
Declamación	Oro
Mural en gis	Oro
Baloncesto femenil	Oro
Baloncesto varonil	Oro
Fútbol siete femenil	Oro
Fútbol soccer femenil	Oro
Voleibol femenil	Oro
Fútbol soccer varonil	Plata
Voleibol varonil	Plata
Canto individual	Plata
Declamación	Bronce

De igual manera, fueron reconocidos con medallas de oro y plata los siguientes estudiantes:

NOMBRE Y LA DISCIPLINA EN QUE GANO	
André Curiel Fuentes - Declamación	Oro
José Abraham Mota García - Mural en gis	Oro
Jesús Yair Nateras Méndez - Canto individual	Plata
Athalia Portillo Maldonado - Declamación	Bronce

### Actividades Culturales Virtuales

Concurso "Tu Talento UTEZ 2020" Canto Virtual. Fecha: 23 de Julio del 2020. Lugar del evento: Facebook Halcones UTEZ. Participantes: 6 hombres y 6 mujeres.

Concurso "Tu Talento UTEZ 2020" Porra virtual. Fecha: 30 de Julio del 2020. Participantes: 3 hombres y 3 mujeres.

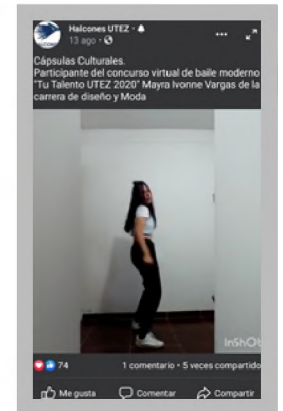
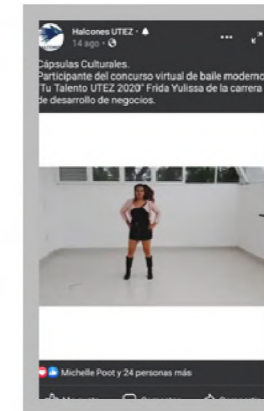
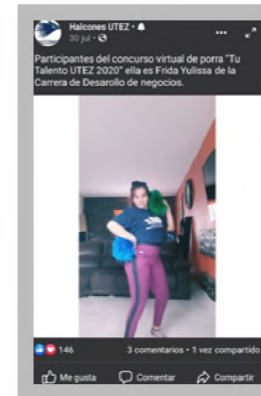
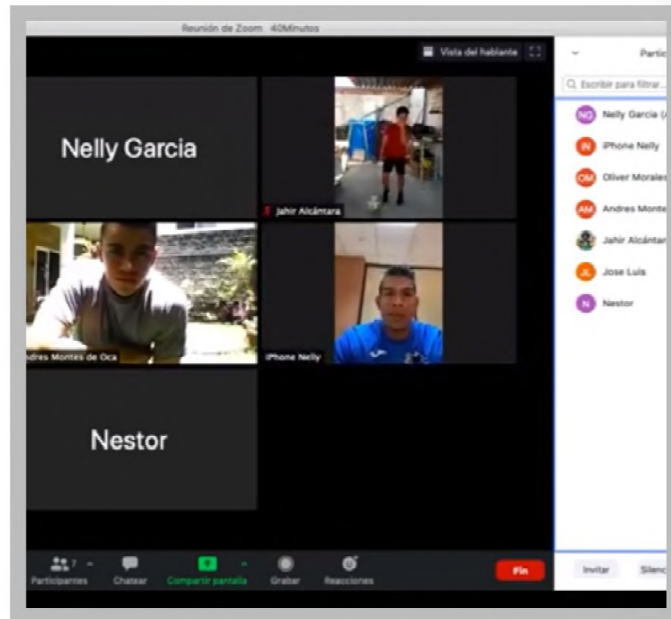
Evento cultural online en vivo con el grupo musical "Carmen Giles y Miel Caoba"

Concurso "Tu Talento UTEZ 2020" Baile Virtual Moderno. Fecha: 14 de agosto del 2020.

Del 13 al 15 de febrero de 2020 la UTEZ fue sede del XXIV Encuentro Regional Deportivo y Cultural de Universidades Tecnológicas celebrado en el Estado de Morelos, donde participaron estudiantes de nueve Universidades Tecnológicas del país.

### Universidades participantes:

- **UT Acapulco**
- **UT Costa Grande Guerrero**
- **UT Región Norte de Guerrero**
- **UT Tierra Caliente**
- **UT del Sur del Edo. de México**
- **UT Fidel Velázquez**
- **UT de Nezahualcoyotl**
- **UT de Tecámac**
- **UT del Sur del Estado de Morelos**



## EVENTOS ACADÉMICOS

Las actividades académicas llevadas a cabo en la Universidad se encuentran encaminadas a reforzar los conocimientos adquiridos en el aula y favorecer con ello la creatividad e innovación de las y los jóvenes, así como, fomentar los valores y sentido de pertenencia con la institución lo que permite complementar su formación de conformidad con el programa educativo y perfil de egreso.

En 2020 se llevaron a cabo diferentes eventos académicos, algunos de estos de forma presencial en los meses de enero, febrero y marzo, y otros por cuestiones de la pandemia por COVID-19 fueron de forma virtual, algunos de los cuales se mencionan a continuación:

	Evento	Lugar
DACEA	El Buró de Crédito y yo	Universidad Tecnológica Emiliano Zapata del Estado de Morelos.
	Emprendimiento y Redes Sociales	Universidad Tecnológica Emiliano Zapata del Estado de Morelos.
	Expo Ambiental Cuernavaca 2020	Parque Solidaridad Morelos.
	Los retos de emprender	Evento en Línea, Impajoven Morelos.
	Foro de Investigación de las UTyP	Evento en Línea, Tehuacán Puebla.

	Evento	Lugar
DATEFI	Participación en la Mesa de Trabajo de Turismo de Salud y Bienestar	Virtual, UT Bahía de Banderas.
	Participación en el Foro Nacional de Turismo de Salud y Bienestar	Virtual, UT Bahía de Banderas.

	Evento	Lugar
DATIC	AWS Summit de sector público	Hipódromo de las Américas de la CDMX.
	Oracle Academy Cloud Webcast	Evento en Línea.
	Concurso de Diseño pantalón de Mezclilla Hombre y Mujer	Evento en Línea.
	Webcast Neuroplasticidad y tecnología	Oracle Academy Cloud, en línea.
	Seminario de WGSN Otoño/ Invierno 2020-2021	Cámara Nacional de la Industria del Vestido
	Fashion Land @ home	Talent Network México, en línea.
	Congreso Nacional de Evaluadores CONAEVAL 2020	CONAIC, en línea.
	Congreso CISCO 2020	Universidad Autónoma del Estado de Morelos, en línea.

	EVENTO	LUGAR
DAMI	Segundo Torneo de Innovación y Robótica.	Instituto Tecnológico de Zacatepec
	Conferencia impulsando el emprendimiento y la innovación.	CIICAP de la UAEM
	Webinar: Investigación de superficies de materiales a nano escala.	Boston Massachusetts, USA, en línea
	Torneo Robotic People League.	Colombia, en línea
	"IEE HAC Y SIGHT Projects 2020 Special Call for Proposals related to COVID 19	Morelos, en línea
	International E-Symposium on Advanced Techniques for Energy Harvesting and Storage Applications (E-SENSOL 2020),	UANL, en línea
	Coloquio de Energía: "Aplicaciones del ZnO bi-dimensional sintetizado mediante química verde para aplicaciones en sistemas de conversión de energía",	IER UNAM, en línea
	Premio Estatal de la Juventud 2020	Cuernavaca, Morelos. En línea
	Proceso de Incubación del Centro Morelense de Innovación y Transferencia Tecnológica	Cuernavaca, en línea
Congreso Internacional de Procesos Industriales (COINPI ) Virtual 2020	UTQ Querétaro, en línea	



## CERTIFICACIONES

La certificación, vista como un recurso humano con alto nivel de aceptación laboral se ha convertido en parte del gran beneficio de toda la comunidad UTEZ, ya que permite garantizar la calidad en los procesos y elevar la competitividad en las áreas de trabajo.

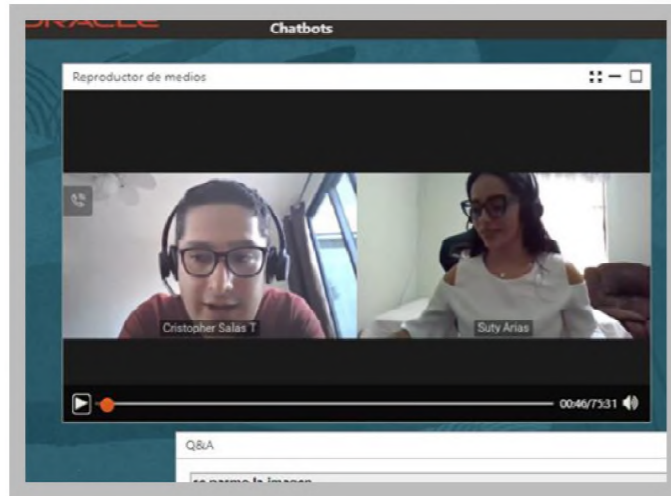
En el año 2020 se concretaron un total de 150 diferentes certificaciones, de las cuales 109 fueron de estudiantes.

CANTIDAD DE CERTIFICACIONES DE ESTUDIANTES

109

### Certificaciones de estudiantes

- Microsoft Excel
- CCNA R&S 200-125
- Scrum Foundation Profesional Certificate (SFPC)
- Scrum Fundamentals Certified
- Six Sigma Yellow Belt
- Certificación CSWA
- Certificación CSWP

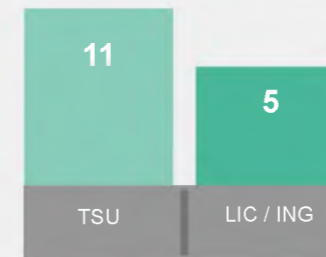


## ACREDITACIÓN Y/O EVALUACIÓN DE PROGRAMAS EDUCATIVOS

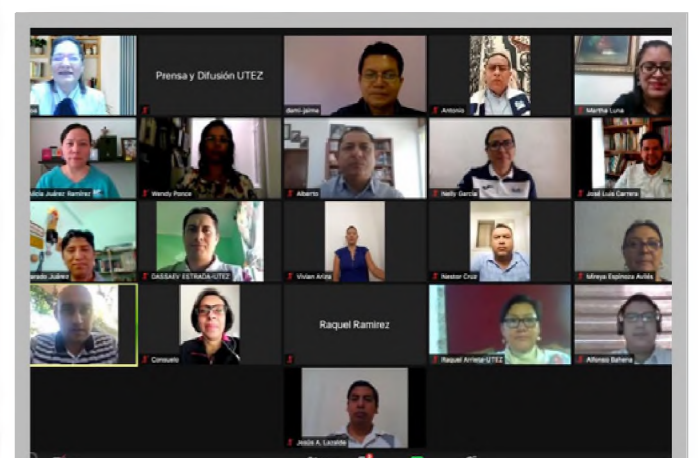
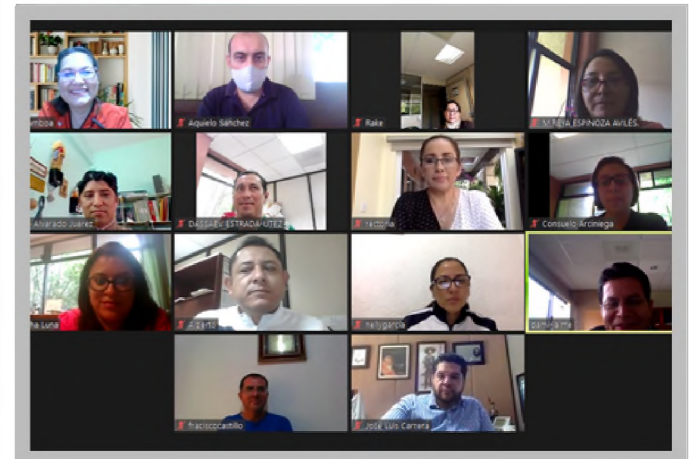
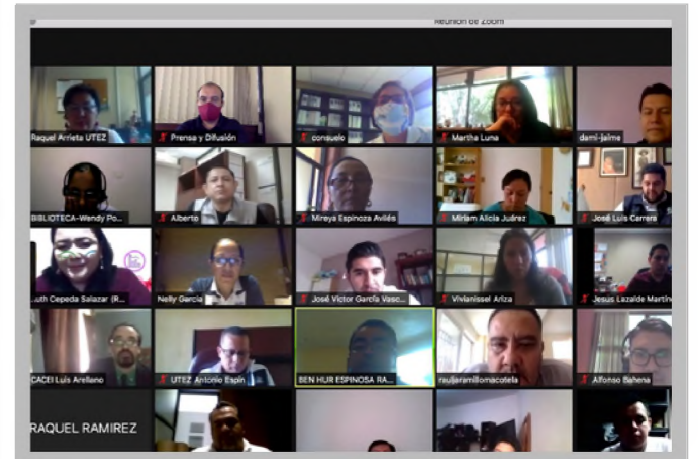
Como parte de la mejora y perfeccionamiento continuo de las actividades universitarias en cada uno de sus programas educativos, la UTEZ mantiene el compromiso de someterse a un proceso de revisión, realizado por instancias de reconocimiento nacional, tal como el Consejo para la Acreditación de la Educación Superior (COPAES).

De los 24 programas educativos con los que en la actualidad cuenta la UTEZ, 16 programas están acreditados por diferentes organismos, 11 son de TSU y 5 de Ingeniería y Licenciatura.

### PROGRAMAS EDUCATIVOS ACREDITADOS



En el mes de diciembre del 2020 se obtuvieron las certificaciones de las carreras de Ingeniería Industrial e Ingeniería Mecatrónica como programas educativos de calidad, otorgado por el Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería A.C. (CACEI).





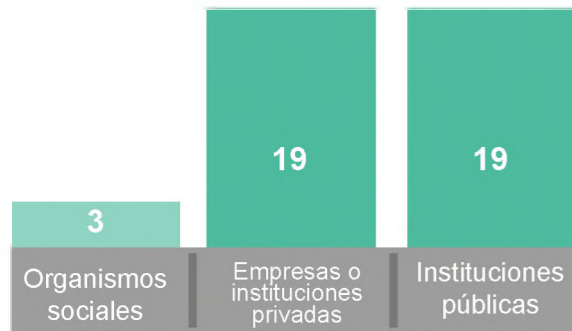
# Capítulo III

VINCULACIÓN CON EL SECTOR EMPRESARIAL

## CONVENIOS DE COLABORACIÓN

Para la Universidad Tecnología Emiliano Zapata del Estado de Morelos es de suma importancia establecer vínculos con los organismos de los sectores público, privado y social, esto es debido a que es otra parte fundamental para que se concrete la competitividad de los y las estudiantes, así como la integración de estos, personal docente, egresadas y egresados en el sector productivo, debido a esto, se tiene un acumulado de 184 convenios vigentes y durante el 2020 se firmaron 41 convenios de colaboración o acuerdos; siendo 3 con organismos sociales, 19 con empresas/instituciones privadas y 19 con Instituciones públicas.

### TIPOS DE CONVENIOS



A continuación, se comparte la información de algunos convenios que se llevaron a cabo mediante colaboraciones:



Empresa, Institución o Instancia que firma	Convenio
Tribunal Superior de Justicia del Estado de Morelos	Convenio Específico de Colaboración Académica en Materia de Estadías y Servicio Social.
Tribunal Superior de Justicia del Estado de Morelos	Convenio General de Vinculación, Académica, Científica y Cultural
Universidad Tecnológica de Jalisco (UTJ)	Convenio específico de intercambio y movilidad de docentes y estudiantes
Universidad Tecnológica de Jalisco (UTJ)	Convenio General de Vinculación, Académica, Científica y Cultural
"Orgullo Morelos" (Secretaría de Desarrollo Económico y del Trabajo)	Convenio Específico de Prácticas Profesionales, Estancias, Estadías y Servicio Social.
"Orgullo Morelos" (Secretaría de Desarrollo Económico y del Trabajo)	Convenio General de Vinculación, Académica, Científica y Cultural
Aplicación Inteligente de Válvulas S.A de C.V.	Convenio Específico de Colaboración Académica en Materia de Prácticas, Estadías y Servicio Social.
Startup, S.A.P.I. DE C.V. (LAPIEZA.IO)	Convenio Específico para uso de plataforma de empleo (Bolsa de Trabajo)
Universidad Politécnica del Estado de Guerrero (UPEGro)	Convenio Específico de Prácticas Profesionales, Estancias, Estadías y Servicio Social.

Empresa, Institución o Instancia que firma	Convenio
Hotel Misión Grand Cuernavaca	Convenio en materia de tarifas comerciales y preferenciales 2020
Hotel Hostería Las Quintas	Convenio en materia de tarifas comerciales y preferenciales 2020
Hotel Radisson Quinta Rubelinas Cuernavaca	Convenio en materia de tarifas comerciales y preferenciales 2020
Institute of International Education (IIE)	Contrato de Afiliación como Centro de Aplicación de los Exámenes TOEFL® ITP, Pre-TOEFL®, TOEFL® Junior™ y TOEFL® Primary™
TACHI'S (Industria de Asiento Superior S.A de C.V.)	Convenio Específico de Vinculación Académica para Estadías y Servicio Social
TACHI'S (Industria de Asiento Superior S.A de C.V.)	Convenio General de Vinculación, Académica, Científica y Cultural
Instituto del Deporte y Cultura Física del Estado de Morelos	Convenio Específico de Estadías y Prácticas Profesionales
X. Y PER S.A. DE C.V. (GRAND SIRENIS RIVIERA MAYA RESORT & SPA)	Convenio Específico de Estadías y Prácticas Profesionales
Centro de Rehabilitación Física Especializada de Morelos A.C. (CREMAC)	Acuerdo de Cooperación Educacional en materia de Estadías y Servicio Social



## CURSOS DE EDUCACIÓN CONTINUA

La UTEZ con el objetivo de mantener la vinculación con los diferentes sectores productivos, realizó la programación de diversos cursos de formación y capacitación, lo cual permitió que se mantuvieran al día, con respecto a conocimientos, habilidades, actitudes y destrezas, es por ello que en 2020 se llevaron a cabo 20 cursos de educación continua dirigidos tanto a público en general, como a instituciones públicas y privadas, entre las que destacaron: Fideicomiso Fondo Desarrollo Empresarial y Promoción de la Inversión (FIFODEPI), Universidad Tecnológica de Ciudad Juárez (UTCJ) y diferentes planteles de CONALEP de la CDMX,

Se obtuvo un total de 587 participantes, de los cuales fueron ofertados a estudiantes, egresados y egresadas, así como a público en general.

### Cursos ofertados

- Seminario de Titulación Enero - Abril
- Curso de Inglés sabatino nivel A0
- Curso de Inglés sabatino nivel A1
- Curso de Inglés sabatino nivel A2
- Curso de Inglés sabatino nivel B0
- Curso de Inglés sabatino nivel B1
- Curso de Inglés sabatino nivel B2
- Curso de IFY CCNA: Routing and Switching Essentials. Sede CONALEP México Canadá
- Curso de IFY CCNA: Routing and Switching Essentials. Sede CONALEP México Canadá
- Taller aplicaciones móviles Android Con Java
- Consultoría para negocios en proceso de formación del Estado de Morelos 2020, en capacitación y asesoría fiscal individual a emprendedores de incubadora de empresas UTEZ
- Consultoría para negocios en proceso de formación del Estado de Morelos 2020, en capacitación y asesoría empresarial para el desarrollo de plan de negocios a emprendedores de la incubadora de la UTEZ
- Taller de preparación de ingreso a universidades
- Curso de Networking Essential e IT Essentials v7.0
- Curso de IYF CCNA3: Redes empresariales, seguridad y automatización v7.0. Grupo CONALEP Tlalpan
- Curso de IYF CCNA3: Redes empresariales, seguridad y automatización v7.0. Grupo CONALEP Tlalpan
- Curso de GET Conneted UTEZ INLEA 2020
- Curso de Big DATA
- Curso de Desarrollo de Proyectos de Software
- Seminario de titulación Septiembre – Diciembre 2020
- Diplomado de Emprendimiento e Incubación Empresarial 2020
- Consultoría para negocios en proceso de formación del Estado de Morelos 2020, en Diseño y desarrollo de imagen corporativa a emprendedores de incubadora de empresas UTEZ



## SERVICIOS TECNOLÓGICOS

En el 2020, en la Universidad Tecnológica Emiliano Zapata del Estado de Morelos se llevaron a cabo 4 Proyectos Tecnológicos, algunos de los cuales se describen a continuación:

Proyecto	Empresa o departamento Beneficiado
Consultoría para negocios en proceso de formación de la Incubadora de Empresas de la UTEZ.	Fondo Desarrollo Empresarial y Promoción de la Inversión (FIFODEPI)
Elaboración de Uniformes para el personal de brigadas de contingencias ambientales.	Secretaría de Desarrollo Sustentable de Morelos



## PROYECTOS ESTRATÉGICOS

La UTEZ lleva a cabo proyectos estratégicos los cuales son participes de contribuir con el desarrollo económico del estado, estos tienen el propósito de mantener un contacto continuo con el sector Empresarial y sector Laboral.

En la siguiente tabla, se describen los proyectos estratégicos de la Universidad que se llevaron a cabo durante el año 2020:

### Centros certificadores:

Centro certificador	Certificaciones	Total
Centro de Certificación National Instruments:	SolidWorks	51
Centro de Certificación Pearson VUE	CompTIA Testing	3
	Cisco System Inc.	1
	Microsoft Office Word	16
	Microsoft Office Excel	237



## Centro de Desarrollo de Software (CDS):

En la Universidad Tecnológica Emiliano Zapata del Estado de Morelos se cuenta con el Centro de Desarrollo de Software (CDS-UTEZ), este brinda servicios tecnológicos relacionados con el desarrollo de software enfocados a las necesidades del estado de Morelos, mismo que funge como centro de entrenamiento para los y las docentes y el, así como las y los estudiantes, en donde ponen en práctica sus habilidades y conocimientos para el desarrollo de software. Para lograr este objetivo la UTEZ designa a un equipo conformado por las y los docentes, el estudiantado y egresados y egresadas de la División Académica de Tecnologías de la Información y Comunicación.

Actualmente el Centro de Desarrollo de Software cuenta con un equipo que se compone por 1 profesor de tiempo completo quien funge como coordinador, y 7 profesores de asignatura dirigidos a proyectos, así mismo, con 12 becarios internos.

Durante el año 2020, el CDS-UTEZ, participó en el desarrollo de los proyectos que a continuación se describen:



Empresa	Proyecto
UTEZ	<p>El proyecto denominado SISA2020, es un sistema de software encargado de gestionar la trayectoria académica de los estudiantes de TSU e Ingeniería, así como de otras actividades más relacionadas con el proceso enseñanza aprendizaje.</p> <p>Módulos que se rediseñaron:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>*Registro y descarga de ficha de admisión TSU 2020.</li> <li>*Gestión de carreras.</li> <li>*Resumen de fichas de admisión TSU.</li> <li>*Gestión de grupos para curso de inducción.</li> <li>*Aceptar / rechazar aspirantes de acuerdo al curso de inducción.</li> <li>*Generación de número referencial para pago de ficha de admisión de TSU.</li> <li>*Generación de ficha de pago con el número referencial para pago de ficha de admisión de TSU.</li> <li>*Modificación del registro y descarga de la solicitud de inscripción.</li> <li>*Registro de ficha de continuidad ING 2020 - Implementado en producción.</li> <li>*Descarga de ficha de continuidad ING 2020 - Implementado en producción.</li> <li>*Módulo de evaluación docente.</li> <li>*Reportes de evaluación docente por competencia.</li> <li>*Gestión de grupos faltantes por responder evaluación docente - Implementado en producción.</li> <li>*Cambios al módulo de registro de ficha de admisión.</li> <li>*Descarga de ficha de admisión TSU 2021</li> </ul>
	<p>El proyecto denominado Expedientes Médicos, es un proyecto que se desarrolló para el área de servicio médico de la UTEZ y tiene como finalidad, mantener un expediente de cada uno de los estudiantes, docentes y personal administrativo. Este proyecto se mantuvo en fase de diseño.</p>
	<p>El proyecto denominado Talleres Deportivos y Culturales, es un proyecto que se encarga de gestionar todos los talleres deportivos y culturales que se ofrecen a los estudiantes de la UTEZ. El sistema permite dar seguimiento a cada estudiante que cursa algún taller durante su trayectoria académica.</p>

## Cisco Networking Academy:

La Universidad Tecnología Emiliano Zapata del Estado de Morelos en el año 2020 a través del Instructor Training Center (ITC) de CISCO, ofreció 12 diferentes tipos de cursos de forma presencial y en línea, con un total de 3858 participantes, los integrantes fueron internos y externos. En la siguiente tabla se muestra los diferentes tipos de cursos llevados a cabo:

Tipo de curso	Participantes	Modalidad
Curso de CCNA 1 del Plantel Conalep denominado Plantel México-Canadá	16	Presencial
Curso CCNA2: Routing and Switching Essentials. Sede CONALEP Plantel denominado México Canadá	20	Presencial
Curso CCNA2: Routing and Switching Essentials. Sede CONALEP Tlapan	17	Presencial
Curso Get Connected de la campaña "Yo me quedo en casa aprendiendo ", llevado a cabo por UTEZ y promocionado por CISCO	635	Línea
Curso Introduction to Cybersecurity "Yo me quedo en casa aprendiendo ", llevado a cabo por UTEZ y promocionado por CISCO	2902	Línea
Curso Introducción a la Ciberseguridad " Learn-A-Thon", llevado a cabo por UTEZ y promocionado por CISCO	44	Línea
Curso Introducción al Internet de las Cosas Learn-A-Thon", llevado a cabo por UTEZ y promocionado por CISCO	103	Línea
Curso CCNA3: Redes empresariales, seguridad y automatización v7.0 + Actualización Sede CONALEP Plantel denominado México- Canadá	20	Línea
Curso CCNA3: Redes empresariales, seguridad y automatización v7.0 + Actualización Sede CONALEP Tlapan	17	Línea
Curso ITEssentials INLEA 2019 2020	35	Línea
Curso Get Conncted UTEZ INLEA 2020	39	Línea
Curso de BigData en la Universidad Tecnológica de Ciudad Juárez	10	Línea
<b>Total=</b>	<b>3858</b>	

Los entrenamientos se llevaron a cabo de manera presencial, semipresencial y a distancia, atendiendo a un total de 28 instituciones educativas tales como:

Instituciones educativas	Estado
Conalep Centro Plantel denominado México -Canadá	CDMX
Conalep sede Tlalpan	CDMX
Universidad Tecnológica de los Valles Centrales de Oaxaca	Oaxaca
Instituto Tecnológico Superior de Teziutlan	Puebla
Universidad Tecnológica de Tecámac	Estado de México
Universidad Tecnológica del Sur del Estado de Morelos	Morelos
Plataformas Tecno-Educativas de México S.C.	Estado de México
Universidad Tecnológica de Tehuacán	Puebla
Universidad de la República Mexicana	CDMX
Universidad Tecnológica de Acapulco	Guerrero
Universidad Tecnológica del Sur del Estado de México	Estado de México
Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo	Hidalgo
Universidad Politécnica de Tulancingo	Hidalgo
UT de la Costa Grande de Guerrero	Guerrero
Conalep Venustiano Carranza I	CDMX
Conalep Gustavo A. Madero I	CDMX
Conalep Gustavo A. Madero II	CDMX
Conalep Aragón	CDMX
Conalep Álvaro Obregón II	CDMX
Conalep Iztapalapa III	CDMX
Conalep Magdalena Contreras	CDMX
Conalep Santa Fe	CDMX
UT Paso Norte	Chihuahua
Universidad Tecnológica de los Valles Centrales de Oaxaca	Oaxaca
Universidad Tecnológica del Sur del Estado de Morelos	Morelos
UT de Ciudad Juárez	Ciudad Juárez
Conalep Gustavo A. Madero I	CDMX
Preparatoria # 5 UAEM	Morelos

En 2020 la UTEZ Desarrollo actividades adicionales en la Academia CISCO, lo cual ha permitido el fortalecimiento y reconocimiento de la misma, a continuación, se describen las actividades llevadas a cabo:

1) *Apoyo y seguimiento en la administración, soporte y entrenamiento en LMS Cisco Netacad de las Academias CISCO del ASC*

2) *Apoyo en la obtención de vouchers de descuento para los exámenes de certificación de las Academias CISCO del ASC, instructores, alumno y alumnas de la UTEZ*

3) *Apoyo en la planeación de estrategias dirigidas a incrementar la certificación entre estudiantes e instructores de la UTEZ y de las academias CISCO pertenecientes al ASC.*

4) *Apoyo en los trámites para la obtención de equipos de laboratorio y equipamiento el Programa con descuentos autorizados, para las academias CISCO pertenecientes al ASC.*

5) *Asistencia a conferencias y pláticas en las sedes de las academias CISCO*

6) *Planeación y coordinación de prácticas grupales con laboratorios especializados: VoIP, Seguridad, Wireless unificadas, etc, para las academias CISCO pertenecientes a nuestro ASC.*

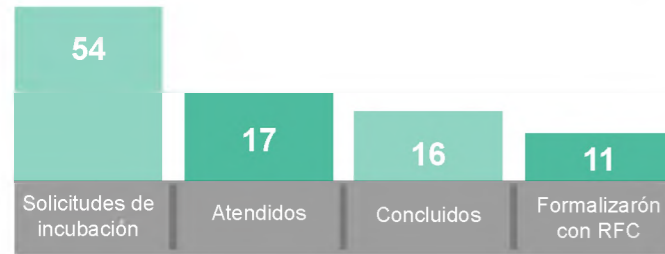
7) *Planeación y coordinación de visitas guiadas a instalaciones e infraestructura de comunicaciones de la UTEZ el Programa con descuentos autorizados.*

### Incubadora de empresas.

La Universidad Tecnológica Emiliano Zapata del Estado de Morelos mantiene activa las funciones de la Incubadora, con lo cual ha permitido lograr mantener una constante asesoría y capacitación en la áreas que sean requeridas, así como también el apoyo a usuarios y usuarias en el desarrollo del plan de negocio de sus ideas de negocios en los cuales se tiene un enfoque donde se evalúa su viabilidad técnica, financiera y de mercado.

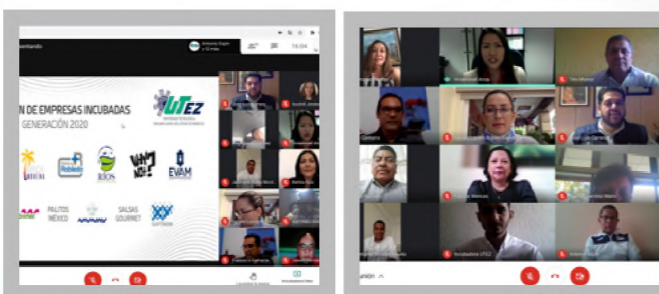
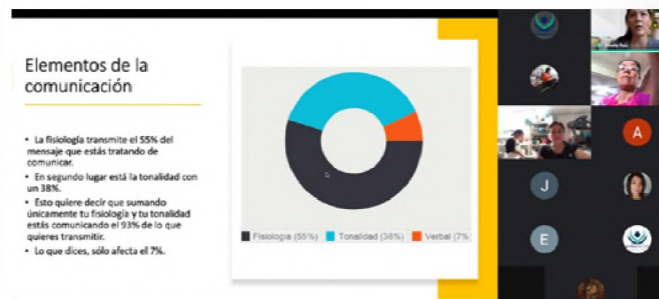
En la siguiente parte, se presentan los resultados principales de trabajo por parte de la Incubadora de Empresas con respecto al año 2020, lo cual permitió formar 32 empleos formales.

#### PROYECTOS EN PROCESO DE INCUBACIÓN



Por medio de la Incubadora de la UTEZ se llevaron a cabo en 2020, un total de 6 cursos y talleres de capacitación en dos modalidades presencial y virtual, atendiendo un total de 130 participantes.

Cursos y talleres	Modalidad
Proyecciones financieras y actualizaciones fiscales	Presencial
Incrementa tus ventas aplicando marketing digital	En línea
Programas emergentes de apoyo a mipymes	En línea
El nuevo etiquetado ¿Está preparado tu producto?	En línea
Ser estratégico en tiempos de COVID-19	En línea
Transformación Digital: La nueva normalidad sigue vendiendo aún en la distancia	En línea



Se llevaron también actividades con respecto a diferentes proyectos de entidades gubernamentales y privadas, las cuales se describen en la siguiente tabla:

Proyectos generados para entidades gubernamentales o privadas	
Proyecto	Descripción
Saborarte	Elaboración de condimentos para comidas mexicanas
Bookchat	Desarrollo de aplicación móvil para lectura
EVAM	Construcción de elevadores y plataformas hidráulicas de accesibilidad para el hogar, empresa, plazas o instituciones.
Reclut and cap	Empresas de outsourcing con aplicación de desarrollar un método para el proceso de inducción llamado habilidad motriz
XY Softnow	Desarrollo de software y soluciones tecnológicas a pymes. A través de sistemas administrativos y de ventas.
Why not	Creación y diseño de playeras con estilos de diseño juvenil-urbano.
Cerámica Rodriguez	Elaboración y comercialización de cerámica
Lombrimex	Producción del humus de lombriz roja Californiana (Eisenia Fétida) para fertilizante orgánico.
Palitos México	Elaboración y comercialización de snacks a base de avena
Salsas gourmet	Producción y distribución de salsas tradicionales mexicanas
Medica Robledo	Servicio de atención medica de calidad las 24 horas los 365 días del año, siendo resolutivos en el manejo de urgencias.
Maca Morena	Producción y comercialización de trajes de baño, con una línea a base de tela con protector solar.
Helados Santa Prisca	Empresa dedicada a la producción de helado con una innovación que consiste en el desarrollo de sabores en el mercado como, pico de gallo, mole etc.
Granja de peces Ríos	Empresa dedicada a la engorda de tilapia, a través de un proceso innovador de "tecnología de flujos opuestos con difusores de aire que oxigenan el agua".
Frostick	Elaboración, venta y distribución de bolis artesanales así como paletas y agua embotellada.
Munay	Empresa mexicana, enfocada en la elaboración artesanal de productos para la higiene personal y el cuidado de la piel y cabello



## CONSEJO DE VINCULACIÓN Y PERTINENCIA

El Consejo de Vinculación y Pertinencia sesionó de forma virtual en el año 2020 para atender uno de sus principales objetivos de su creación; impulsar la vinculación de los programas educativos de la UTEZ, lo anterior, con la finalidad de satisfacer las necesidades del sector productivo, asegurando la educación impartida a las y los egresados, con el objetivo de favorecer su inserción laboral.

En la siguiente tabla se presentan las actividades realizadas por parte de este consejo.



### Actividades del Consejo

- Presentación de estudio de impacto y convocatoria de ingreso 2020.
- Presentación de los resultados del Análisis Situacional del Trabajo (AST) para la maestría de Dirección y Gestión de Proyectos.
- Aprobación del programa educativo de posgrado de la maestría en Dirección y Gestión de Proyectos.
- Aprobación de la actualización de continuidad de estudios de la Ingeniería en Desarrollo y Gestión de Software.
- Aprobación de la actualización de continuidad de estudios de la Ingeniería en Redes Inteligentes y Ciberseguridad

## PROMOCIÓN Y CAPTACIÓN DE ASPIRANTES

Adaptándose a las necesidades y retos que nos impone la actual contingencia sanitaria, la UTEZ actualizó la forma de promover la oferta educativa, apoyado en la fuerza e impacto de las herramientas tecnológicas y principalmente de las redes sociales, enfocándonos en los intereses y actitudes de las nuevas generaciones, por lo cual implementamos de manera presencial y virtual diversos mecanismos de promoción que permitieron generar un mayor alcance en nuestros seguidores y aspirantes.

Mecanismo	No. actividad
Expo profesiográficas en planteles de nivel medio superior	38
Visitas Guiadas	2
Webinars	6
Colocación de Stand	3

Cerca de 50 noticias fueron publicadas en los diferentes medios de comunicación masiva producto del trabajo del Departamento de Prensa y Difusión quien mantiene contacto permanente con los principales diarios y noticieros de la entidad para dar a conocer las actividades y logros universitarios.

Se mantuvo actualización permanente del portal institucional [www.utez.edu.mx](http://www.utez.edu.mx) el cual es uno de nuestros canales de comunicación más importantes para nuestra comunidad universitaria y el público externo.

Las redes sociales se han convertido en la principal vía de comunicación con la población estudiantil y el público externo, por lo cual, de manera constante se gestionan los contenidos de las cuentas oficiales logrando un gran alcance y número de seguidoras y seguidores que aumentan mes con mes.

### Facebook:



Año	Seguidores
2020	37,279
2019	34,699
2018	30,400
2017	26,600
2016	21,342
2015	16,044

### Twitter:

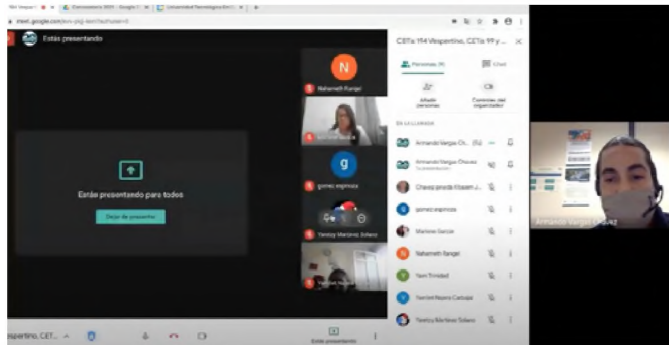
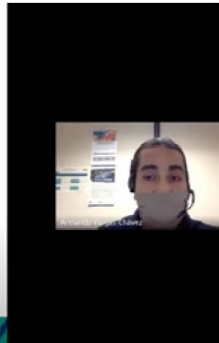
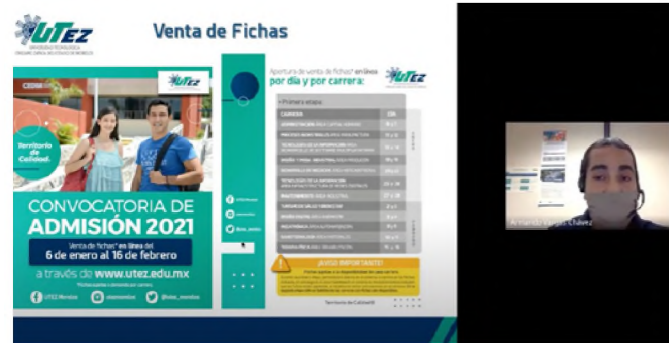


Año	Seguidores /seguidoras
2020	5,289
2019	5,170
2018	4,926
2017	4,277
2016	3,450
2015	2,588

### Instagram:



Año	Seguidores
2020	4,144
2019	3,581
2018	3,085
2017	2,529
2016	2,099



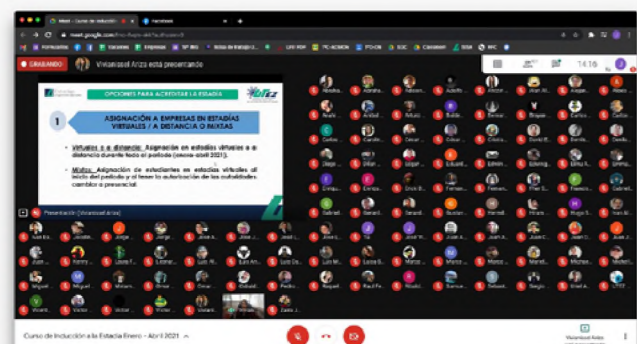


## ESTADÍAS CON EL SECTOR PRODUCTIVO

La Universidad Tecnológica Emiliano Zapata del Estado de Morelos como parte del modelo educativo, hace partícipe a los y las estudiantes para llevar a cabo una estadía en el sector empresarial, esto con el objetivo de realizar proyectos académicos que les permitan aplicar los conocimientos obtenidos durante su permanencia en la Universidad, lo cual coadyuva en su proceso de titulación como profesionistas.

A nivel Técnico Superior Universitario (se ejecuta en el sexto cuatrimestre) y a nivel Licenciatura o Ingeniería (en el onceavo cuatrimestre), el total de las y los estudiantes en 2020 que realizaron estadías fue de 1428. Por otra parte, el total de las empresas o Instituciones Públicas o privadas a las que asistió el estudiantado fueron 377. A continuación, se presenta una tabla en la que se detalla el número de estudiantes por generación de egreso del año 2020:

Generación	Estudiantes
19va. de Ingeniería	603
36va. de TSU	825



Con respecto al total del número de las y los estudiantes que llevaron a cabo su estadía, 690 recibieron los siguientes tipos de apoyos:

Apoyo	Estudiantes
Económico	303
Alimentos	229
Hospedaje	30
Transporte	96
Otro tipo de apoyo( Despensa, uniforme, capacitación, etc)	32

Total de estudiantes apoyados : **690**



Las y los alumnos que optaron por desarrollar su estadía fuera del Estado de Morelos, fueron un total de 75 estudiantes.

Los Estados donde la efectuaron se desglosan en la siguiente tabla:

Estado	No. Estudiantes
Aguascalientes	2
Baja California	3
CDMX	17
Chihuahua	1
Coahuila	5
Estado de México	9
Guadalajara	8
Guanajuato	2
Guerrero	1
Nayarit	2
Yucatán	1
Oaxaca	1
Puebla	5
Querétaro	3
Quintana Roo	4
San Luis Potosí	2
Sinaloa	1
Tijuana	3
Veracruz	5

Las empresas que brindaron apoyo en las estadías al estudiantado se describen en la siguiente tabla:

### Empresas con apoyo en estadías:

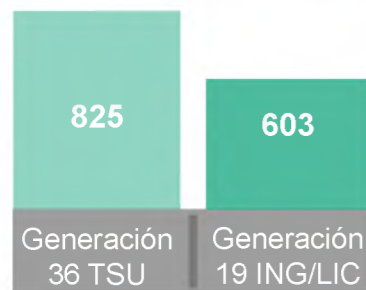
- AEG Systems S.A de C.V.
- Flotamex S.A de C.V (INTRAN)
- Alucaps Mexicana S.A. de C.V
- Forza Global Solutions S.A de C.V
- AUDI Center Cuernavaca
- Génesis Consultores
- Automotores Morelos, S.A. de C.V.
- Grupo Givaudan S.A de C.V
- AUTOTEK Industria de México S.A de C.V
- Grupo XCARET
- BEECKERCO.
- Holiday Inn Cuernavaca.
- BMW San Luis Potosí S.A de C.V
- Industrias TECNOS, S.A. de C.V.
- BRAN Technology de R.L. de C.V.
- MART Dental Cuernavaca.
- Buckman Laboratories S.A. de C.V.
- Nissan Trading Corporation Americas
- Caretas REV S.A de C.V.
- Placosa S. A de C. V.
- Castor Frugal S.A de C.V.
- Riva Plastic Machinery S.A. DE C.V.
- Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada.
- Señal Corporativo S. de R.L. de C.V.
- CETIC Jalisco A.C.
- Tendencia Mexicana S.A. de C.V.
- Concreto de Morelos S.A. de C.V. (COMOSA).
- TOC Maquinas Industriales S.A. de C.V.
- Corporación Mexicana de Investigación en Materiales S.A. de C.V.
- UNILEVER México S. de R.L.de C.V.
- CRESTA Cuernavaca S.A de C.V
- Universidad Tecnológica Emiliano Zapata del Estado de Morelos.
- Derivados de Gasa S.A de C.V.
- WURTH México S.A. de C.V.

## SEGUIMIENTO A PERSONAS EGRESADAS

La UTEZ preocupada por las y los estudiantes que culminan su carrera, ofrece un respaldo a través del área de Seguimiento a Personas Egresadas, esta asociación posibilita comprender su desarrollo en el sentido profesional de cada uno de ellos, proporcionando así la alternativa de capacitación continúa por medio de distintos talleres y/o capacitaciones con un costo preferencial.

Las y los egresados en el año 2020 del nivel Técnico Superior Universitario de la generación 36, fueron un total de 825, así mismo, del nivel Ingeniería/Licenciatura de la generación 19 fueron un total de 603 estudiantes, dando un total 1428 entre ambos niveles.

EGRESADOS TSU E ING/LIC



Las empresas en las que algunas y algunos egresados laboran son las siguientes:

Empresas
<ul style="list-style-type: none"> <li>• WURTH México S.A de C.V</li> <li>• BAXTER México S. de R.L de C.V.</li> <li>• BEECKERCO</li> <li>• Grupo WEST</li> <li>• Derivados de Gasa, S.A de C.V.</li> <li>• Glaxo Smithkline Consumer Healthcare</li> <li>• Thales Dis - Manufacturing México</li> <li>• Industrias Tecnos, S.A. de C.V.</li> <li>• Marelli Civac</li> <li>• Hotel Villa del Conquistador</li> <li>• AEG Systems Automation</li> <li>• Caretas REV, S.A. de C.V.</li> <li>• Industrias Químicas Falcon México S.A. de C.V. (DR. REDDYS)</li> </ul>



## MOVILIDAD E INTERNACIONALIZACIÓN

El programa de movilidad e internacionalización de la UTEZ, que se lleva a cabo para los y las estudiantes, así como para los y las docentes, ha permitido el desarrollo de múltiples habilidades, viajar para los y las estudiantes tiene como finalidad obtener experiencia educativa y/o prácticas profesionales, las cuales son de vital importancia al postularse en el mercado competitivo, y en el caso de los y las docentes tiene que ver con mejorar la impartición de cátedras al frente las aulas.

En el 2020 un total de 7 estudiantes llevaron a cabo viajes al extranjero, obteniendo por su puesto una experiencia que ha permitido lograr un logro académico único en los mismos.

Por medio de la Bolsa de Trabajo la Universidad Tecnológica Emiliano Zapata del Estado de Morelos se ofertaron 191 oportunidades de empleo orientadas al estudiantado activo y egresados.

Empresas representativas que solicitaron que se ofertaran vacantes
<ul style="list-style-type: none"> <li>• UNIPAK S.A de C.V</li> <li>• Saint –Gobain Sekurit México S.A. de C.V.</li> <li>• UQUIFA México S.A. de C.V.</li> <li>• GS Soluciones Industriales S.A de C.V</li> <li>• ACCENTURE</li> <li>• Vista Latin America</li> <li>• BEECKERCO</li> <li>• Equipos Interferenciales de México S.A. de C.V.</li> <li>• Lesath Inteligencia Laboral con Talento Humano</li> <li>• UNILEVER México S. de R.L. de C.V.</li> <li>• ANCIENT Tecnologías SA. de CV.</li> </ul>

Beca	Cantidad	Actividad
AIASEC	2	Realizar su periodo de estadías dentro de empresas en el extranjero (Brasil)
MEXPROTEC	5	Realizar una estancia académica para estudiar una licencia profesional durante un año en Francia



# Capítulo IV

**GESTIÓN INSTITUCIONAL**

## PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN INSTITUCIONAL

Como parte del cumplimiento de los objetivos, metas y proyectos establecidos en la Universidad se llevó a cabo en el 2020 el puntual seguimiento de cada una de las actividades establecidas en el Programa Operativo Anual (POA), documento en el cual se describen la totalidad de las acciones que forman parte del trabajo diario en la UTEZ.

El cumplimiento de cada uno de los indicadores establecidos en el POA fueron reportados en tiempo y forma a la Unidad del Enlace Financiero –Administrativo de la Secretaría de Educación del Estado de Morelos.

En lo que respecta a la planeación institucional y seguimiento a cada una de las funciones de la Universidad, se realizaron las siguientes actividades:

*\*Reuniones presenciales y virtuales de seguimiento al cumplimiento del Programa Operativo Anual (POA) y Programa Presupuestario Estatal (PP's).*

*\*Elaboración de los informes del POA y PP's de forma cuatrimestral.*

*\*Conformación del anexo estadístico de las sesiones del Consejo Directivo.*

*\*Integración y procesamiento de los indicadores del modelo de evaluación de la calidad del subsistema del Universidades Tecnológicas.*

*\*Elaboración del reporte de oficialización de la estadística superior formatos de 911.*

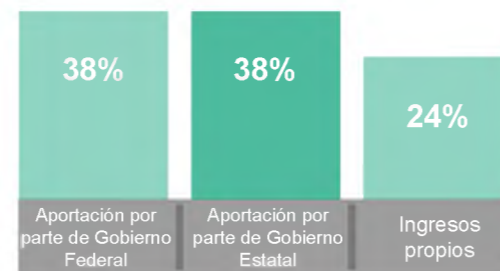
*\*Conformación de la estadística cuatrimestral para envío a la DGUTyP.*

*\*Elaboración del Programa Institucional de Desarrollo 2020 – 2025 (PIDE).*

## FUENTES DE FINANCIAMIENTO

En el año 2020 la Universidad obtuvo una aportación por parte de Gobierno federal de 43 millones 123 mil 066 pesos, de Gobierno Estatal 43 millones 123 mil 066 pesos y 26 millones 500 mil pesos de ingresos propios, lo cual fue un total de 112 millones 746 mil 132 pesos, esto apegado a lo que establece el decreto de creación.

Recurso que fue de vital importancia para poder llevar a cabo diferentes tipos de actividades en la UTEZ, fortaleciendo de esta forma a toda la comunidad Universitaria.



Este presupuesto fue aplicado de forma eficiente y eficaz en la atención de diferentes labores en la UTEZ, siendo este distribuido de forma tal que permitiera el cumplimiento de lo planeado durante el año 2020.

Gastos por función	
ÁREA	TOTAL DE GASTOS
Docencia	78,922,292.40
Vinculación	11,274,613.20
Prensa	5,637,306.60
Administración	16,911,919.80
<b>Total =</b>	<b>112,746,132.00</b>

## RECURSOS HUMANOS

En el 2020 la plantilla de recurso humano estuvo conformada por 73.18 % de personal docentes y 26.82 % de administrativos, permitiendo que se lograran los objetivos planteados en la Universidad y fortaleciendo la parte académica en cada uno de los programas educativos. La plantilla del recurso humano estuvo conformada de la siguiente forma:



La efectividad de la gestión escolar depende en gran medida de la formación del recurso humano como factor, actor y promotor del cambio dentro de los procesos de la Institución educativa, como parte de las metas de capacitación hacia el personal administrativo se llevaron a cabo diferentes cursos de forma presencial y en línea permitiendo de esa forma atender a las necesidades a fin de mejorar las habilidades de los colaboradores, logrando de esa forma una productividad más elevada en los procesos.

Por lo que en el 2020 los cursos ofertados fueron los siguientes:

Curso / Taller
<ul style="list-style-type: none"> <li>Inteligencia Emocional</li> <li>Ética y Valores</li> <li>Excel Intermedio</li> <li>Google Apps</li> <li>JANIUM: Adquisiciones y Publicaciones periódicas</li> <li>Fomento a la Lectura.</li> <li>Programa de Capacitación a Brigadistas.</li> <li>Cierre electrónico de Nóminas 2020 y la aplicación final de ajuste de subsidio al empleo.</li> <li>La NOM-035-STPS: Factores de riesgo psicosocial en el trabajo.</li> </ul>

En este año a través de convocatorias federales se logró obtener un recurso extraordinario, el cual fue contemplado para proyectos enfocados para necesidades del orden académico.

Proyecto	Monto
Programa de Fortalecimiento a la Excelencia Educativa (PROFEXCE)	\$152,400.00



Los recursos por capítulo fueron aplicados de acuerdo a lo que se denota en la siguiente tabla:

Gastos por capítulo		
CAPÍTULO		EJERCIDO TOTAL
Servicios Personales	1000	74,644,994.00
Materiales y Suministros	2000	4,082,517.00
Servicios Generales	3000	21,831,405.00
Ayudas Sociales y Pensiones	4000	7,499,458.00
Activo Fijo	50000	5,034,437.00
<b>Total=</b>		<b>113,092,811.00</b>

## INFRAESTRUCTURA

### Física:

La Universidad es más que un centro de trabajo, esta es nuestro segundo hogar, un lugar donde la comunidad UTEZ permanece gran parte del año, donde se comparten reuniones, vivencias, encuentros y un gran número de actividades y experiencias en la vida académica cotidiana.

Como cada año, los esfuerzos por mejorar la infraestructura de la Institución se ha enfocado en una diversidad de acciones que ha sido de beneficio para contar con seguridad, confort y bienestar para cada una de las personas que integran el seno familiar de la UTEZ.

Invertir en la infraestructura física de la Institución es un tema fundamental, lo cual permite espacios adecuados para todas y todos los estudiantes, así como, para el personal administrativo de la Universidad, en el 2020 se mejoró la siguiente infraestructura:



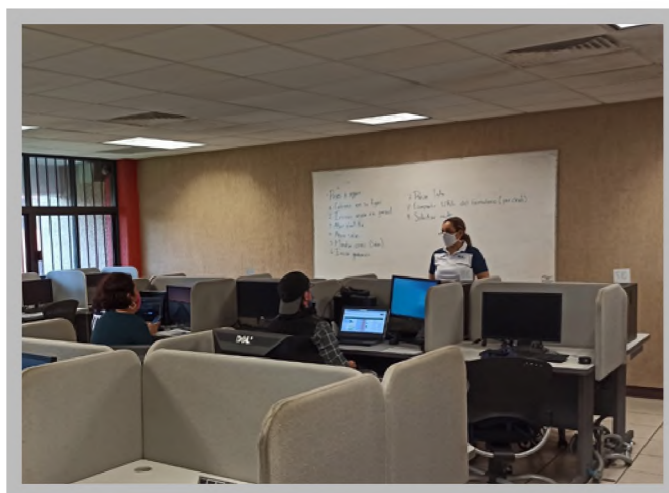
### Infraestructura física

- Rehabilitación de malla ciclónica en cancha de básquetbol de la UTEZ.
- Pintura en cancha de básquetbol de la UTEZ.
- Rehabilitación de pisos en diferentes áreas de la UTEZ.
- Instalación de válvula de 3" para agua potable.
- Reubicación de bebedero.
- Adecuaciones al CAIRF.
- Instalación de malla ciclónica en el paradero de la UTEZ.
- Mantenimiento correctivo al drenaje sanitario de la UTEZ con reemplazo de 40 ml de tubería deteriorada.
- Mantenimiento a 5 subestaciones eléctricas de transformador tipo pedestal.
- Mantenimiento a 2 subestaciones derivadoras tipo gabinete exterior.
- Cambio de cable de potencia del derivador 2 a subestación tipo pedestal.
- Cambio de subestación estación derivadora tipo gabinete por derivador tipo J-5 de trinchera.
- Limpieza y desazolve de canal pluvial y conformación de paso provisional en acceso.
- Adecuaciones a la infraestructura para acceso a personas con diferentes capacidades.
- Adquisición e instalación de 59 lámparas solares tipo suburbanas y 36 reflectores solares.
- Instalación de 296 ml de pasamanos en rampa para acceso a personas con capacidades diferentes.
- Estudios de ingeniería especializada y operativa.
- Estabilización y operación de planta de tratamiento de aguas residuales de la UTEZ.
- Estudio de mecánica de suelos en sitio para el proyecto de Gimnasio Auditorio.
- Estudio y levantamiento de topografía en sitio para el proyecto Gimnasio Auditorio.



## Tecnológica:

En el año que se reporta se ha dado un gran impulso a la infraestructura tecnológica, con lo cual se ha logrado enfrentar los diversos retos en la Universidad, además, nos permite mantenernos a la vanguardia en temas como la red inalámbrica de telecomunicaciones y clases virtuales. Las acciones que se implementaron en beneficio de la comunidad UTEZ fueron las siguientes:

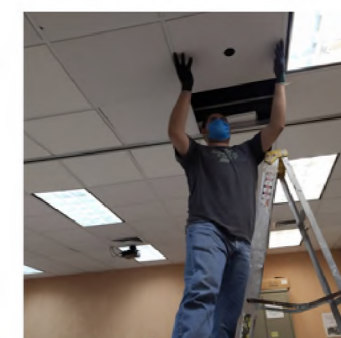
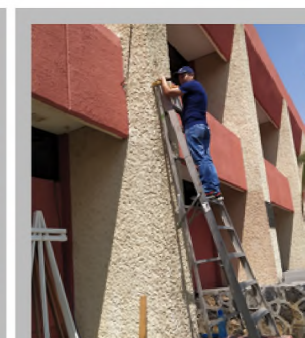
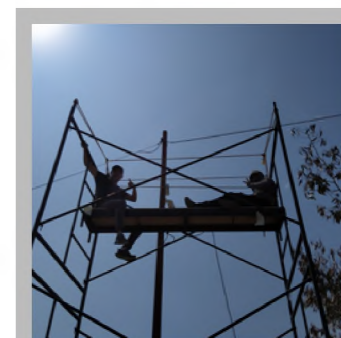
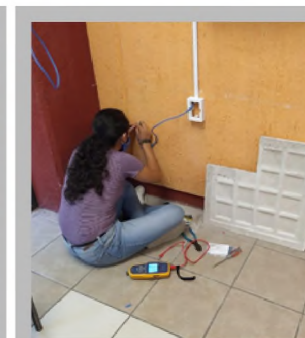
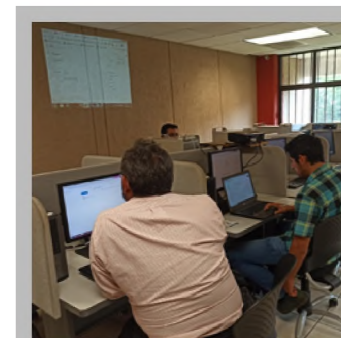
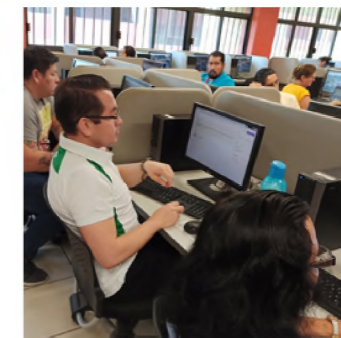


### Infraestructura tecnológica

- Actualización del equipo que funge como núcleo de enrutamiento y medio principal de las telecomunicaciones de la Universidad
- Suministro, instalación y puesta en marcha de un nuevo laboratorio de cómputo con 30 equipos de alto rendimiento de hardware para atender la alta demanda de equipo especializado para la dirección académica de DAMI, donde se ejecutará software de alto consumo de recursos y subsanará la saturación de los centros de cómputo.
- Ampliación de la cobertura inalámbrica de la red de la UTEZ, incorporando 4 puntos de acceso nuevos, en los edificios de Docencia 4, CEDIM, y Docencia 5.
- Actualización de uno de los principales espacios de uso común. La Sala de Internet de docencia 4, recibió una actualización que incorporó 30 unidades de hardware, donde fueron sustituidos 30 discos duros mecánicos por la misma cantidad en discos de estado sólido.
- Actualización de los altavoces del sistema de audio ubicado en el auditorio Alejandro Pacheco en el edificio de Biblioteca.
- Mantenimiento a la infraestructura de telecomunicaciones, donde se tomaron acciones preventivas y correctivas en 12 cuartos de comunicaciones con motivo de mejorar el rendimiento y prologar la vida útil de los equipos.
- Se amplió el ancho de banda al servicio de la comunidad universitaria, con un crecimiento de 200 Mbps dedicados en el enlace a internet que soporta la publicación de nuestros servicios digitales al exterior de la UTEZ.
- Ampliación del Circuito Cerrado de Televisión, se incorporaron 8 cámaras de alta definición en los estacionamientos principales de la UTEZ, así como zonas vulnerables para supervisión y vigilancia vía video.

### Infraestructura tecnológica

- Adecuación de 106 espacios, donde fue provista una conexión alámbrica y un micrófono ambiental para fortalecer la tecnología educativa y soportar en la mayoría de las aulas la realización de clases a distancia, se habilitaron también salas, auditorios, entre otros.
- Incremento del licenciamiento de protección a nivel clientes en la infraestructura de red, se amplió de 600 a 800 puntos de seguridad al interior y exterior de la UTEZ.
- Instalación de 2 equipos de vídeo proyección en el edificio de docencia 5, corrección de 5 equipos durante las acciones de mantenimiento preventivo y correctivo.
- Renovación y ampliación de los recursos tecnológicos de los servicios cloud de la UTEZ.
- Actualización del centro de cómputo 3 en docencia 3, se aumentó la memoria RAM de 30 equipos de cómputo a 8Gb.
- Modernización de los mecanismos de protección en los sistemas que manejan información sensible fuera de nuestro campus, se incorporó una capa de cifrado SSL y TLS a los sistemas SISA/SISE y TIEL. Actualmente se ofrece un servicio cifrado y confiable durante el tránsito de la información en internet.
- Capacitación a 228 docentes de las diferentes direcciones académicas de la UTEZ, sobre herramientas digitales para la impartición de clases en línea derivado de la contingencia por la propagación de virus COVID-19.
- Logística, ejecución, puesta en marcha y entrega de resultados del examen de admisión del ejercicio 2020, ofreciendo los recursos tecnológicos, para la correcta realización del evento antes referido.
- Administración de la GSuite para mantener, garantizar y ofrecer soluciones inmediatas sobre el medio principal de comunicación, plataforma de clases virtuales y servicios de almacenamiento de datos en la nube, al servicio de más de 4,000 cuentas, entre alumnos en activo, alumnos egresados, docentes y administrativos.





## ASUNTOS JURÍDICOS

El área jurídica de la Universidad tiene como finalidad atender los asuntos legales que surjan respecto a las actividades de la Institución, a sus normas internas y su relación con otras entidades, en este año llevaron a cabo tareas enmarcadas en el cumplimiento de lo establecido en el reglamento y demás instrumentos de control dentro de las cuales estuvieron las siguientes:

- Actividades**
- \*Suscribieron 58 convenios y 81 contratos presenciales.*
  - \*Se ratificaron 34 renunciaciones.*
  - \*Se elaboró 1 convenio fuera de juicio y 1 convenio dentro de juicio.*
  - \*Se elaboró el reglamento Ambiental de la Universidad.*



## TRANSPARENCIA

Durante el 2020 el Instituto Morelense de Información Pública y Estadística (IMIPE), verifico el cumplimiento de las obligaciones de Transparencia, de acuerdo a lo establecido en los artículos 64 y 66 de la ley general de transparencia y acceso a la información pública y demás normatividad aplicable a la universidad.

En lo que respecta al desempeño de la Universidad en la rendición de cuentas para ofrecer información a la ciudadanía se llevaron a cabo las siguientes acciones:

- Actividades**
- \*Se logró en el mes de septiembre 2020 el cumplimiento de la primera verificación de la Plataforma Nacional de Transparencia correspondiente al ejercicio 2018-2019 hasta febrero 2020, se trabajó de manera virtual las revisiones y resultados.*
  - \*En el mes de septiembre dieron comienzo los trabajos bajo la modalidad en línea, la implementación del Sistema de Gestión de Datos Personales.*
  - \*Se contestaron en tiempo y forma las solicitudes de información que se generó en la Plataforma Infomex.*

## CONSEJO DIRECTIVO

El consejo directivo sesionó en cuatro ocasiones, siendo una de forma presencial y tres de éstas llevadas a cabo de forma virtual, dos de las sesiones fueron canceladas por motivos de la Pandemia por COVID-19, las sesiones llevadas a cabo fueron marco de referencia para la presentación de temas relevantes, algunos de los cuales se mencionan a continuación:

- *Planes y programas académicos.*
- *Informes académicos.*
- *Informes de resultados de auditorías realizadas por órganos de fiscalización externos.*
- *Informes de situación financiera.*
- *Informes de actividades de la comisaría pública de la UTEZ.*
- *Autorización del Programa Operativo Anual (POA).*



Sesión	Fecha	Modalidad
107ª	18-feb-20	Presencial
108ª	Cancelada	Cancelada
109ª	Cancelada	Cancelada
110ª	19-ago-20	En línea
111ª	22-oct-20	En línea
112ª	08-dic-20	En línea

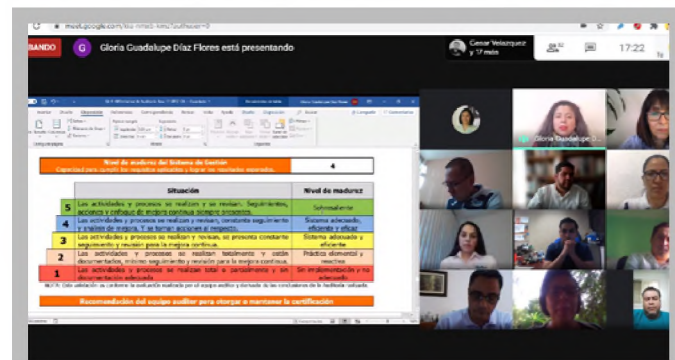
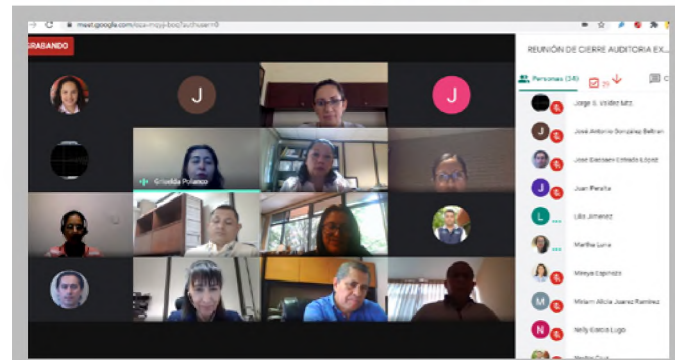
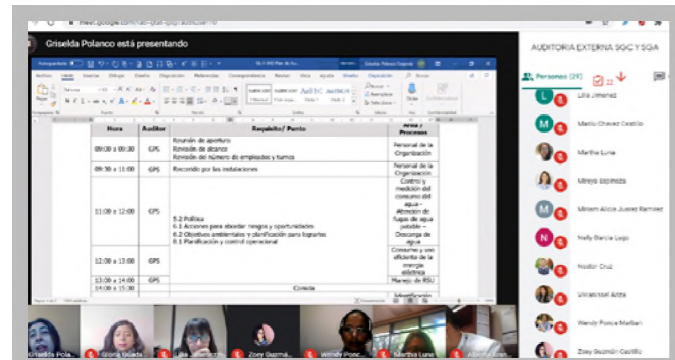
## SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD (SGC)

Con el objetivo de evaluar la eficacia del Sistema de Gestión de la Calidad (SGC), en el año 2020 se llevó a cabo la Auditoría Externa de Recertificación bajo la Norma ISO 9001:2015 por parte del Organismo Certificador Applus, este mismo organismo ejecutó la segunda Auditoría de Seguimiento bajo la Norma ISO 14001:2015 del sistema de Gestión Ambiental de la Universidad, las cuales se llevaron a cabo de forma virtual derivado de la Pandemia por COVID-19. Cabe destacar que no se encontró ningún incumplimiento a las normas, así como a los requisitos establecidos en las mismas, lo que se traduce a cero no conformidades en ambos sistemas.

Por otro lado, se ejecutaron las auditorías internas de forma presencial y virtual al sistema de Gestión de la Calidad y Sistema de Gestión Ambiental que estaban programadas durante el año, siendo el equipo de auditores líderes los que llevaron a cabo dicha actividad, permitiendo de esa forma asegurar que los procesos certificados se llevarán a cabo conforme a lo establecido en sus procedimientos, guías, instructivos y formatos.

Actividades de auditorías		
Fechas	Auditorías de certificación o mantenimiento	Fortalezas
19, 20 y 21 de octubre de 2020	Auditoría de Re-certificación al Sistema de Gestión de Calidad con base a la Norma ISO 9001:2015, realizada en línea.	UTEZ tiene 20 años de experiencia. Buena capacidad de continuidad de los procesos ante la contingencia sanitaria. Migración a la información digital. Buen seguimiento y trazabilidad en los procesos. Se observa mejora continua en todos los procesos de la organización. Buenos controles operacionales. Buenas acciones para mitigar riesgos y aprovechar oportunidades. Plan de modalidad dual: clases presenciales y en línea. Alta competencia y compromiso del personal docente y administrativo. Capacitación constante. Certificaciones en ISO 14001, equidad laboral, CACEI, entre otras. Procesos bien documentados y buen conocimiento del personal hacia el sistema. Buenas herramientas tecnológicas.
19 y 20 de octubre de 2021	2do. Seguimiento a la Auditoría de certificación del Sistema de Gestión Ambiental con base a la Norma ISO 14001:2015, realizada en línea.	Compromiso de la Rectoría y el personal de la organización. Procesos controlados. Personal con alto grado de experiencia y competencia. Muy buena capacidad de análisis. Información ordenada y accesible. Muy buena identificación de los procesos para el SGA. Áreas verdes muy bien cuidadas. Se mide la captación de CO2. Acciones de toma de conciencia para la comunidad universitaria.

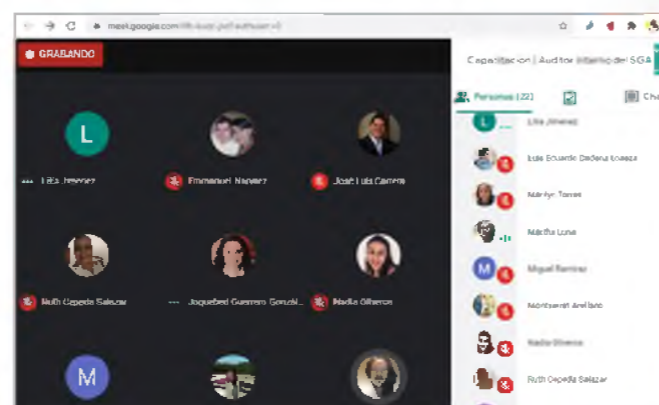




En este año se llevó cabo de forma virtual la capacitación a los diferentes colaboradores que conforman la plantilla de auditores internos, con lo cual se actualizaron en temas de interés con respecto a la Norma ISO 9001:2015 y Norma ISO 14001:2015, logrando con esto la actualización de los mismos.

**Capacitación:**

Formación de Auditores Internos ISO 19011:2018  
Auditor Interno del SGC (ISO 9001:2015)  
Auditor Interno del SGA (ISO 14001:2015)



Así mismo, se llevaron a cabo diferentes reuniones de forma virtual en el año, permitiendo llegar a diferentes acuerdos respecto a la mejora continua del Sistema de Gestión de Calidad y Ambiental, así como de la Norma de Igualdad Laboral y Discriminación.

Reuniones relacionadas a la mejora de los sistemas de gestión de calidad	
Tipo de Norma	Objetivo de las Reuniones
ISO 9001:2015	Revisión y aprobación del plan de trabajo del DGC
ISO 9001:2015	Documentación de acciones correctivas de las No Conformidades
ISO 9001:2015	Revisión de requisitos de la Norma ISO 21001:2018
ISO 9001:2015	Firma digital en Portafolio docente
ISO 9001:2015	Revisión de solicitud de cambios en Módulo de Evaluación Docente
ISO 9001:2015	Atender No Conformidades
ISO 9001:2015	Capacitación en elaboración de procedimientos e instructivos
ISO 9001:2015	Revisión al procedimiento de licitaciones
ISO 9001:2015	Actualizar procedimientos e instructivos de planeación
ISO 9001:2015	Alinear objetivos POA-MECASUT-SGC-PIDE
ISO 14001:2015	Planeación de actividades del Comité del SGA
ISO 14001:2015	Revisión de pendientes de Residuos Peligrosos
ISO 14001:2015	Documentar lo relativo a Respuesta ante Emergencias
ISO 14001:2015	Actualizar documentación del aspecto del agua
ISO 14001:2015	Patrulla Ambiental
ISO 14001:2015	Revisión del procedimiento de Identificación de peligros y evaluación de riesgos
ISO 14001:2015	Taller ambiental
ISO 14001:2015	Documentar actividades del Plan de Ahorro de Agua
ISO 14001:2015	Revisión del plan del Agua y procedimientos
Norma Mexicana en Igualdad Laboral y No Discriminación	Resultados de Encuesta de Clima Laboral
Norma Mexicana en Igualdad Laboral y No Discriminación	Seguimiento a Certificación Norma de Igualdad Laboral y No Discriminación
Norma Mexicana en Igualdad Laboral y No Discriminación	Inducción a la Norma de Igualdad Laboral y No Discriminación
Norma Mexicana en Igualdad Laboral y No Discriminación	Seguimiento al requisito 10 de la Norma de Igualdad Laboral y No Discriminación
Norma Mexicana en Igualdad Laboral y No Discriminación	Revisión del requisito 11 y 13 de la Norma de Igualdad Laboral y No Discriminación
Norma Mexicana en Igualdad Laboral y No Discriminación	Reestructuración del Comité de quejas y su procedimiento
Norma Mexicana en Igualdad Laboral y No Discriminación	Alcance del Servicio Médico (NOM 035)
Norma Mexicana en Igualdad Laboral y No Discriminación	Cumplimiento NOM 035



## PROGRAMA INSTITUCIONAL DE CAMPUS INCLUYENTE, SALUDABLE, SEGURO Y SUSTENTABLE

### Campus Incluyente.

Con la finalidad de que la Universidad, brinde a los y las estudiantes de grupos vulnerables condiciones adecuadas, se ha desarrollado un programa de inclusión, esto ha permitido apoyar de la mejor manera al alumnado que tiene algún tipo de discapacidad, logrando de esa forma, que los mismos, tengan éxito en el transcurso de su trayectoria escolar

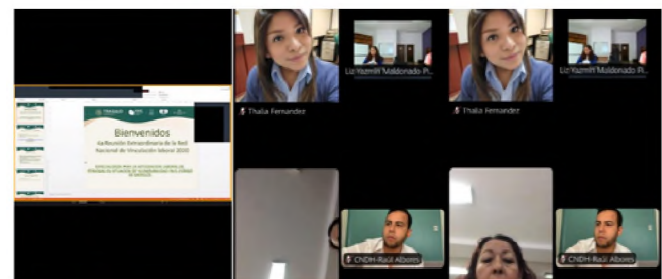
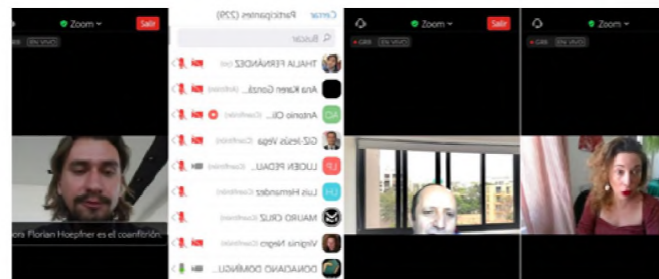
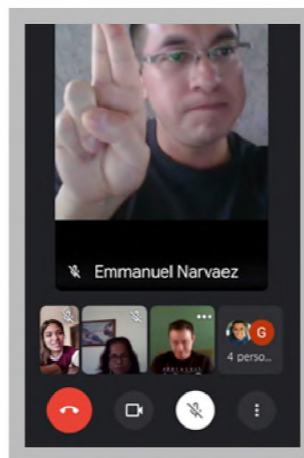
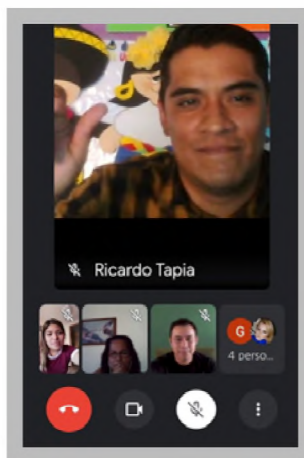
Como parte de las actividades desarrolladas en la Universidad en el 2020 como campus incluyente, se mencionan a continuación las más relevantes:

#### Actividades

- Colocación de pavimento táctil de tachón, con materia, herramienta y equipo especializado para crear un camino accesible a personas ciegas, con baja visión y discapacidad motriz.
- Colocación de pavimento táctil lineal; creado para dar dirección y accesibilidad a las personas ciegas, con dificultades en la marcha y con discapacidad motriz.
- Pasamanos de tubo de fierro galvanizado, como apoyo para personas con discapacidad motriz o dificultad
- Rampa tipo elevador para personas con discapacidad motriz y en silla de ruedas, este último colocado en el edificio de Docencia 1
- Participación en la 1ra, sesión ordinaria de Vinculación Laboral de Morelos, llevado a cabo el 13 de febrero, en las oficinas del Servicio Nacional del Empleo, de forma presencial, en donde la universidad asistió como miembro activo de la Red de Vinculación Laboral, en atención a personas con discapacidad y grupos vulnerables.
- Se llevó a cabo Sensibilización de forma presencial, a la Comunidad Universitaria mediante una plática informativa, en la que se compartieron estrategias que fomentan la inclusión y apoyo dirigido a personas con algún tipo de discapacidad, en el auditorio Dr. Alejandro Pacheco a estudiantes de segundo cuatrimestre de las carreras de Diseño Digital, Mecatrónica, Terapia Física área: Turismo Salud y Bienestar, Desarrollo de Negocios área: Mercadotecnia.
- Asistencia a reunión extraordinaria de Vinculación Laboral de Morelos, por medio virtual, en la cual se revisó tema sobre la nueva normalidad, formas de trabajo en casa y las actividades virtuales que se estarán llevando a cabo desde la RDVL en atención a personas con Discapacidad.
- Asistencia y participación en la reunión con la Red de Vinculación Laboral, ponencia sobre Discriminación y COVID 19 de forma virtual, en la cual se dieron a conocer las distintas ofertas laborales que existen para personas con discapacidad, las empresas que están vinculadas al mismo, ambas con el objetivo para fortalecer conocimientos y herramientas en temas de Discapacidad y No Discriminación.
- Se llevaron a cabo actividades en conmemoración a la Semana Internacional de las personas Sordas y el día Internacional de la Lengua de Señas Mexicana Del 21 al 28 de septiembre tales como: E-Cards para difusión de la Semana Internacional del Sordo, mismas que se compartieron en redes sociales de la universidad.
- Publicación de videos de LSM (Lengua de Señas Mexicana) con temas básicos del mismo: abecedario, números, colores, días de la semana y meses del año.
- Se compartió Diccionario "Manos con Voz" y Alfabeto LSM, mediante correo electrónico al personal de la UTEZ.
- Durante el mes de octubre y noviembre, se llevaron a cabo 2 grupos de "Círculos de conversación de Lengua de Señas Mexicana (LSM) nivel básico", mediante la modalidad en línea, participando un total de 12 personas.
- Se llevó a cabo de forma virtual el "Diplomado Accesibilidad Universitaria" del 14 de octubre al 18 de noviembre 2020: Participó la UTEZ como Co-convocante, además de la participación de 3 docentes y 4 administrativos activamente en el diplomado.

### DIFERENCIAS ENTRE:

- 01 LENGUA**  
Hace referencia a un sistema específico de signos del que se valen las personas para comunicarse.
- 02 LENGUAJE**  
Es la capacidad que tiene el cerebro humano para poder transformar ideas abstractas, experiencias, vivencias a un sistema de código llamado lengua.
- 03 IDIOMA**  
Es un sistema de comunicación lingüístico, que puede ser tanto oral como escrito, y se caracteriza por regirse según una serie de convenciones y normas gramaticales que garantizan la comunicación entre las personas.
- 04 LENGUA DE SEÑAS**  
Es la lengua natural de una comunidad de sordos, la cual forma parte de su patrimonio cultural y es tan rica y compleja en gramática y vocabulario como cualquier lengua oral.

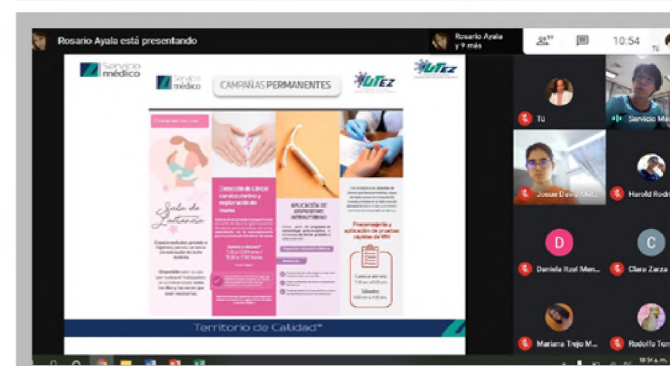
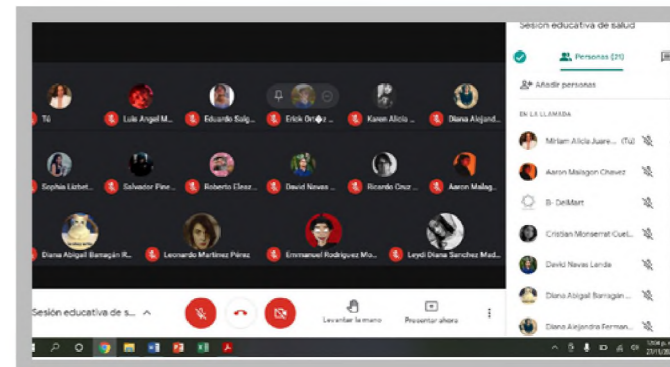


## Campus Saludable.

En este año 2020 se llevaron a cabo actividades relacionadas a temas de salud, las cuales fueron con el objetivo de que la comunidad UTEZ adquiriera conductas saludables, a través de la identificación de riesgos de manera oportuna, motivo por el cual en este año la universidad por medio de Secretaría Académica y el área de Servicio Médico, llevaron a cabo el desarrollo las siguientes actividades:

### Actividades

- \* Encuesta denominada "Clasificación de riesgo por condición de vulnerabilidad COVID-19", llevada a cabo por medio de correo electrónico a toda la comunidad UTEZ. Esto permitió clasificarla con respecto a situaciones de salud que los identificarán dentro de los grupos vulnerables para sufrir complicaciones médicas en caso de contraer COVID-19.
- \* Se realizó la difusión de la campaña informativa "19 de octubre día mundial de la lucha contra el Cáncer de mama", esto fue mediante la modalidad en línea, esto se llevó a cabo con el objetivo de crear conciencia y promover entre la comunidad Universitaria la detección oportuna, así mismo promover hábitos para la reducción del riesgo de padecer este tipo de Cáncer.
- \* Por medio de un Webinar personal de Servicio Médico de la UTEZ, llevó a cabo el taller de "Autoexploración de mama", con el objetivo de instruir en la realización de las maniobras para la autoexploración mamaria, así mismo concientizar sobre la importancia del autoexamen como medida de prevención del cáncer de este tipo.
- \* Se llevó a cabo la difusión de la campaña informativa denominada "Recomendaciones para el trabajo visual", esto con la finalidad de dar a conocer información a la comunidad Universitaria con respecto a proteger la visión y prevenir síntomas oculares, durante el trabajo que se llevaba a cabo de forma virtual.
- \* A través de Facebook se llevó a cabo la difusión para la participación de la comunidad Universitaria, en los conversatorios de servicios de Salud Morelos en Conmemoración del día Mundial de la lucha contra el VIH/SIDA.



### Campus Seguro.

La Universidad es participe de llevar a cabo actividades referentes a un campus seguro, las cuales tiene como finalidad el contribuir a mejorar de manera eficaz el ambiente de la comunidad UTEZ, esto conlleva al fomento de una cultura en el tema de seguridad, logrando de esa forma en gran medida a contribuir en el bienestar de todos y todas las personas que integran la Institución. En la siguiente parte, se muestran algunas las principales actividades desarrolladas con respecto a este rubro:

#### Actividades

- De forma presencial se llevó a cabo el taller de Primeros Auxilios para brigadistas estudiantiles, dicho taller fue impartido por alumnos técnicos en urgencias médicas de la licenciatura de terapia física.
- En el mes de Enero se llevó a cabo la firma y continuidad de los trabajos de la Comisión de Cultura de la Prevención, Seguridad e Higiene de la Universidad Tecnológica del Estado de Morelos, esto fue en presencia de la Rectora, el Secretario Académico, y las y los Directores de Divisiones Académicas.
- Capacitación de la NOM-035 – STPS, a todos los Directores, jefes de departamento, coordinadores de las áreas y docentes de la Universidad.
- Se integró la Comisión de Seguridad e Higiene, ya que así lo establece la NOM -019 - STPS- 1993. En donde la Rectora quedó como Presidenta de la Comisión y el Secretario Académico como Secretario Técnico de la Comisión, Personal Administrativo, Jefes y Coordinadores de diferentes áreas como Vocales Técnicos
- Firma de la Unidad Interna de Protección Civil de la Universidad Tecnológica Emiliano Zapata del Estado de Morelos.
- Entrega del Programa Interno de Protección Civil 2020 de la UTEZ, a la Coordinación Estatal de Protección Civil del Estado de Morelos
- Diseño el Protocolo de Ingreso - Egreso para Visitantes, Contratistas y Proveedores a la UTEZ, bajo el contexto de la Pandemia COVID - 19
- Parte de la comunidad UTEZ, participo de forma virtual en la Semana Estatal de Protección Civil del Estado de Morelos.
- Del 26 de Octubre al 9 de noviembre, se llevó a cabo en modalidad virtual el Programa de Capacitación para Brigadistas del Programa Interno de Protección Civil de la Universidad Tecnológica Emiliano Zapata del Estado de Morelos, el cual consto de 6 módulos y 20 horas de duración. Los temas tratados fueron; Análisis de Riesgos, Primeros Auxilios, uso y Manejo de Extintores, Programa Interno de Protección Civil, Protocolos de Evacuación y Búsqueda y Rescate.



### Campus Sustentable.

En el año 2020 se fomentaron diversas actividades, las cuales contribuyeron a favorecer en la comunidad estudiantil lo relacionado a la concientización con respecto a la sustentabilidad y gestión ambiental, llevando a cabo la participación activa de los mismos en la solución de alternativas del medio ambiente. Por lo anterior en este año se realizaron proyectos en los programas educativos que llevan como asignatura este tipo de materias.

A continuación, se desglosan las materias y el impacto del número de estudiantes:

ACTIVIDADES		
Programa educativo	Asignatura	Estudiantes beneficiados
Ing. en Nanotecnología	Seguridad y Medio Ambiente	28
TSU en Procesos Industriales Área Manufactura	Gestión Ambiental	79
TSU en Mantenimiento Industrial Área Industrial	Seguridad y Medio Ambiente	118
TSU en Administración Área Capital Humano	Desarrollo Sustentable	155

Otras actividades llevadas a cabo con respecto al cuidado del medio ambiente son las siguientes:

#### Actividades del sistema de gestión ambiental

- La instalación de 40 lámparas solares en el exterior de la Universidad.
- Reforestación en el campus universitario. Se plantaron 150 árboles de mezquite y cahuahua.
- Reutilización de botellas de PET para establecer riego por goteo en árboles de reforestación.
- Se concluyó la construcción y estabilización de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales.
- Se ha reducido significativamente el uso de unicef, popotes y desechables dentro de la universidad, optando por productos ecológicos.
- Se estableció un almacén temporal en la oficina del departamento de TI para el almacenamiento provisional de Residuos de Aparatos Eléctricos y electrónicos.
- Sensibilización de estudiantes de forma presencial y virtual en materia ambiental.
- Incorporación del Sistema de Gestión Ambiental en las secuencias didácticas de la asignatura de formación socio cultural en el primer cuatrimestre.



# Logros

**Y ACTIVIDADES RELEVANTES**

### Acreditaciones y certificaciones:

En el mes de diciembre del 2020 se obtuvieron las **certificaciones de las carreras de Ingeniería Industrial e Ingeniería Mecatrónica como programas educativos de calidad**, otorgado por el Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería A.C. (CACEI).

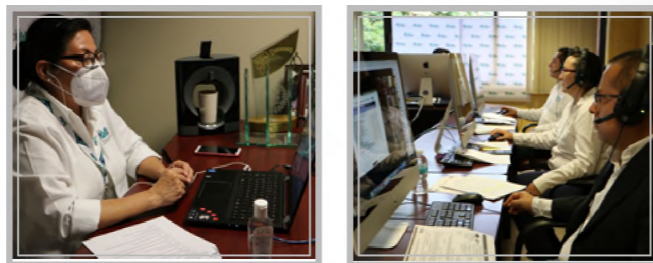


Para la integración de esta casa de estudios fueron necesarias de manera previa, diversas evaluaciones acerca de la calidad de los programas educativos, vinculación, extensión universitaria, así como, diversos aspectos relacionados con el personal académico y administrativo, recursos financieros, planeación, servicios escolares y aspectos jurídicos.



En el mes de noviembre, la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior de la República Mexicana A.C. (ANUIES) aprobó el **ingreso de la Universidad Tecnológica Emiliano Zapata del Estado de Morelos (UTEZ) como miembro de esta organización.**

La ANUIES es una Asociación no gubernamental, de carácter plural, que agremia a las principales instituciones de educación superior del país, cuyo común denominador es su voluntad para promover su mejoramiento integral en los campos de la docencia, la investigación y la extensión de la cultura y los servicios.



### Cultura y deportes:

El contingente deportivo y cultural de la UTEZ conformado por 115 jóvenes atletas lograron la **primera posición del medallero durante el XXIV Encuentro Regional Deportivo y Cultural de Universidades Tecnológicas** celebrado en el Estado de Morelos donde compitieron contra estudiantes de nueve Universidades tecnológicas del país celebrado del 13 al 15 de febrero de 2020.



### Pertinencia y competitividad de programas educativos:

En un hecho sin precedentes para la UTEZ y ante la presencia de diversos empresarios y personal docente experto en diversas áreas del conocimiento, **se realizaron diversos ejercicios de Análisis Situacional del Trabajo, los cuales permitieron evaluar la pertinencia sobre la apertura de Posgrados en la UTEZ.**



Se logró que el **65.7 % de los profesores de Tiempo Completo** cuente con el Perfil Deseable del Programa para el Desarrollo Profesional Docente (PRODEP), lo cual es un indicador de la capacidad académica que refleja el grado de profesionalización del personal docente en la universidad.



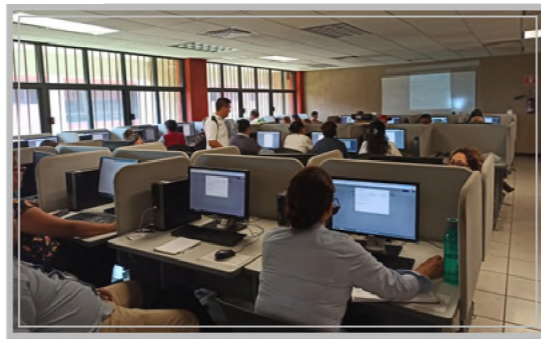
### Internacionalización:

Durante el año 2020 un total de **siete estudiantes lograron realizar movilidad internacional**, dos de ellos realizaron su estadía en Brasil, mientras que los cinco restantes fueron beneficiados con la beca MEXPROTEC, la cual les permite llevar a cabo en Francia estudios de Licencia Profesional.



### Indicadores escolares y graduaciones:

Se brindó y fortaleció de conocimientos a más de **200 docentes en materia de tecnologías de la información a fin de asegurar el cumplimiento de las clases en línea** para los cuatrimestres mayo-agosto y septiembre-diciembre 2020.



Por primera vez en la UTEZ, se ajustaron los procesos necesarios para llevar a cabo la venta de fichas bajo la modalidad en línea, logrando colocar con éxito un total de **2 mil 477 fichas** para aspirantes de nuevo ingreso.



Con el apoyo de docentes y personal administrativo se llevó a cabo el día **11 de julio del 2020 el examen de admisión en línea para 2,477 aspirantes** de los 12 programas educativos de Técnico Superior Universitario que oferta la UTEZ.

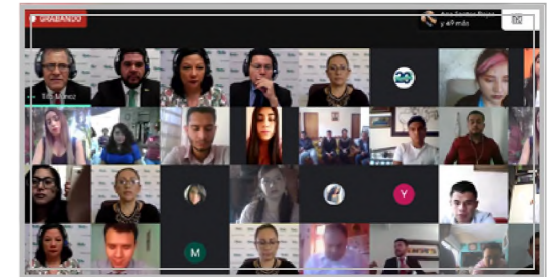


Como resultado del examen de admisión, se realizó el **curso de inducción en línea para los aspirantes de los diferentes programas educativos de Técnico Superior Universitario**, el cual contó con la participación de **1,669 jóvenes**.



Por primera vez en la historia de la Universidad celebramos una **ceremonia de graduación virtual**, logrando concentrar mediante esta modalidad a **602 nuevos profesionistas**, quienes, desde sus hogares y acompañados de sus familias, disfrutaron el éxito de haber culminado sus estudios de nivel superior como parte de la **XIX Generación de Ingeniería y Licenciatura de la UTEZ**.

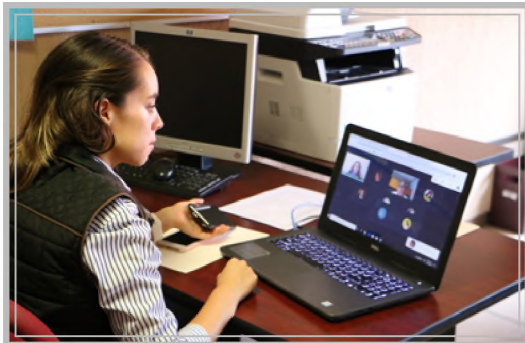
En el año que se reporta **794 estudiantes de nivel Técnico Superior Universitario lograron culminar con éxito su proceso de titulación**, mientras que a nivel Ingeniería y Licenciatura se lograron titular un total de **147 estudiantes**.



### Auditorías al Sistema de Gestión de la Calidad e Igualdad Laboral:

En el mes de octubre se llevó a cabo por parte del Organismo certificador “APPLUS” la auditoría externa de Re-certificación bajo la modalidad en línea a nuestro Sistema de Gestión de la Calidad bajo la Norma ISO-9001:2015, así como, la auditoría de seguimiento al sistema de Gestión Ambiental bajo la Norma ISO- 1400: 2015.

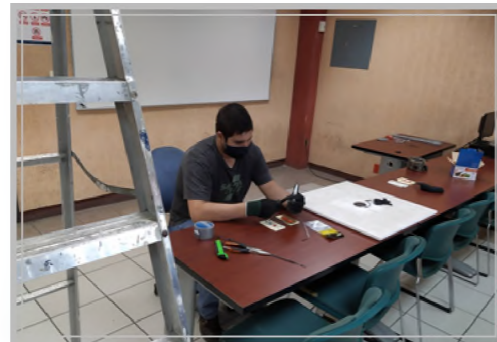
El resultado de “Cero no conformidades” para ambas evaluaciones refleja una de las grandes fortalezas de esta Universidad, al existir un seguimiento de trazabilidad en los procesos, mejora continua en la organización, así como, adecuados controles operacionales para mitigar riesgos y aprovechar oportunidades.



### Infraestructura:

A partir del mes de abril del 2020 se lograron adaptar los servicios presenciales que ofrece la Universidad a servicios en línea, esto con el objetivo de que se continúe brindando la atención necesaria a la comunidad universitaria y público en general.

Se llevó a cabo un proyecto de reestructuración de las aulas, instalando el equipo necesario para que, una vez se retomen actividades, el 50 por ciento de los grupos pueda tomar clases presenciales y el resto en línea, de esta forma la UTEZ implementa las medidas de sanidad necesarias para el sano y seguro regreso a clases.



Se logró adquirir una unidad móvil de carga “3.5 toneladas” para facilitar el traslado de material y equipo durante la organización de eventos de la UTEZ.



A fin de garantizar un acceso seguro a personas con capacidades diferentes, la UTEZ realizó las gestiones necesarias para la construcción de una rampa de acceso que va desde la entrada principal hasta el edificio de docencia 1, con una longitud de 296 metros lineales, la cual incluye pasamanos, guía táctil e islas de descanso para los usuarios, además de una plataforma elevadora de media cabina.





Se llevó a cabo la compra de 30 unidades de cómputo de alto rendimiento para permitir la ejecución y el desarrollo de aplicaciones académicas de alto consumo de recursos de hardware tales como las Suite de National Instruments, SolidWorks y LabView.



Se llevó a cabo la actualización de la red de comunicaciones de la UTEZ para el óptimo funcionamiento de los servicios de telefonía, video vigilancia, impresión y escaneo e internet, garantizando la eficiencia en las clases virtuales de la nueva normalidad.



El pasado mes de agosto la Universidad Tecnológica Emiliano Zapata del Estado de Morelos obtuvo una donación de equipo para el laboratorio de química por parte de la empresa BUCKMAN LABORATORIOS S.A. DE C.V. Dichos equipos están instalados en los laboratorios que se encuentran ubicados en el taller pesado número 2 de la universidad y cabe destacar que esto ayudará a los estudiantes para la realización de sus prácticas de química, biología y nanotecnología con el objetivo de fortalecer la práctica docente y estudiantil.



**Académico:**

Estudiantes de la carrera de Mecatrónica lograron posicionarse en el Top Tres de mejores equipos durante el evento virtual “Robotic People Fest 2020” considerado uno de los eventos de robótica más importantes a nivel Latinoamérica.



Estudiantes de la Universidad Tecnológica Emiliano Zapata del Estado de Morelos (UTEZ) demostraron una vez más su talento al lograr la primera y tercera posición en el evento denominado “BRAINSTORM, batalla del conocimiento” celebrado de manera virtual por la Escuela de Robótica de Misiones Argentina el pasado 23 de septiembre. Gracias a la sinergia entre dedicación, esfuerzo y formación intensiva los estudiantes lograron que sus proyectos destacaran dentro de la categoría “Innovación Tecnológica” gracias al asesoramiento de los docentes Jonathan Villanueva, Héctor Buenabad y Rosendo Vargas.



El proyecto “Aluvión” desarrollado por el estudiante Rafael Herrera Ruíz, fue reconocido con el primer lugar del torneo gracias a su capacidad para detectar señales de alarma tales como: Incremente de la temperatura o presencia de humo en el ambiente, lo que ayudaría a prevenir incendios o explosiones, haciéndolo ideal para explorar zonas de desastre.

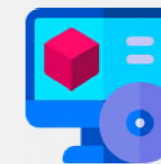


Además, los estudiantes Axel Alejandro Contreras Alonso y Uriel Granados Salazar obtuvieron el tercer puesto gracias a “Thalos” un prototipo de cortadora de césped automatizada que permite la activación de los motores y el sistema de movimiento mediante una configuración programable.

Importante destacar que las pruebas de habilidad de ambos proyectos fueron puestos a prueba ante equipos tecnológicos de Países como Argentina, Chile, Colombia, Ecuador y México.



**Beneficios extraordinarios:**



El Centro de Desarrollo de Software de la UTEZ desarrolló una herramienta informática que permitió evaluar el apego y cumplimiento de la ley de protección de datos personales por parte de las entidades públicas identificadas por el Instituto Morelense de Información Pública y Estadística.



## Territorio de Calidad®

### **Coordinación:**

M.I.I. Alberto Aranda Pastrana /Dirección de Planeación y Servicios Escolares  
L.C.C. Irving Aquielo Sánchez Figueroa/ Jefe Interino del Departamento de Prensa y Difusión

### **Diseño y formación:**

L.D.G. Nancy M. Silva García.

### **Fotografía:**

L.C.C. Armando Vargas Chávez  
L.C.C. Irving Aquielo Sánchez Figueroa