

INFORME DE ACTIVIDADES

EJE 1. CALIDAD DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS.

1.1 FORTALECER EL PLAN DE PROFESIONALIZACIÓN DOCENTE.

1.1.1 Capacitaciones y certificaciones docentes.

El 3 de octubre docentes de las diferentes academias, participaron en la 3ª Jornada de Actualización Docente en el CCU BUAP, con la finalidad de estar actualizados en temas relacionados con la educación superior.



Capacitación de un docente, jefa de gastronomía y estudiantes de gastronomía en la Norma Oficial Mexicana NOM-251-SSA1-2009 Prácticas de Higiene para el proceso de Alimentos, Bebidas y Suplementos Alimenticios en el mes de noviembre.

El 15 de noviembre un docente atiende la convocatoria para presentar las evaluaciones correspondientes ante la Comisión de Asesoría y Admisión de Directores Responsables de Obra y Corresponsables del Municipio de Atlixco C.A.A.D.R.O.C., aprobándolas y ser aceptado en este organismo.



El día 6 de diciembre como parte de las actividades para fortalecer la formación académica se gestionó el Taller de Electroneumática Básica impartido por la empresa FESTO, con la participación de 2 docentes, 1 administrativo y 17 estudiantes de Ingeniería Mecatrónica a través de la Jefe de División.

Dentro del programa de actualización profesional y actualización docente, del 13 al 17 de enero del 2020 docentes de las diferentes academias asistieron al curso de certificación EC0772 Evaluación del aprendizaje con enfoque en competencias profesionales con el propósito de servir como referente para la evaluación y certificación de las personas que elaboran y aplican una instrumentación didáctica, sus instrumentos de evaluación y emiten la valoración final de la evaluación del aprendizaje con enfoque en competencias profesionales, en el centro de cómputo CC1 y CC2 del el Instituto Tecnológico Superior de Atlixco, impartido por los maestros Pedro Enrique Santana Domínguez y Roberto Fuentes Cruz del ITS de Comalcalco.



EJE 1. CALIDAD DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS.

En el marco del **Programa Institucional de Actualización Profesional y Formación Docente** que tiene como objetivo capacitar a la plantilla docente en temas que promuevan la mejora de las técnicas pedagógicas y la actualización en temas de cada ingeniería y licenciatura, se informa lo siguiente:

Se continúan desarrollando tres diplomados en colaboración con el Tecnológico Nacional de México y son impartidos por el siguiente personal docente: Esperanza Rosas López, Mariana Natalia Ibarra Bonilla, Julieta Santander Castillo, Rigoberto Hernández Antemate, Mariela Juana Alonso Calpeño y Martha Michaca Leano.

En los diplomados participan 22 docentes de las seis carreras.

Nombre	Fecha de desarrollo	Institución que imparte	Número de docentes participantes por carrera														
			IBQ		IE		ISC		II		IM		LG		Subtotal		Total
			H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	
Diplomado para la Formación de Tutores (DFT)	Del 5 de agosto de 2019 al 14 de febrero de 2020	TecNM ITS Atlixco	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	2	3
Diplomado en Recursos Educativos en Ambientes Virtuales de Aprendizaje (DREAVA)	Del 5 de agosto de 2019 al 28 de febrero de 2020	TecNM ITS Atlixco	0	2	1	1	1	3	0	0	0	0	0	0	2	6	8
Diplomado para la Formación y Desarrollo de Competencias Docentes (DFDCD)	Del 5 de agosto de 2019 al 28 de febrero de 2020	TecNM ITS Atlixco	0	3	2	1	0	1	0	1	1	1	0	1	3	8	11
														6	16	22	

En el mes de diciembre de 2019 se realizó una capacitación sobre el llenado del formato de la instrumentación didáctica, en el cual las instructoras fueron: Ana Lilia Muñoz Vargas, Mariela Juana Alonso Calpeño y Cecilia Flores Merlo. Esto como acción preparatoria para el desarrollo de la certificación en EC0772 planeada para el mes de enero de 2020. En la actividad participaron 57 docentes de las seis carreras.

Docentes participantes en el taller de Instrumentación didáctica			
Carreras	Diciembre de 2019		Total por carrera
	H	M	
Ingenierías/Licenciatura			
Ingeniería Bioquímica	2	6	8
Ingeniería Electromecánica	10	2	12
Ingeniería Sistemas Computacionales	5	5	10
Ingeniería Industrial	3	5	8

Ingeniería Mecatrónica	6	4	10
Licenciatura en Gastronomía	4	5	9
Subtotal	30	27	57
Total	57		57

Para el mes de enero de 2020 se desarrollaron 3 curso-taller teniendo la participación de 49 docentes:

El primer curso-taller fue la capacitación que recibieron 45 docentes para obtener la certificación en **EC0772: Evaluación del aprendizaje con enfoque en competencias profesionales** que está registrada ante el CONOCER (Consejo Nacional de Normalización y Certificación de Competencias Laborales).



Dicha capacitación fue impartida por personal certificado del **Instituto Tecnológico Superior de Comalcalco**, del estado de Tabasco.

Docentes participantes en el programa institucional de actualización profesional y formación docente			
Carreras	Enero de 2020		Total por carrera
	H	M	
Ingenierías/Licenciatura			
Ingeniería Bioquímica	2	7	9
Ingeniería Electromecánica	7	2	9
Ingeniería Sistemas Computacionales	3	5	8
Ingeniería Industrial	4	4	8
Ingeniería Mecatrónica	4	5	9
Licenciatura en Gastronomía	4	2	6
Subtotal	24	25	49
Total	49		49

En el segundo curso-taller, participaron 12 docentes, denominado **Desarrollo de proyectos con SCRUM**, el cual fue impartido del 9 al 11 de enero por personal de la empresa CodeLand_, el último día se desarrolló una conferencia impartida por el **SCRUM MASTER Jaime Francisco Castillo Rodríguez**.



El tercer curso-taller denominado Microenseñanza el cual tiene como objetivo proporcionar herramientas para mejorar el desempeño del docente en el aula, dicho taller fue impartido por el maestro.



Programa de Estímulos al Desempeño del Personal Docente de los Institutos Tecnológicos Descentralizados 2019

En el mes de octubre de 2019 el C. Enrique Fernández Fassnacht, quien es Director General de TecNM, informó el resultado final del personal beneficiado con el programa.

De 22 docentes participantes del ITS de Atlixco 15 resultaron beneficiados con los niveles que en seguida se describen:

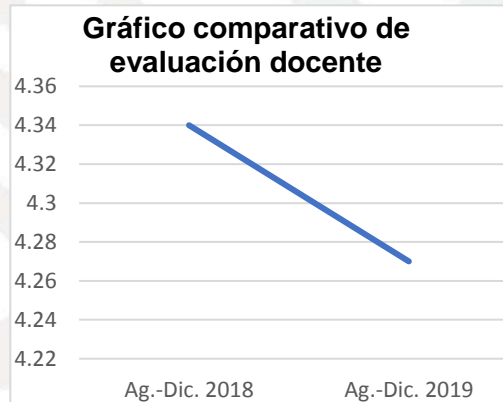
Nivel obtenido	No. docentes beneficiados	No docentes		Total
		H	M	
IV	1	0	3	3
III	1	1	1	2
II	5	1	3	4
I	8	0	0	0
Total	15	4	2	6
		0	0	0
		4	2	6
		0	0	0
		6	9	15

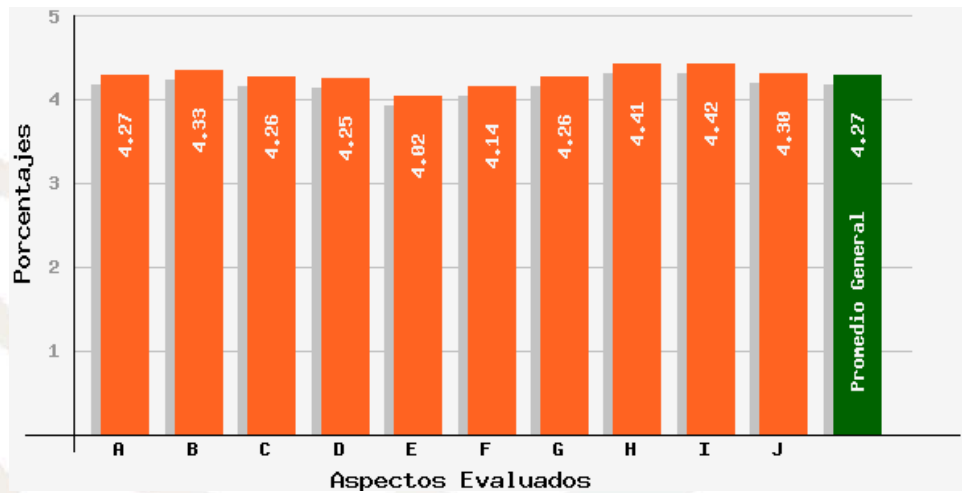
Evaluación Docente

La evaluación docente tiene como objetivo valorar el desempeño docente en los rubros de disciplina, planificación del curso, diseño de ambientes de aprendizaje, estrategias, métodos y técnicas de aprendizaje, motivación, evaluación del aprendizaje, comunicación, gestión del curso, tecnologías de la información y la comunicación. Todo desde la perspectiva de la población estudiantil. Las áreas de oportunidad que se detectan son en MOTIVACIÓN y en EVALUACIÓN, las cuales se tiene planeado solventarlo con cursos referentes a ello.

Docentes evaluados			
Carrera	Agosto-diciembre 2019		Total por carrera
	H	M	
Bioquímica	2	7	9
Electromecánica	12	2	14
Sistemas Computacionales	6	9	15
Industrial	9	7	16
Mecatrónica	9	4	13
Gastronomía	5	6	11
Total docentes	44	35	78

Del 21 al 27 de noviembre de 2019 se evaluó a 78 docentes, obteniendo el resultado institucional de 4.27 considerando que la escala de evaluación es de 1 a 5 establecida por TecNM, el resultado se considera NOTABLE. Se puede analizar con el indicador del semestre homólogo de 2018 cuyo resultado obtenido fue de 4.34, una diferencia de 0.07 Encontrando entre un año y el siguiente una oportunidad de mejora mínima.

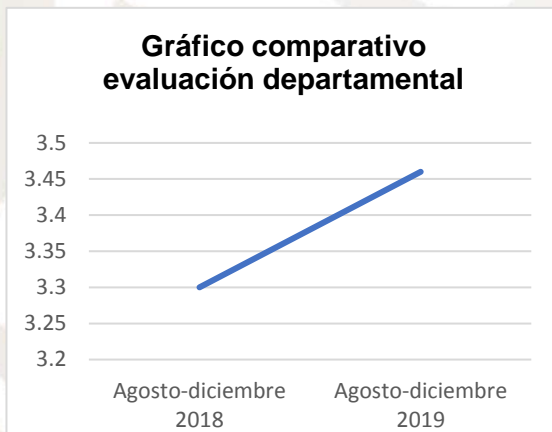




Evaluación Departamental

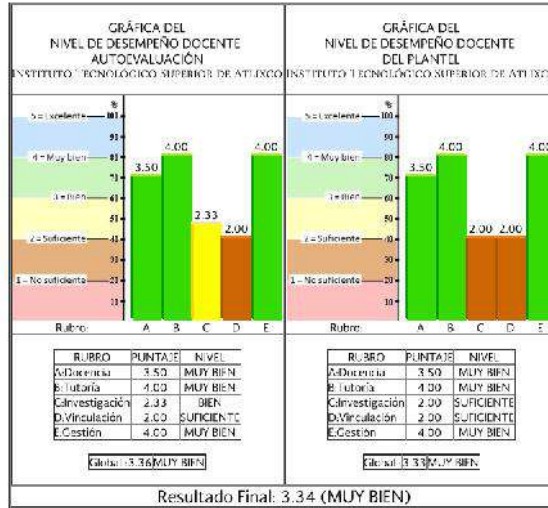
Esta evaluación valora el desarrollo de la plantilla docente en las actividades de docencia, tutoría, investigación, vinculación y gestión. Desde el análisis del jefe o la jefa de división y una autoevaluación por el docente.

En el mes de noviembre de 2019 se evaluó a 78 docentes, obteniendo el resultado institucional de 3.34, considerando que la escala de evaluación es de 1 a 5 establecida por TecNM, el valor de 3.34 se considera en categoría MUY BIEN. Se puede analizar con el indicador del semestre homólogo de 2018 cuyo resultado obtenido fue de 3.0, como se observa la diferencia fue de 0.34 obteniendo un mejor resultado que en el anterior.



Carrera	Docentes evaluados		Total por carrera
	Agosto-diciembre 2019		
	H	M	
Bioquímica	2	7	9
Electromecánica	12	2	14
Sistemas Computacionales	6	9	15
Industrial	9	7	16
Mecatrónica	9	4	13
Gastronomía	5	6	11
Total docentes	44	35	78

Evaluación al Desempeño Docente de la Educación Superior Tecnológica
Evaluación Departamental Semestre Agosto - Diciembre 2019



1.2 MANTENER LAS ACREDITACIONES Y CERTIFICACIONES.

1.2.2 Informes de medio término.



Con el objetivo de mantener la acreditación ante CACEI, la carrera de Ingeniería Bioquímica, el 4 de octubre del 2019 entregó en las oficinas de CACEI en la Ciudad de México las observaciones de medio término hechas por dicho organismo acreditador.

1.2.3 Sistema de Gestión Integral.

El pasado 6 de diciembre se tuvo el proceso de Auditoría Externa por parte de la Agencia Certificadora, el cual permite vigilar y monitorear el seguimiento del Sistema de Gestión Integral en el cual participa la Academia activamente a través de los procedimientos del Sistema.

1.3 CONSOLIDAR EL USO DE LAS TIC'S EN LOS SERVICIOS EDUCATIVOS.

1.3.1 Impartición de cursos masivos en línea.

Participaron 11 estudiantes de la Ingeniería en Sistemas Computacionales en el mes de octubre curso en línea "Introducción a la Seguridad Cibernética" por parte Cisco Networking Academy obteniendo constancia de participación.



1.4 IMPULSAR LA INTERNACIONALIZACIÓN DE LOS DOCENTES Y ESTUDIANTES.

1.4.1 Participación de docentes en eventos internacionales.

El 5 noviembre, Mtro. David Méndez Amaro, docente de ingeniería industrial asiste al III Congreso Internacional en la UDI, Bucaramanga Colombia, en el que imparte la conferencia “The wáter catchment, and environmental development” con el objetivo de fortalecer la línea de investigación de la academia de Ingeniería Industrial a través de la difusión de los productos generados en eventos académicos.

1.4.3 Intercambio académico (estancias) de docentes y/o estudiantes a nivel internacional.



El 24 de enero, se realiza el protocolo de movilidad internacional con la Universidad de Investigación y Desarrollo, ubicada en Bucaramanga Colombia, para Luis Eduardo Sánchez Romero estudiante de Ingeniería Industrial de sexto semestre quien realiza una estancia académica del 03 de febrero al 13 de junio del 2020.

EJE 2. COBERTURA Y EQUIDAD EDUCATIVA.

2.1 AMPLIAR LA OFERTA EDUCATIVA EN SUS DIFERENTES MODALIDADES.

2.1.1 Acciones realizadas para ampliar la oferta educativa.

Con el objetivo de fortalecer la importancia que tienen los padres de familia en el desarrollo académico de sus hijos y el vínculo con la institución, el día jueves 3 de octubre en el Salón de Usos Múltiples del Instituto Tecnológico Superior de Atlixco se realizó en la carrera de Ingeniería Bioquímica la segunda reunión con padres de familia considerando los siguientes puntos: bienvenida, presentación del personal, misión, visión, valores, organigrama, retícula, actividades complementarias e idiomas, causas de baja y reprobación, servicio social y residencia, opciones de titulación, visitas industriales, prácticas complementarias y Palabras de agradecimientos.



El 4 de octubre se llevó a cabo “Reunión Padres de Familia – Tutoría 2019-2020” de Sistemas Computacionales con una asistencia de 30 padres de familia, en donde se abordaron temas particulares por grupo, así como temas de carácter general de tipo institucional, asimismo, la encargada del Departamento de Psicología tuvo una intervención para reforzar los temas relacionados a su departamento como son: orientación vocacional, atención psicológica y coordinación de tutorías.

Se lleva a cabo la “Reunión Padres de Familia – Tutoría 2019-2020 de Ingeniería Electromecánica” el viernes 11 de octubre en el Auditorio. Asistieron un total de 43 padres de familia y en ella se les explico sobre las recomendaciones para mejorar el rendimiento académico de sus hijos, la importancia del idioma inglés en el ejercicio profesional, las opciones de titulación y el avance académico que presentan los estudiantes.





Con el objetivo de difundir la carrera de ing. Bioquímica y dar a conocer la oferta educativa del ITSA, el día 11 de octubre del 2019, se llevó a cabo una plática en el CBTIS No. 16 impartida por la Dra. Esmeralda Salazar Flores.

Dos docentes imparten las conferencias denominadas "Automatización fija y su aplicación en la ingeniería" y "¿Por qué estudiar electromecánica? Para vivir o para servir" en el marco de las Jornadas Nacionales del Conocimiento 2019 efectuadas del 14 al 19 de octubre de 2019 en instalaciones del Cbtis 16.



Los días 15 y 16 octubre las docente Laura Vives Carbajal y Fabiola Olvera Torres participan con la impartición de ponencias en CBTis 16, con la finalidad de motivar a los estudiantes de media superior, para continuar con sus estudios de formación profesional.

El día 21 de noviembre de 2019, docentes de las diferentes Ingenierías y licenciatura realizaron promoción en el bachillerato Héctor Azar de San Juan Tejupa municipio de Atzitzihuacan, Puebla.



El 29 de nov del 2019, el ing. Oscar Trujillo Acevedo asistió a la feria profesiográfica en el bachillerato general Ignacio Ramírez Calzada en la ciudad de Atlixco, Puebla para difundir la carrera de ing. Bioquímica.

2.2 FORTALECER LA TRAYECTORIA ACADEMICA.

2.2.1 Acciones realizadas que contribuyan a reducir el índice de deserción y reprobación.



Con el objetivo de fortalecer la formación de los estudiantes la academia de Ingeniería Mecatrónica realiza el 1 de octubre en el Instituto Tecnológico Superior de Atlixco el primer Concurso de Robots Seguidores de Línea y Concurso de Solución de Laberinto en el marco del **Día IEEE** (Institute of Electrical and Electronics Engineers), el cual se celebra a Nivel Mundial, cabe destacar que en el Estado de Puebla solo se encuentran incorporadas a IEEE instituciones como: BUAP, ITP, UDLAP, INAOE, TEC DE MONTERREY.



Con el objetivo de fortalecer la formación de los estudiantes la academia de Ingeniería en Sistemas Computacionales el 8 de octubre participa en el Concurso de Programación “Coding Cup”, organizado por el Instituto Tecnológico Superior del Sur de Guanajuato y el ICPC México; ser tuvo una participación de 11 equipos (conformados por 3 estudiantes cada uno) y 11 docentes de la Ingeniería. Hubo una participación de más de 300 equipos a nivel nacional, de los cuales el equipo “Linces Jea”, conformado por estudiantes de 9° Semestre se ubicaron en la posición 72 del Ranking final del Concurso.



Como parte de las actividades académicas para fortalecer formación de los estudiantes la Jefatura de Ingeniería en Sistemas Computacionales gestiona la Conferencia “Tomorrow is Coming”, impartida por Aníbal Gonda Yarsen, reconocido personaje del ámbito computacional de nacionalidad uruguayo, Evangelizador del Software Genexus dicha conferencia se impartió el 16 de octubre.

Con el objetivo de fortalecer la formación integral de los estudiantes la Ingeniería electromecánica organizo el 2do Reto Académico “Resistencia de puentes de madera” el 25 de octubre, en el cual participaron 17 puentes construidos por 16 estudiantes de cuarto semestre. Dos puentes lograron el empate al resistir una carga de 732 kg sin fracturarse. Ya no fue posible incrementar más carga por no tener más peso para agregar.



Así mismo la academia de Ingeniería electromecánica organizó el 1er Reto Académico **Trebuchet's (Catapultas)** el 31 de octubre en el cual participaron 4 catapultas construidas por 22 estudiantes de cuarto semestre. La catapulta ganadora logró dar en el blanco a una distancia de 32 metros.

La premiación de ambos retos se realizó al cierre del 2do. Congreso Multidisciplinario, el 8 de noviembre de 2019





El jueves 31 de octubre el departamento de psicología impartió el tema de “Técnicas de aprendizaje y de estudio” de manera dinámica se les enseñó cómo pueden emplear esta herramienta para mejorar su desempeño académico. Se benefició a un total de 175 (104 hombres y 71 mujeres).

Como parte de las actividades académicas se realizó el 2do Congreso Multidisciplinario “EMPREDIENDO Y DEJANDO HUELLA” se desarrollaron tres días de conferencias en el auditorio de la Escuela Secundaria Federal Melchor Ocampo los días 4, 5 y 6, así mismo los días 7 y 8 de noviembre se realizaron talleres y retos académicos en el Instituto Tecnológico Superior de Atlixco con el objetivo de fortalecer los conocimientos de la comunidad estudiantil de las diferentes Ingenierías y Licenciatura que oferta nuestra Institución a través de 18 conferencias entre ellas 5 conferencias Magistrales, 61 talleres, 6 visitas industriales y seis retos académicos con una participación de 1200 estudiantes a los cuales se les proporcionara un kit que consistió en una playera tipo polo, una carpeta, un lapicero, un cilindro y una bolsa ecológica.



Además, el viernes 08 de noviembre del 2019 se llevó a cabo el reto denominado "Inocuitec 2019" el cual consistió en 8 rondas de preguntas, obteniendo el primer lugar y premiando solo al equipo ganador de la carrera de Ingeniería Bioquímica los siguientes estudiantes: Cesar Cáceres Morales, Juan Morales Bustamante, Jhoanna Jaqueline Gómez Gómez, Jaime huepa cuatle, Alexia Morales Navarro.



El 19 de noviembre del 2019 se realizó la toma de protesta del capítulo estudiantil de la carrera de Ingeniería Bioquímica ante la Presidenta Nacional, Q.A Esmeralda Paz Lemus la Sociedad Mexicana de Inocuidad y Calidad para Consumidores de alimentos A.C. (SOMEICCA), el cual es un grupo multidisciplinario, relacionado con la cadena de producción, comercialización y consumo de alimentos, interesado en fomentar la selección, compra y consumo de los alimentos, adecuados para los criterios de una alimentación saludable, inocua y funcional.

El 19 de nov de 2019 la Q.A Esmeralda Paz Lemus, Presidenta de SOMEICCA, impartió el taller denominado "Principios de Diseño Higiénico conforme a las Guías del Grupo europeo de ingeniería y diseño higiénico", en el auditorio del ITSA a estudiantes de la carrera de Ingeniería bioquímica.



El 20 de noviembre, se realizó la entrega de estímulo para intercambio internacional, alto desempeño académico y emprendedor de universitarios poblanos, donde fueron beneficiadas tres estudiantes Leyda Andrea Jiménez Merino de ingeniería Industrial, Sandra Madai Perales Anota de Ingeniería Mecatrónica y Yadira Pérez González de Ingeniería Bioquímica recibe dicho estímulo.

El día 28 de noviembre se llevó a cabo el Primer Mecatronlynx Cup 2019 en las instalaciones del Instituto Tecnológico Superior de Atlixco; este evento fue organizado por los integrantes del Capítulo de la Asociación Mexicana de Mecatrónica "Mecatronlynx Robotics". Dicho concurso tuvo dos categorías: seguidores de línea y mini sumo. Participaron estudiantes del Tecnológico de Poza Rica, Veracruz.



Se participa en la Noche de las Estrellas en el deportivo la Carolina del municipio de Atlixco desarrollada el 30 de noviembre, mediante los talleres "Lanzando Estrellas", "Lámparas de Constelaciones" y la conferencia "Bioquímica y la Luna" con la participación de 8 estudiantes y 3 docentes del ITSA.

El día 3 de diciembre en el auditorio del ITSA se impartió la conferencia denominada "Vinculación academia industria" impartida por la Dra. Juana Medina Márquez, responsable técnico del INAOE dirigida a la academia de Ingeniería Bioquímica como parte de las actividades del capítulo de SOMEICA.



El día 6 de diciembre, se realiza entrega de apoyo institucional a estudiantes destacados del Instituto Tecnológico Superior de Atlixco con el objetivo de reconocer su esfuerzo, compromiso y desempeño académico.

Como parte de las actividades del área de Psicología se da seguimiento a los resultados obtenidos en la prueba de orientación vocacional a través de la coordinación de tutoría con el apoyo de los tutores y tutoras de las diferentes Ingenierías y Licenciatura. Se realizó un análisis de la situación con la que ingresan las y los estudiantes que se encuentran en el curso propedéutico y están a punto de incorporarse al instituto.



El día 19 de diciembre se realizó la entrega del apoyo económico a la estudiante de la Licenciatura en Gastronomía Aranza Nohemí Soriano Cuahutencos como beneficiaria de la convocatoria Apoyo a jefas Madres de Familia que brinda el CONACYT.

Esta estrategia obedece a tres objetivos específicos:

- 1) Identificar la deserción escolar debido al factor "mala elección vocacional".
- 2) Identificar a estudiantes en riesgo desde el primer semestre en donde tutores y tutoras deberán dar puntual seguimiento.
- 3) Brindar otra opción de carrera dentro del Instituto para los estudiantes en riesgo.



Estudiantes que aplicaron Prueba de Orientación Vocacional

Carrera	Etapa 1	Etapa 2	Etapa 3	Etapa final	Extemporáneos	Total
Bioquímica	24	22	8	18	0	96
Electromecánica	31	12	7	17	1	99
Sistemas	24	13	5	10	0	76
Industrial	48	38	8	12	2	156
Mecatrónica	19	12	5	13	2	82
Gastronomía	18	17	5	12	3	73
Total, por etapa	164	114	38	82	8	
					TOTAL	582

El Programa Institucional de tutorías a través de los tutores y tutoras dieran seguimiento a cada estudiante cuyos resultados en la Prueba de Orientación Vocacional indicaban un riesgo de deserción. A continuación, los resultados de dicho seguimiento:

Seguimiento a estudiantes de nuevo ingreso identificados en Riesgo de Desertar de acuerdo con la aplicación de la Prueba de Orientación Vocacional

Estudiantes detectados en riesgo:	Continúan:	Desertaron:	Cambio de Carrera:
96	81	13	2



El día 8 de febrero 2020 se realizó la Reunión de presidentes de la Rama de IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers, en el Estado de Puebla, en la Facultad de Ciencias de la Electrónica BUAP.

2.2.2 Titulación (acciones realizadas para incrementar la titulación en sus diferentes opciones y número de titulados).

Se realizaron las presentaciones de proyectos para titulación de los estudiantes:



Fernando Mauricio Aguirre Cipriano

Ángel Ocotl Montes



2.3 GARANTIZAR LA INCLUSIÓN DE LOS GRUPOS VULNERABLES.

2.3.2 Visitas realizadas a centros de integración vulnerables.

Se realizaron visitas y actividades de labor social, contribuyendo a la formación integral de los estudiantes. Retomando la misión y eslogan institucional, que dice “formación tecnológica y humanística para el desarrollo regional”, el objetivo entonces es sensibilizar a los/las jóvenes a través de actividades de labor social con la finalidad de fortalecer la parte humana en la formación integral de los futuros ingenieros, ingenieras, licenciados y licenciadas promoviendo valores como generosidad, respeto, empatía, caridad y liderazgo.

El martes 10 de diciembre se realizó la visita a casa hogar “Fundación trébol con la participación de 15 estudiantes de las diferentes academias.



El miércoles 11 de diciembre se realizó la entrega 250kg de tapitas a la Fundación “Banco de Tapitas A. C.” con el objetivo de crear conciencia ecológica y responsabilidad social entre la comunidad ITSA a través de la colecta para beneficiar a niños con cáncer.

Se realizó el primer día del Talento LINCES el jueves 12 de diciembre en el auditorio del Instituto Tecnológico Superior de Atlixco donde las y los estudiantes mostraron sus habilidades, dones y talentos en el arte, baile, canto y otras disciplinas, con la finalidad de fortalecer el sentido de identidad con una participación de 22 estudiantes de las diferentes academias.



Se realizó la colecta de TELETON con el apoyo del área administrativa, docente y estudiantil recaudando la cantidad de \$21,662.00.



Eje 3. FORMACION INTEGRAL DE LOS ESTUDIANTES.

3.1 FOMENTAR LA PRACTICA DE ACTIVIDADES DEPORTIVAS, RECREATIVAS, CULTURALES Y CÍVICAS.

Para promover e incentivar la participación en actividades deportivas, recreativas, culturales, y cívicas en diferentes disciplinas y ámbitos para los y las estudiantes, se realizaron las siguientes acciones:

ACTIVIDADES.			
NO.	FECHA	CÍVICAS	PARTICIPANTES
1	07/10/2019 02/12/2019	Se llevó a cabo las Ceremonias Cívicas correspondientes al mes de octubre y diciembre a cargo de las carreras de Ing. Mecatrónica e Ing. Bioquímica respectivamente.	Comunidad Tecnológica
2	04/11/2019	Participación de la escolta institucional en la inauguración del 2do. Congreso Multidisciplinario "LINCES EMPRENDIENDO Y DEJANDO HUELLA" 2019 , realizada en las instalaciones del ITSA.	8
3	20/11/2019	Participación de la Comunidad Tecnológica en el Desfile Cívico Deportivo Conmemorativo del CIX Aniversario de la Revolución Mexicana , siendo el recorrido por las principales calles de esta ciudad de Atlixco. Obteniendo el ITSA el 2do. lugar en la premiación que otorga el H. Ayuntamiento Municipal de Atlixco a Instituciones Educativas por su destacada participación.	240
TOTAL			248



Ceremonias Cívicas organizadas por las carreras de: Ing. Mecatrónica e Ing. Bioquímica.

ACTIVIDADES			
NO.	FECHA	CULTURALES	PARTICIPANTES
		Participación de la Banda de Música del ITSA. Linces	Comunidad Tecnológica



Participación de la escolta institucional en la inauguración del 2do. Congreso Multidisciplinario "LINCES EMPRENDIENDO Y DEJANDO HUELLA" 2019.

Muertos 2019 , realizada en las instalaciones del ITSA.			
3	31/10/2019	Participación de la Comunidad Tecnológica en el 1er. Concurso de Calaveritas Literarias 2019 , realizado en las instalaciones del ITSA.	Comunidad Tecnológica
4	02/11/2019	Participación de estudiantes, docentes y personal administrativo en el Desfile de Calaveras 2019 , siendo el recorrido por las principales calles de esta ciudad de Atlixco.	Comunidad Tecnológica
5	04/12/2019	Participación del grupo musical LINCES del ITSA en el “ENCUENTRO CULTURAL DE INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR 2019” , realizado en la Universidad Tecnológica de Puebla .	9
6	05/12/2019	Participación de la Banda de Música del ITSA, Linces Marching Band en la 3ª. Muestra Cultural #OrgulloHalcón dentro del marco de los festejos del XVII Aniversario del Instituto Tecnológico Superior de San Martín Texmelucan .	33
7	15/12/2019	Participación de la Banda de Música del ITSA, Linces Marching Band en el primer “Desfile Navideño 2019” del municipio de Tochimilco .	24
TOTAL			87



Participación de la Comunidad Tecnológica en la exposición de la **Ofrenda Institucional de Día de Muertos 2019**.



Participación de la Comunidad Tecnológica en el **1er. Concurso de Calaveritas Literarias 2019**.

ACTIVIDADES			
NO.	FECHA	DEPORTIVAS	PARTICIPANTES
1	07/11/2019	Participación en el 2do. Congreso Multidisciplinario “LINCES EMPRENDIENDO Y DEJANDO HUELLA”	Comunidad Tecnológica



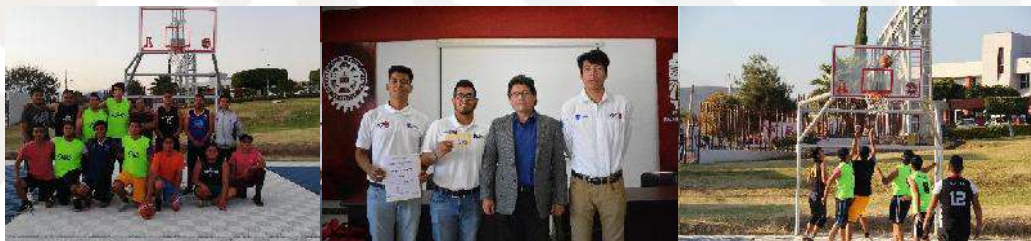
	08/11/2019	2019 con actividades de integración tales como: Circuito recreativo, juegos Gincana e ITSATLÓN en las instalaciones del ITSA .	
2	30/11/2019	1er. Torneo de Football Americano Arena 2019 en las instalaciones del ITSA .	Comunidad Tecnológica
3	05/12/2019	1er. Torneo Intramuros de Baloncesto LINCES 3*3 2019 en las instalaciones del ITSA .	Comunidad Tecnológica



Actividades de integración: **Circuito recreativo, juegos Gincana e ITSATLÓN** en las instalaciones del **ITSA**.



1er. Torneo de Football Americano Arena 2019 en las instalaciones del **ITSA**.



1er **1er. Torneo Intramuros de Baloncesto LINCES 3*3 2019** en las instalaciones del **ITSA**.

3.1.2 Acciones para apoyar el desarrollo de actividades deportivas, culturales, artísticas, cívicas y recreativas.

El 20 de noviembre se participó en el Desfile Cívico de la conmemoración del 109 Aniversario de la Revolución Mexicana, participando estudiantes, docentes y administrativos



El día 2 de diciembre del 2019 se llevó a cabo la ceremonia cívica organizada por la carrera de ingeniería Bioquímica.

3.1.3 Acciones realizadas para difundir y preservar las expresiones de las culturas indígenas, de las tradiciones populares, y del arte urbano y comunitario.

Con el objetivo de preservar la cultura y tradición del día de muertos, el jueves 31 de octubre se llevó a cabo la exposición de la ofrenda institucional organizada y elaborada por los estudiantes de las diferentes academias.



Dentro de la planeación de actividades del 31 de octubre se realizó el concurso de calaveritas literarias donde 3 estudiantes de 1er semestre de la carrera de ingeniería industrial, obtienen los primeros lugares.

3.2 FORTALECER EL DESARROLLO HUMANO, LA CULTURA DE LA PREVENCIÓN Y LA SUSTENTABILIDAD.

3.2.1 Actividades realizadas para impulsar, fortalecer y promover protocolos de atención a la sociedad en situaciones de emergencia y desastres, para participar solidariamente con las autoridades de los tres niveles de gobierno.

Como parte de las acciones de prevención de las instancias federales, se llevó a cabo un macro simulacro el 20 de enero, donde participó toda la comunidad de la Institución. La dirección general dio un mensaje de concientización hacia los estudiantes y la importancia de realizar este tipo de actividades.



3.2.2 Actividades realizadas que fomenten el cuidado sustentable del entorno y a mitigar el cambio climático.



El martes 29 de octubre como eje temático de ecología, a estudiantes de 5º. Semestre se les propuso se integrarán al “Desarrollo de un proyecto ecológico” contando con una asistencia de 96 personas, de las cuales 71 hombres y 25 mujeres. La mayoría eligió participar en el proyecto de colecta de tapias de plástico, 20 en proyecto de reforestación a cargo del Dr. Tochiuitl y 5 se sumaron al proyecto de reciclaje de aceite con el Ing. Juan Carlos Guevara.

La carrera de Ingeniería Bioquímica comprometida con el medio ambiente en seguimiento al proyecto de reforestación, el 15 de nov de 2019 da mantenimiento a los árboles que se sembraron en el ITSA.



3.2.3 Actividades que promuevan los valores de respeto y tolerancia para propiciar la sana convivencia y la erradicación de conductas antisociales.

Se realizó la cuarta jornada de pláticas de psicología del 26 al 28 de noviembre con una asistencia de 457 estudiantes.



El martes 26 de noviembre a estudiantes de 5tos. Semestre se les impartió un taller “Cero muertes por alcohol al volante”, se habló sobre estadísticas y secuelas de combinar el alcohol y conducir. También, se realizó el ejercicio con los visores para que se dieran cuenta de cómo se altera el sentido de la vista pues el desplazamiento no es lo mismo. Se contó con la asistencia de 69 personas, de las cuales 53 hombres y 16 mujeres.

El miércoles 27 de noviembre se abordó el tema “Si a la vida, prevención del suicidio” beneficiando a un total de 84 personas, 49 hombres y 35 mujeres de los 3ros. semestres de todas las carreras. La finalidad fue reflexionar sobre datos duros del suicidio, los síntomas para detectar tendencias en sus amigos, conocidos o uno mismo y acciones que pueden hacer para prevenirlo.



Para el jueves 28 de noviembre se trabajó con estudiantes de 1ros. semestres de todas las carreras el tema “No a la discriminación y al bullying” manifestando el rechazo a estas conductas agresivas dentro de la Institución. La participación fue de un total de 153 estudiantes (95 hombres y 58 mujeres).

El viernes 29 de noviembre se reflexionó junto a estudiantes de 7os. semestres sobre los peligros sociales, psicológicos y legales que implica la práctica del Sexting.



Participación de estudiantes por academia.

4a. Jornada de Pláticas de Psicología Asistencia por tema, género y carrera.

Academia	7o. Sem. "Sextyng"		Total	5o. Sem. "Cero muertes por alcohol al volante"		Total	3er. Semestre "Prevención del suicidio"		Total	1er. Semestre "No a la discriminación y al bullying"		Total	Temas extra a solicitud de tutores		Total	Total, asistencia por carrera
	H	M		H	M		H	M		H	M		H	M		
Ing. Bioquímica	07	11	18	4	1	5	7	22	29	11	17	28			0	80
Ing. Electromecánica	52	3	55	15	0	15	22	4	26	52	3	55			0	151
Ing. Sistemas Computacionales	15	19	24	12	3	15	8	1	9	5	12	17			0	75
Ing. Industrial	12	19	27	5	2	7	12	8	20	26	26	52			0	110
Ing. Mecatrónica	8	5	13	12	3	15	0	0	0	0	0	0			0	28
Lic. en Gastronomía	0	0	0	5	7	12	0	0	0	1	0	1			0	13
Total, género	0	0	0	53	16	69	49	35	84	95	58	153	0	0	0	457
Asistencia total		137			69			84			153			0		457

EJE 4. INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO.

4.1 IMPULSAR EL DESARROLLO DE PROYECTOS, CON ENFOQUE EN LA VOCACIÓN PRODUCTIVA DE LA REGIÓN Y LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN.

4.1.1 Desarrollo de proyectos que impacten en el sector productivo de la región.

10° Foro de Ciencias y civilización (Focici) 2019

Por primera vez en la historia del Instituto Tecnológico Superior de Atlixco y a través de la participación en el "10° Foro de Ciencias y civilización (Focici) 2019" que se llevó a cabo en la ciudad de Cerrito, Entre Ríos, Argentina del 7 al 10 de octubre de 2019; la estudiante Yadira Pérez González bajo la asesoría de la Dra. Johana Ramírez Hernández y la Mtra. Guadalupe Gabriela Bárcena Vicuña de Ingeniería Bioquímica, obtuvieron el tercer premio en el área de ciencias naturales, con la presentación del proyecto "Determinación de la eficiencia microbiana del extracto etanólico de la flor sospó", así como la acreditación a participar en el año 2020 en la Feria Internacional de Ciencia y Tecnología e Innovación FEICTIN a realizarse la Ciudad de Valledupar, Colombia y en la Feria Internacional de Ciencias y Tecnologías CIENCAP en la Ciudad de Asunción Paraguay.

Las participantes obtuvieron dos publicaciones de índole internacional y derivado de este proyecto la redacción de tesis para titulación de la estudiante, que fortalece la línea de investigación y los resultados del Cuerpo Académico ITSA-Pronasat de la Ingeniería Bioquímica.



investigación científica, tecnológica, humanística y de innovación en el Estado de Puebla; en donde sólo 15 participantes obtuvieron el estímulo económico por \$ 18,000 pesos para fortalecer su línea de investigación adquiriendo el compromiso de ingresar al Sistema Nacional de Investigadores SNI, en el año 2020.



Evento Ciencia Joven Internacional

Se participó por primera vez en el evento Ciencia Joven Internacional, que se llevó a cabo en Recife, Pernambuco, Brasil, los días 6, 7 y 8 de noviembre de 2019 con el proyecto “Desarrollo de una cerveza artesanal sabor tamarindo” por la estudiante Brenda Gabriela Pérez Castañeda, de Ingeniería Bioquímica. La participante obtuvo una publicación de índole internacional y derivado de este proyecto su titulación por tesis, que fortalece la línea de investigación y los resultados del Cuerpo Académico ITESATL-CA-1 - ITSA-PRONASAT (Productos Naturales y Sintéticos con Aplicaciones Tecnológicas) de la Ingeniería Bioquímica.



Evento Nacional Estudiantil de innovación Tecnológica ENEIT 2019

El Tecnológico Nacional de México convocó a todos los Institutos Tecnológicos Federales y Descentralizados, Centros Nacionales de Investigación y Desarrollo Tecnológico a participar en el Evento Nacional Estudiantil de innovación Tecnológica ENEIT 2019, cuyo objetivo fue desarrollar proyectos disruptivos o incrementales que fortalezcan las competencias creativas, emprendedoras e innovadoras de los participantes a través de

la transferencia tecnológica y la comercialización, con la visión de dar respuesta a las necesidades de los sectores estratégicos del país.

Se clasificó por primera vez a 3 proyectos, representados por 9 estudiantes y 2 docentes asesores derivado de la etapa regional en Cuautla, Morelos: SILVIA (Sistema Inalámbrico Lógico de Vehículos con Ignición Automatizada) y HARP (Help Assistant Response to Panic) en la categoría de producto y TONATLIX (Mermelada a base de zapote negro) en la categoría de Alimentos.

Estos obtuvieron reconocimiento de participación entre 212 proyectos de 124 tecnológicos con más de 1600 estudiantes. Las categorías que comprende este concurso son: Alimentos, Innovación Social, Proceso, Producto – Servicio y Software impactando en los Sectores Estratégicos establecidos a nivel federal.



Nombre del proyecto	Participantes	Asesor(a)
SILVIA (Sistema Inalámbrico Lógico de Vehículos con Ignición Automatizada)	Castillo Vázquez Andrés Muñoz Peral Laura Nayeli Cantoral Suarez Gerardo Araoz Morales Dulce Inés	Dra. Mariana Natalia Ibarra Bonilla
HARP (Help Assistant Response to Panic)	Calva Fragoso Carlos Alberto Ortiz Reyes Oscar Valerio Martínez Alondra Rojas Barboza Delfino	Dra. Mariana Natalia Ibarra Bonilla
TONATLIX	González Moya Saúl Gómez Gómez Jhoana Jaqueline Puebla Ramos Eva Vázquez López Anel	Ing. Juan Carlos Guevara Contreras

Primer Encuentro Estatal de Jóvenes Investigadores 2019.

El pasado 19 y 20 de noviembre de 2019 se participó con 6 proyectos en la Convocatoria emitida por el Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Puebla, CONCYTEP, Primer Encuentro Estatal de Jóvenes Investigadores 2019, que tiene como objetivo fomentar la defensa y difusión de los proyectos de investigación o desarrollo tecnológico que desarrollan a través de su preparación académica en la Institución.

No	Nombre del proyecto	Objetivo
1	Bomba Híbrida	Crear un dispositivo que reduzca el consumo de corriente eléctrica anualmente en una bomba de agua, de tal forma que el prototipo sea autosuficiente y funcione con energías renovables.
2	Aplicación que utiliza la realidad aumentada para mostrar procesos de administración de bases de datos	Aplicar realidad aumentada en una aplicación móvil para mostrar a los estudiantes los procesos que se llevan a cabo en la administración de bases de datos.
3	HPC aplicado a CAD y CAM	Generar una consultoría avanzada de Diseño Asistido por Computadora (CAD) utilizando GPU o cómputo en paralelo.
4	Nutrición del ser humano mediante la formulación de un alimento enriquecido con Sphenarium Purpurascens	Establecer de manera correcta la formulación y desarrollar un producto alimenticio enriquecido con Sphenarium Purpurascens que aporte un contenido de proteínas y fibra elevado,
5	Seleccionador de Desechos Inorgánicos y Orgánicos	Diseñar un dispositivo capaz de separar los tipos de desechos seleccionados.
6	Aplicación de simulación en la industria	Desarrollar un centro de capacitación en el Instituto Tecnológico Superior de Atlixco que certifique a empresas, docentes, alumnos de educación media superior y superior del estado de Puebla en los softwares de SolidWorks y NX, así como dar apoyo a proyectos que sean viables para su aplicación.



Concurso de Carteles. 1er. Congreso de innovación ambiental y 6to. Encuentro de ingeniería y ciencias ambientales.

Como estrategia para crear vínculos de colaboración con Instituciones de Educación Superior, cuerpos académicos e investigadores, se logró que el estudiante Ismael Ramírez de Jesús, realizara residencia profesional bajo la dirección de la Dra. Genoveva Rosano Ortega, Dr. Elie Girgis El kasis y la M. C. María José Alvarado López de la Universidad Popular Autónoma de Puebla (UPAPEP).

Derivado de esta colaboración se obtuvo el pasado 27 de noviembre de 2019, que el estudiante obtuviera el primer lugar en el pasado concurso de Carteles realizado durante el 1ER. CONGRESO DE INNOVACIÓN AMBIENTAL Y 6TO. ENCUENTRO DE INGENIERÍA Y CIENCIAS AMBIENTALES realizado por el Instituto Tecnológico Superior de San Martín Texmelucan, con el trabajo titulado: "Desarrollo de técnicas microbiológicas para el crecimiento de bacterias autóctonas degradadoras de cianuro en medio sólido"



Programa Desarrollo Profesional Docente. PRODEP

En el mes de diciembre de 2019 se recibieron dos dictámenes de docentes que alcanzaron el Perfil Deseable y una renovación teniendo una vigencia de 3 años con el reconocimiento adquirido, que es un indicador que asegura la calidad educativa en el estudiantado para el TecNM, teniendo un total de 7 docentes reconocidos por el PRODEP

No.	Docente	Ingeniería	Periodo	Hombre	Mujer
1	Julietta Santander Castillo	Sistemas Computacionales	2017-2019		1
2	Johana Ramírez Hernández	Bioquímica	2017-2019		1
3	Raúl Alanís Teutle	Sistemas Computacionales	2018-2021	1	
4	Yuridia Chocolate Ramírez	Sistemas Computacionales	2018-2020		1
5	Mariela Alonso Calpeño	Sistemas Computacionales	2019-2021		1
6	Mariana Natalia Ibarra Bonilla	Mecatrónica	2019-2021		1
7	Fernando Sánchez Taxis	Mecatrónica	2019-2021		1
	Total			1	6

Sistema Nacional de Investigadores SNI

Durante el periodo de enero – junio 2020, se adscribió a la academia de Ingeniería Industrial el docente Dr. Juan Sabino Martínez Romero quien cuenta con nivel candidatura ante el SNI con número de expediente 148974, quien fortalecerá el cuerpo académico de la ingeniería así como el crecimiento de la misma.

Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial. IMPI

En el mes de diciembre se realizaron 5 registros de patente en el sistema en línea del IMPI, estos productos benefician los resultados de los docentes, aumentando la productividad académica con impacto el reconocimiento de perfiles deseables y la evaluación de cuerpos académicos y de las líneas de investigación.



No.	Nombre de proyecto	Ingeniería	No. de solicitud	Estatus
1	Bomba híbrida Edgar Hernández Páez	Electromecánica	MX/a/2019/015835	Solicitud enviada
2	Proceso para la recuperación de Materiales de desecho de tipo poliestireno y un producto de poliestireno recuperado Johana Ramírez Hernández Gabriela Bárcena Vicuña	Bioquímica	MX/a/2019/015872	Solicitud enviada
3	Dispositivo para prueba de esfuerzo en espéculo vaginal desechable Fabiola Torres Olvera	Industrial	MX/a/2019/015860	Solicitud enviada
4	Método de optimización de extracción de polifenoles de ficus carica Héctor Alejandro Luna Solís Alondra Ocotl Cuaya	Bioquímica	MX/a/2019/015847	Solicitud enviada
5	Dispositivo electrónico portátil para el monitoreo, Geo-localización y alerta por llamada. Mariana Natalia Ibarra Bonilla	Mecatrónica	MX/u/2019/000689	Solicitud enviada

Cabe mencionar que 7 registros de solicitud de patente se encuentran en la espera de las observaciones del examen de fondo.

No.	Nombre de proyecto	Ingeniería	No. de solicitud	Estatus
1	Composición repelente de mosquitos. Lizzeth Hernández Carnalla.	Bioquímica Industrial	MX/a/2017/015771	Acreditó examen de forma.
2	Composición cutánea a base de vaina de chaya (Cnidocolus aconitifolius) y Cuachalate (Amphipterygium Adstringens) María de los Ángeles Balderas Cid	Bioquímica Industrial	MX/a/2018/012930	Acreditó examen de forma.
3	Diseño de una incubadora de bajo consumo eléctrico. Edgar Hernández Páez	Electromecánica	MX/a/2018/012931	Acreditó examen de forma.
4	Composición exfoliante con aceites de origen vegetal Johana Ramírez Hernández Gabriela Bárcena Vicuña	Bioquímica	MX/a/2018/012933	Acreditó examen de forma.
5	Composición cutánea a base de vaina de mezquite (Prosopis laevigata), vaporup (Plectranthus cylindraceus o Plectrahus) y sábila (Aloe vera) Esmeralda Flores Salazar	Bioquímica Industrial	MX/a/2018/012970	Acreditó examen de forma.
6	Síntesis de poliamidoaminas 1.0 G PAMAM a partir de 3-aminopropan-1-ol Johana Ramírez Hernández Gabriela Bárcena Vicuña	Bioquímica	MX/a/2018/012930	Acreditó examen de forma.

Evento Nacional Estudiantil de Innovación Tecnológica (ENEIT) Local 2019-2020.

Se llevó a cabo el Evento Nacional Estudiantil de Innovación Tecnológica (ENEIT) Local 2019-2020, a través de una exposición oral y de stand, siendo evaluados por académicos con el objetivo de retroalimentar las áreas de oportunidad y mejora. Bajo las siguientes: Categorías: Producto/Servicio, Proceso, alimentos, innovación social y software. Bajo los siguientes Sectores estratégicos: Agroindustrial, Ciencias Ambientales, Salud, Educación, Energía, Tecnologías de la Información y Comunicación y Electrónica, Automotriz y Automatización y Robótica.



Plan de estudios	Proyectos ENEIT	Estudiantes	Asesores
Ing. Bioquímica	16	57	8
Ing. Electromecánica	6	24	4
Ing. en Sistemas Computacionales	5	23	6
Ing. Industrial	19	81	11
Ing. Mecatrónica	23	81	11
Lic. en Gastronomía	8	35	7
Total	77	301	47

El objetivo del Evento ENEIT, es desarrollar proyectos que fortalezcan las competencias creativas, emprendedoras e innovadoras de los participantes a través de la transferencia tecnológica y la factible comercialización, dando respuesta a las necesidades de los sectores estratégicos del país.



Coordinación de Lenguas extranjeras.

Durante el periodo enero – junio 2020 se ofertaron 22 cursos de lenguas extranjeras en los idiomas de francés e inglés atendiendo a 542 estudiantes, como a continuación se describe.

No	Curso	Nivel	Estudiantes
1	Inglés	1	31
2	Inglés	1	30
3	Inglés	1	29
4	Inglés	1	31
5	Inglés	1	30
6	Inglés	1	30
Total			181

No	Curso	Nivel	Estudiantes
1	Inglés	2	19
2	Inglés	2	14
3	Inglés	2	29
4	Inglés	2	31
Total			93

No	Curso	Nivel	Estudiantes
1	Inglés	3	12
2	Inglés	3	30
Total			42

No	Curso	Nivel	Estudiantes
1	Inglés	4	15
2	Inglés	5	16
3	Inglés	Intensivo	25
4	Inglés	Intensivo	26
5	Inglés	Intensivo	26
6	Inglés	Intensivo	26
Total			134

No	Curso	Nivel	Estudiantes
1	Francés	2	24
2	Francés	2	21
Total			45

No	Curso	Nivel	Estudiantes
1	Francés	3	21
Total			21

No	Curso	Nivel	Estudiantes
1	Francés	1	26
Total			26

Es importante resaltar que a través de la firma de convenio la Universidad Sonhos se ofertaron cursos de inglés intensivos semipresenciales los días sábado en las instalaciones del Instituto, a través del uso de su plataforma, para atender a la demanda del estudiantado que por alguna razón no pudiera cursar entre semana.



El 29 de noviembre del 2019 se llevó a cabo el concurso de ENEI etapa local en las instalaciones del ITSA participando como jurado del evento la Ing. Alondra Ocotl Cuaya, la Dr++a. Johana Ramírez Hernández y la M.T.A. Guadalupe Gabriela Bárcena Vicuña, con el objetivo de evaluar los proyectos y retroalimentar cada uno de ellos. Solo los estudiantes de mayor puntaje pasarán a la siguiente etapa.

El pasado 18 de diciembre se presentó el informe de actividades de la primera etapa del proyecto que investigación **“Mejora en el sistema productivo para el cultivo de Tilapia”** este se desarrolló del 28 de enero al 18 de diciembre de 2019. En el proyecto participaron diferentes organizaciones e instituciones educativas que han colaborado para el desarrollo de los objetivos del mismo:



Nombre	Participante
Centro Piscícola San Diego Acapulco	1
Rancho la Trinidad	1
SOAPAMA Gerente de Recursos Hídricos	1
Benemérita Universidad Autónoma de Puebla	6
Universidad Autónoma Metropolitana	1
Instituto Tecnológico Superior de Atlixco	17
Total	27

4.1.3 Proyectos desarrollados por estudiantes.



El estudiante Pavel Castro Martínez de noveno semestre de la Licenciatura en Gastronomía con el proyecto **“Adobo enriquecido con proteína de Sphenarium purpurascens** participo en el Primer Encuentro Estatal de Jóvenes Investigadores 2019 que tuvo lugar en las Instalaciones de la Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla convocado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

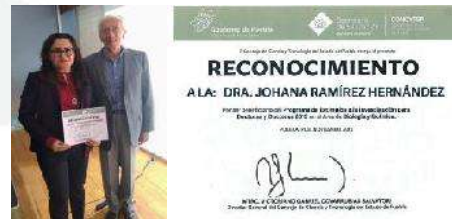
La alumna Anel Vázquez López del quinto semestre de la licenciatura participo con el proyecto” **Mermelada de Zapote Negro**” en el Nacional de ENEIT.

4.2 CONSOLIDACIÓN DE CUERPOS ACADÉMICOS.

4.2.1 Actividades realizadas para obtener el siguiente nivel de consolidación en los Cuerpos Académicos.

El 24 y de 25 octubre, las Maestras Julieta Santander Castillo y Mariela J. Alonso Calpeño, en representación del Cuerpo Académico de Ingeniería en Sistemas Computacionales, participaron en el 4° Congreso Internacional Interdisciplinario de Energías Renovables, Mantenimiento Industrial, Mecatrónica e Informática (CIERMMI) en la ciudad de Querétaro. Qro., en el cual presentaron 2 artículos.

El 06 de noviembre de 2019, la Dra. Johana Ramírez Hernández Profesora de Tiempo Completo de la carrera de Ingeniería Bioquímica, asistió a la sala del CONCYTEP en el estado de Puebla a la Ceremonia de premiación del programa “Estímulos a la Investigación para Doctoras y Doctores 2019” en donde se le proporcionó un reconocimiento oficial y económico para el desarrollo de los proyectos que se presentaron en la convocatoria; además de un Premio y reconocimiento por el Trabajo Académico realizado durante el período 2017-2019 ante el CONCYTEP. Dicho reconocimiento es NIVEL ESTATAL y el apoyo económico fue para el desarrollo de proyectos de investigación del Cuerpo Académico.



4.2.2 Productos académicos desarrollados por los Docentes.



La Dra. Johana Ramírez Hernández y la M.T.A. Guadalupe Gabriela Bárcena Vicuña del 7-11 de octubre de 2019 participaron en el 10mo. Foro de Ciencias y Civilización (Focici) 2019 celebrado en Cerrito, Entre Ríos, Argentina, con el proyecto denominado: “Determinación de la eficiencia microbiana del extracto etanólico de la flor de sospó (*Pseudobombax ellipticum*) en las bacterias *Escherichia coli* ATCC 25922, *Escherichia coli* ATCC 11229, *Staphylococcus aureus* ATCC 6538 y *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853”, obteniendo **el 3er. Lugar** en la categoría de Ciencias Naturales y **una Acreditación** para participar en la Feria Internacional de Ciencia y Tecnología e Innovación FEICTIN a realizarse en el mes de septiembre de 2020 en la ciudad de **Valledupar, Colombia** y el proyecto: “Determinación de la eficiencia antibacteriana del extracto de la planta m uitle (*Justicia spicigera*) en las bacterias *Escherichia coli* ATCC 25922, *Escherichia coli* ATCC 11229, *Staphylococcus aureus* ATCC 6538 y *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853” obtuvo **Una acreditación** para participar en la Feria Internacional de Ciencias y Tecnologías CIENCAP, a realizarse en el mes de septiembre de 2020 en la Ciudad de **Asunción, Paraguay**.

El de 28 de noviembre del 2019 la Mtra. Guadalupe Gabriela Bárcena Vicuña y la Dra. Johana Ramírez Hernández asistieron como ponentes al congreso de innovación en el Instituto Tecnológico Superior de San Martín Texmelucan con la ponencia denominada “Síntesis del dendrímero PAMAM G1.0 para tratamiento de aguas residuales”, además de Evaluar carteles, formar parte del comité científico y participar como ponentes.



EJE 5. VINCULACIÓN Y EMPRENDIMIENTO.

En el mes de enero de 2020, se llevó a cabo la firma del convenio marco de colaboración para “**El programa DIM (Desarrollo Institucional Municipal)**”, a través de la Secretaría de Gobernación. El cual tiene como propósito, fortalecer las capacidades de gestión y el desarrollo institucional de los Ayuntamientos en la entidad, de manera coordinada y colaborativa, sin ánimo de lucro y en beneficio de los servidores públicos municipales con el apoyo del ITSA, para la acreditación o certificación de los módulos establecidos en la Guía Consultiva de Desempeño Municipal, que establece el INAFED; así como la inscripción de alumnos del Instituto en los programas de servicio social en los gobiernos municipales participantes y en las oficinas del programa DIM, beneficiando con ello a toda la comunidad estudiantil.



Firma de convenio DIM en las instalaciones de la Universidad Iberoamericana Campus Puebla

En el periodo que se informa, se elaboró una **Base de Datos** que incluye a las principales empresas del **Sector Automotriz** en la entidad, con la finalidad de facilitar el acercamiento y favorecer la cooperación entre los egresados del Instituto principalmente de las ingenierías en Sistemas Computacionales, Industrial, Electromecánica y Mecatrónica.

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE ATLIXCO



BASE DE DATOS SECTOR AUTOMOTRIZ
(POR NIVEL DE PROVEEDURÍA)
ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN ENERO 2020

CLAVE	Razón Social	CI	ACTIVIDAD	DIRECCIÓN	UBICACIÓN	TELÉFONO	CORREO ELECTRÓNICO	PÁGINA WEB	NIVEL DE PROVEEDURÍA	PRODUCTO
1	296 FORTUNOSA DE CV	PUEBLA	IND. AUTOMOTRIZ	CARRILLO DE LA LLANURA UNIVERSIDAD	222	2384 70 4 240787 / 2384 70 4 24097 / 4005 2000000	ventas@iberoatlixco.com / info@iberoatlixco.com	www.iberoatlixco.com.mx	12	COMPONENTES Y PARTES
4	AN. BARRERA HEREDIA S.A. DE CV	PUEBLA	PUEBLA	ALFONSO MORALES FUERTES 226. PROYECTO PARA EL DESARROLLO DE LA ZONA INDUSTRIAL	222	2384 70 4 24 0000	2384 70 4 24 0000 / 2384 70 4 24 0000	www.iberoatlixco.com	12	INTERCAMBIADORES DE CALOR Y SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO
5	ALCANTARAL SA DE CV	PUEBLA	ALCANTARAL	FRANCO DE LA ROSA 1000 INDUSTRIAL BARRERA	222	23833358	ventas@iberoatlixco.com / info@iberoatlixco.com	www.iberoatlixco.com	12	TRABAJO EN CALOR EN EL SECTOR AUTOMOTRIZ Y SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO
8	ALCANTARAL SA DE CV	PUEBLA	IND. AUTOMOTRIZ	FRANCO DE LA ROSA 1000 INDUSTRIAL BARRERA	222	525 71 00	ventas@iberoatlixco.com	www.iberoatlixco.com	12	SISTEMAS PARA GARRONES
6	ARTEGARRA SA DE CV	PUEBLA	PUEBLA	AV. MIGUEL ALFONSO 1000 INDUSTRIAL BARRERA	222	23833358	ventas@iberoatlixco.com / info@iberoatlixco.com	www.iberoatlixco.com	12	SISTEMAS PARA GARRONES Y PARTES PARA GARRONES

Durante los meses de noviembre y diciembre se llevaron a cabo las **Reuniones de los Grupos de Interés** por cada Ingeniería que se imparte en el ITSA, en dichas reuniones participan egresados, empleadores, personal docente y administrativo de cada programa académico, donde se comparten experiencias y expectativas del ámbito académico y laboral, teniendo una retroalimentación, con lo cual se mejoran los contenidos didácticos dentro de la oferta educativa, asegurando así que se cubran las necesidades actuales del sector productivo. Lo anterior, coadyuba a mantener las acreditaciones de nuestras ingenierías.



Reuniones con Grupos de Interés de nuestras Ingenierías

El día 11 de noviembre de 2019 se asitió al 22 Aniversario del Instituto Tecnológico Superior de Acatlán de Osorio donde se reafirmaron las voluntades para llevar a cabo estrategias para el mejoramiento de estos Institutos hermanos.



22 Aniversario del Instituto Tecnológico Superior de Acatlán de Osorio

El día 21 de noviembre de 2019 la Mtra. Areli Camarillo Zúñiga, Subdirectora Académica y el Lic. Fernando Marco Dávila Galeazzi, Subdirector de Vinculación, asistieron al **Seminario sobre el estado actual y perspectivas de la Formación Dual en la Educación Superior**, evento que tuvo verificativo en la ANUIES en la Ciudad de México, con la participación del Subsecretario de Educación Superior, Dr. Francisco Luciano Concheiro Bórquez, donde se habló de los beneficios de esta modalidad como la disminución de la deserción, incremento de la empleabilidad y de la productividad, reducción de costos de empleabilidad para las empresas ya que se genera empleados motivados y leales, aclarando que la educación dual es una extensión de la escuela, por lo que no debe de considerarse como prácticas profesionales.



Seminario sobre el estado actual y perspectivas de la Formación Dual en la Educación Superior

El Día 10 de diciembre de 2019 se llevó a cabo la **Segunda Sesión del Consejo de Vinculación** donde se nombró a nuevo Presidente y a 2 miembros adicionales, los cuales se sumaron con mucho entusiasmo en beneficio de esta Institución; dentro de la sesión se aprobó realizar las gestiones para la firma de Convenio con el Colegio de Ingenieros Mecánicos y Electricistas del Estado de Puebla A.C. con la finalidad de crear un grupo colegiado adscrito al CIME con sede en el ITSA para afiliación de profesionistas dentro de la rama de la ingeniería mecánica, eléctrica y electrónica para lograr su desarrollo óptimo dentro de la industria.



Segunda Sesión del Consejo de Vinculación

El día 13 de diciembre de 2019 participamos en las actividades relacionadas a la **Consulta Estatal del Anteproyecto de Ley General de Educación Superior**, donde se tocaron los temas sobre la actualización de los programas de estudio dinámicos, incluir las certificaciones y promover la investigación, se abordó el tema de las desventajas competitivas en relación a las instituciones de financiamiento privado en cuanto a servicios y productos.



Consulta Estatal del Anteproyecto de Ley General de Educación Superior

Servicio Social

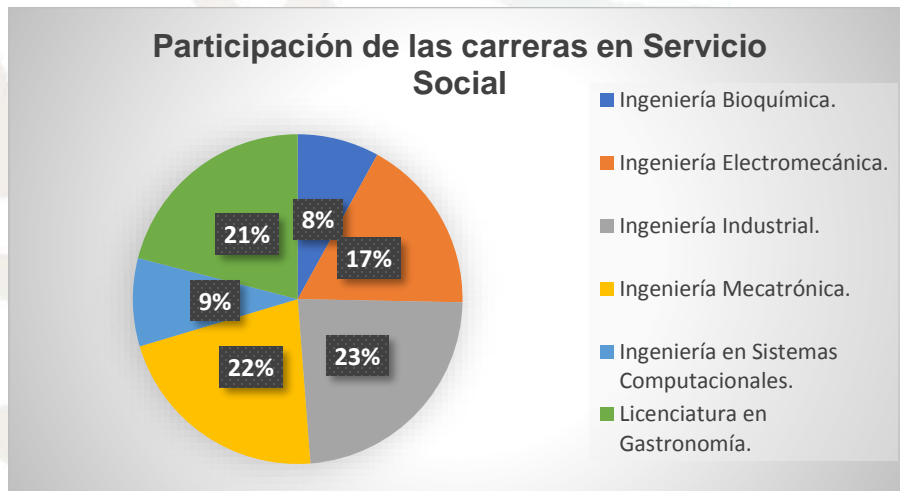
Para el **primer periodo** que comprende del 26 de agosto 2019 al 26 de febrero 2020, de las 6 carreras que ofrece el Instituto Tecnológico Superior de Atlixco, **se inscribieron 162 estudiantes en el Servicio Social** en instituciones u organismos públicos, quienes desempeñan trabajo temporal y obligatorio en beneficio de la sociedad, lo cual contribuye a fortalecer una conciencia de solidaridad y compromiso con el entorno regional.

Tabla. Servicio Social del 26 de agosto 2019 al 26 de febrero 2020

No.	Carrera	Total	F	M
1	Ingeniería Bioquímica.	13	8	5
2	Ingeniería Electromecánica.	28	2	26
3	Ingeniería Industrial.	38	10	28
4	Ingeniería Mecatrónica.	35	11	24
5	Ingeniería en Sistemas Computacionales.	14	4	10
6	Licenciatura en Gastronomía.	34	17	17
Total.		162	52	110

Sector público.	69
Sector educativo.	89
Asociación Civil.	4
Total	162

Gráfica. Primer periodo Servicio Social del 26 de agosto 2019 al 26 de febrero 2020



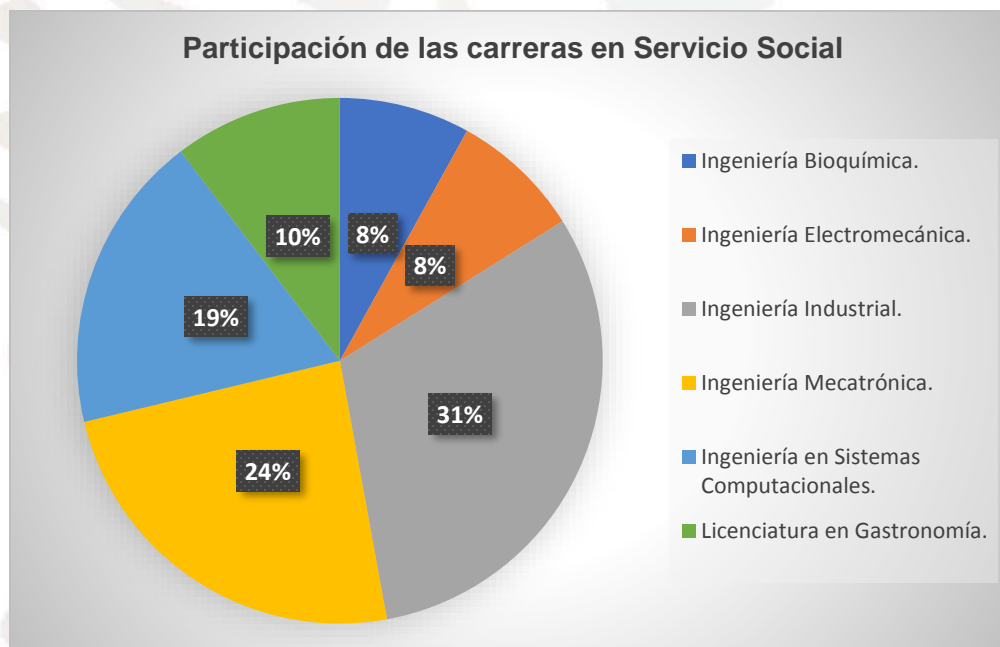
Para el **segundo periodo** que comprende del 27 de enero 2019 al 27 de julio de 2020, **87 estudiantes se han inscrito en el Servicio Social** en instituciones u organismos públicos.

Tabla. Segundo Periodo Servicio Social del 27 de enero 2019 al 27 de julio de 2020

No.	Carrera	Total	F	M
1	Ingeniería Bioquímica.	7	4	3
2	Ingeniería Electromecánica.	7	1	6
3	Ingeniería Industrial.	27	12	15
4	Ingeniería Mecatrónica.	21	6	15
5	Ingeniería en Sistemas Computacionales.	16	5	11
6	Licenciatura en Gastronomía.	9	8	1
Total.		87	36	51

Sector público.	41
Sector educativo.	46
Asociación Civil.	0
Total	87

Gráfica. Segundo Periodo Servicio Social del 27 de enero 2019 al 27 de julio de 2020



Residencia Profesional.

En el **Primer Periodo** que comprende 26 de agosto al 3 de enero de 2020, **118 estudiantes concluyeron la Residencia Profesional**. Y en el **Segundo Periodo** que comprende del 27 de enero al 27 de mayo de 2020, de las 6 carreras que ofrece el Instituto Tecnológico Superior de Atlixco, se han inscrito **73 estudiantes** a la Residencia Profesional, tanto en empresas como en instituciones en las que llevan a cabo un proyecto para poder acreditar dicha materia.

Tabla. Residencia Profesional Primer Periodo del 26 de agosto al 3 de enero de 2020

No.	Ingeniería	Total	F	M
1	Ingeniería Bioquímica	16	11	5
2	Ingeniería Electromecánica.	12	1	11
3	Ingeniería Industrial.	53	25	28
4	Ingeniería Mecatrónica	14	4	10
5	Ingeniería en Sistemas Computacionales.	8	4	4
6	Licenciatura en Gastronomía.	15	11	4
	Total.	118	56	62

Sector público.	16
Sector privado.	94
Sector educativo.	8
Asociación civil.	0
	118

Gráfica. Residencia Profesional Primer Periodo del 26 de agosto al 3 de enero de 2020

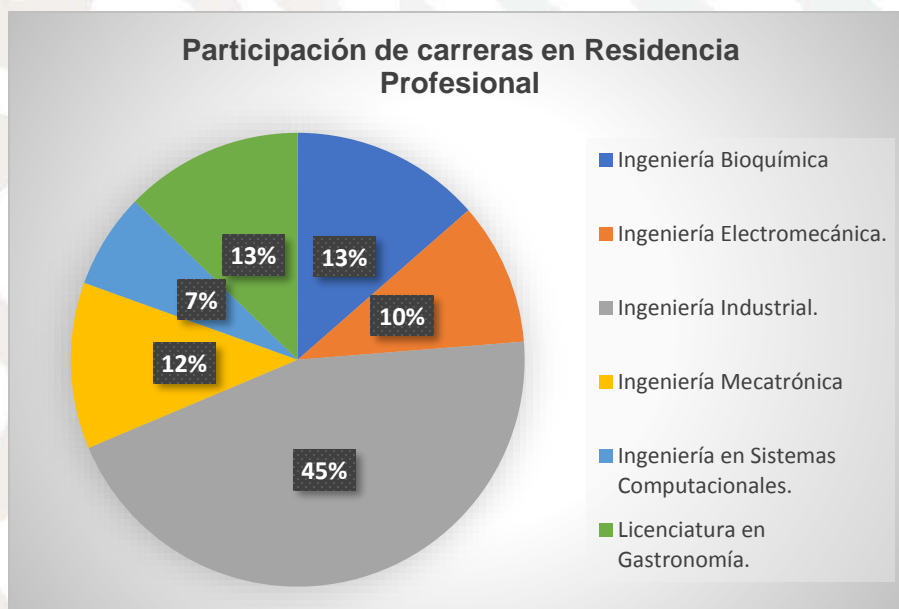
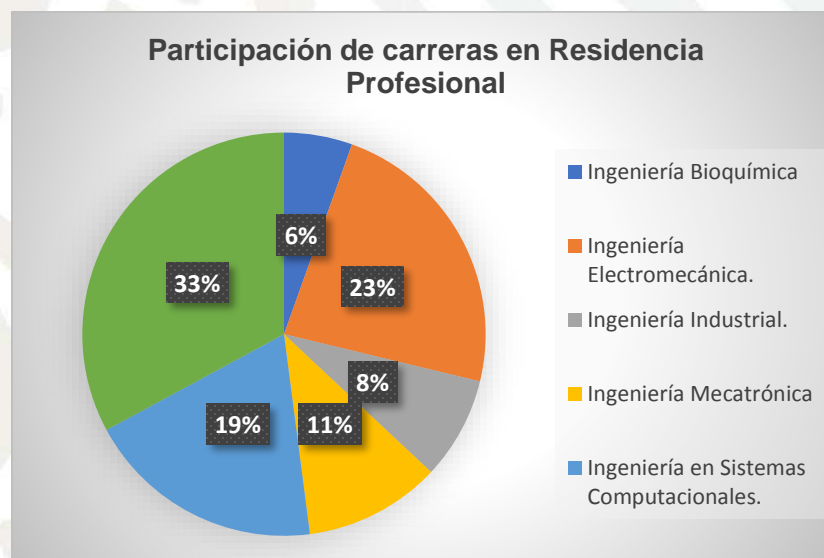


Tabla. Residencia Profesional Segundo Periodo del 27 de enero al 27 de mayo de 2020

No.	Ingeniería	Total	F	M
1	Ingeniería Bioquímica	4	1	3
2	Ingeniería Electromecánica.	17	2	15
3	Ingeniería Industrial.	6	1	5
4	Ingeniería Mecatrónica	8	2	6
5	Ingeniería en Sistemas Computacionales.	14	7	7
6	Licenciatura en Gastronomía.	24	15	9
Total.		73	28	45

Sector público.	4
Sector privado.	59
Sector educativo.	10
Asociación civil.	0
	73

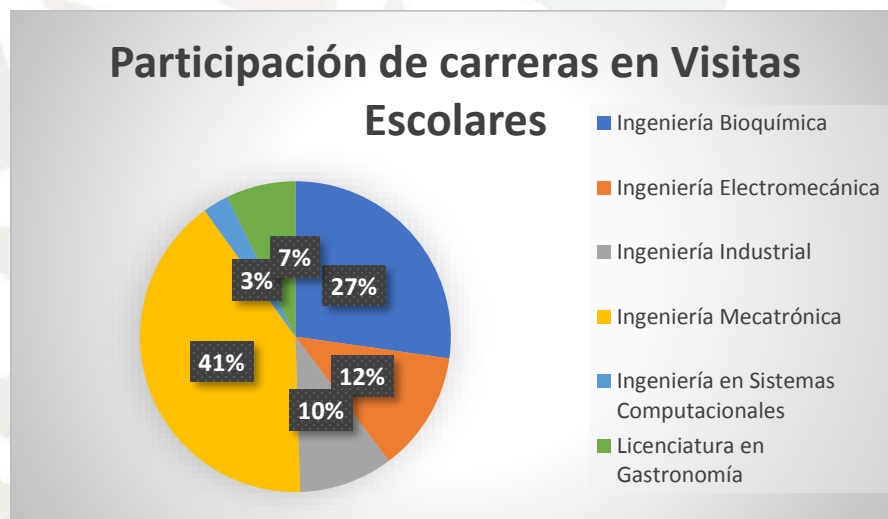
Gráfica. Residencia Profesional Segundo Periodo del 27 de enero al 27 de mayo de 2020



Visitas Escolares

En este apartado, un total de **624 estudiantes** de todas las carreras **realizaron visitas a 19 empresas e instituciones de la región y el país** esto con la finalidad de fortalecer la vinculación con el sector productivo, así como enriquecer sus conocimientos. Destacan las visitas a CERHAN ya que se realizan prácticas por parte de los estudiantes en la empresa contribuyendo a su formación académica.

Gráfica.



Visitas escolares



Tabla. Empresas Visitas Escolares

No.	Empresa	Ingeniería o Licenciatura	Fecha	Total de estudiantes
1	SOAPAMA	Electromecánica	11/10/19	68
2	SOAPAMA	Industrial	24/10/19	5
3	Microsoft Latam	Sistemas Computacionales	23/10/19	3
4	Tour Oaxaca	Licenciatura en Gastronomía	23/10/19	45
5	UDLAP	Bioquímica	25/10/19	42
6	CERHAN	Mecatrónica	29/10/19	46
7	CERHAN	Mecatrónica	31/10/19	92
8	BORDER FABRICATION	Industrial	05/11/19	20
9	MEDIO 04	Sistemas Computacionales	06/11/19	14
10	PRECISION RIDE	Electromecánica	06/11/19	10
11	BIMBO	Mecatrónica	08/11/19	30
12	ITST / CASA HERRADURA / KUTSA ALIMENTOS / FINCA VAI	Bioquímica	07/11/19	43
13	CERHAN	Mecatrónica	14/11/19	20
14	CASA SAUZA / MUNDO CUERVO / FREIXENET / FINCA VAI	Bioquímica	14/11/19	48
15	CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN ÓPTICA	Mecatrónica	12/11/19	45
16	CERHAN	Industrial	19/11/19	36
17	PRECISION RIDE	Mecatrónica	22/11/19	20
18	PLANETARIO DE PUEBLA	Bioquímica	29/11/19	37
Total				624



5.1 IMPULSAR LA VINCULACIÓN CON EL SECTOR PRODUCTIVO, PÚBLICO Y SOCIAL.

5.1.1 Actividades realizadas para fortalecer los esquemas de vinculación institucional.



Del 4 al 9 de Noviembre de 2019, la Ing. Celsa Flores Muñoz y Dra. Esmeralda Salazar Flores, realizaron una visita escolar al Tecnológico de Tepic, ubicado en Tepic, Nayarit, a Kutsa alimentos, localizado en Guadalajara, Jalisco, a la Tequilera la Herradura ubicada en Guadalajara, Jalisco, y a la finca Vay localizada en Querétaro, Querétaro, para que los estudiantes aprecien el proceso de elaboración industrial de tequila y las operaciones unitarias que lo componen, así como para que tengan información sobre estudios de posgrado, intercambios escolares, residencias, estancias de estudiantes y docentes además de proyectos interinstitucionales.,

Un docente imparte el Taller de Competencias Docentes para educación media Superior el 15 de noviembre de 2019 en instalaciones del Bachillerato “12 de octubre” ubicado en la población de San Salvador El Seco, Puebla. La solicitud para que se impartiera este taller, fue realizada por el Supervisor Escolar de la Zona 38



El 22 de noviembre, 45 estudiantes de la carrera de Ingeniería Mecatrónica del Instituto Tecnológico Superior de Atlixco, llevaron a cabo una visita al Centro de Investigaciones en Óptica en León Guanajuato, con el objetivo de desarrollar investigación básica y aplicada que contribuya a la generación de conocimientos e innovación en el campo de la óptica y fonética.

Del 25 al 29 de Noviembre de 2019 la Ing. Celsa Flores Muñoz y la Dra. Esmeralda Salazar Flores, asistieron al Centro de convenciones CINTERMEX Monterrey, Nuevo León para participar como jurado evaluador en el evento denominado “Expociencias Nacional”



Con el objetivo de Identificar los parámetros de calidad que se deben considerar en productos procesados de origen vegetal, el 16 de enero del 2020, la Dra. Esmeralda impartió a 20 docentes de bachilleratos que cuentan con la especialidad o capacitación en alimentos el curso-taller denominado **“Productos procesados de origen vegetal”** en el laboratorio de bioquímica.

Con el objetivo de identificar y analizar las diversas estrategias de enseñanza y aprendizaje que permitan desarrollar, alcanzar y evidenciar el aprendizaje de competencias, la MDU Ana Lilia

Muñoz Vargas impartió a 12 docentes de bachillerato el curso denominado “ESTRATEGIAS DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE POR COMPETENCIAS” en el Instituto Tecnológico Superior de Atlixco.

El viernes 31 de enero y el sábado 1° de febrero del 2020 el Dr. Javier Tochiuitl Vázquez, Jefe de la División de Ingeniería Bioquímica y el Ing. Héctor Alejandro Luna Solís como representante de la Rama Estudiantil del Instituto Tecnológico Superior de Atlixco, asistieron a la REUNIÓN DEL CONSEJO NACIONAL 2020 organizada por el Comité de la Sociedad Mexicana de Inocuidad y Calidad para Consumidores de Alimentos (SOMEICCA A.C.) Puebla que se llevó a cabo en las instalaciones de la Universidad de las Américas.

5.1.3 Actividades realizadas de vinculación con el gobierno municipal, estatal y federal que fortalezca el proceso educativo y su pertinencia.

El 8 de octubre del 2019 se le entregó al Ing. Héctor Alejandro Luna Solís un reconocimiento por la Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Ingeniería (ANFEI) a la excelencia académica por haber sido el mejor promedio de la carrera de Ingeniería Bioquímica región 5.



El día 21 de octubre el Ingeniero Jesús Ángel Aragón Morales, egresado de excelencia de la carrera de Ingeniería Mecatrónica del Instituto Tecnológico Superior de Atlixco, recibió el reconocimiento de la **ANFEI** (Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Ingeniería).

El día 30 de noviembre del 2019, la Dra. Esmeralda Salazar flores y la ing. Celsa Muñoz flores asistieron al “El planetario” ubicado en Los fuertes de Loreto, Puebla, Puebla. Como visita industrial. Además, presenciaron la proyección de la película “El origen del universo” y asistieron a una demostración de prototipos interactivos referentes a la física del universo. También identificaron la aplicación de la Física en otros contextos, referentes a la ingeniería.



5.1.4 Actividades realizadas que fortalezcan la vinculación con los diferentes sectores de la iniciativa privada.



Referente a los trabajos para la acreditación de ingeniería electromecánica, se desarrollaron dos reuniones efectuada con el **Colegio de Ingenieros Mecánicos y Electricistas del Estado de Puebla (CIME)** el 08 de octubre y 26 de noviembre de 2019 en instalaciones del CIME. El consejo directivo expresa su interés por colaborar con Ingeniería Electromecánica fungiendo como **Grupo de Interés Colegio de Profesionistas**, y que derivado del trabajo con otras instituciones y su experiencia profesional mencionan algunas de las necesidades detectadas entorno a la actualización docente

y actualización de asignaturas del ámbito de mecánico y eléctrico.



Los días 29 y 31 de octubre se realizaron practica en el CERHAN-AUDI: Car Technology, Construcción y Medición de Circuitos de Magnitudes Eléctricas y Serie en Paralelo, Arranque de Motor Trifásico y Troqueles, con una participación de 90 estudiantes de Ingeniería Mecatrónica de los semestres 4to, 6to y 8vo semestre



Como parte de las actividades del 2º Congreso Multidisciplinario, los grupos de 5º Semestre, junto con el Mtro. Raul Alanis Teutle visitaron la empresa "Medio 04"; la cual se encarga de proyectos y soluciones de Software.

El 09 de noviembre se efectuó la Segunda Reunión de Grupo de Interés de **Egresados**, en la cual se analizaron aspectos del Plan de Desarrollo 2019-2029 de la Ingeniería de Ingeniería Electromecánica, titulación, afiliación al CIME y fortalecimiento de la especialidad actual.



El 14 y 15 de noviembre se realizó una visita escolar a la ciudad de Guadalajara Jalisco asistiendo 42 alumnos y 2 profesores de la carrera (MDU Ana Lilia Muñoz Vargas y el Ing. Oscar Trujillo Acevedo.)

El 19 de noviembre se llevó a cabo la Segunda Reunión de Grupos de Interés de Ingeniería en Sistemas Computacionales en el cual se presentaron avances de las observaciones hechas por los empleadores en la 1ª Reunión y se abordaron temas de relevancia para la Ingeniería.





El 21 de noviembre. Mtra. Edith Dalille Aguilar Rojano, asiste con un grupo de 40 estudiantes a las instalaciones del CERHAN, con el propósito de realizar prácticas industriales acordes a la especialidad de la carrera de ingeniería industrial.

El día 22 de noviembre se llevó a cabo la reunión con el grupo de interés de la carrera de Ingeniería Bioquímica asistiendo empresarios y egresados en donde se tocaron los siguientes puntos: recomendaciones o sugerencias, acuerdos por academia, estrategias, ¿qué es el consejo de vinculación?, elección de representantes (para el consejo de vinculación), entrega de nombramientos de representantes ante el consejo de Vinculación, despedida y agradecimientos.



El día 28 de noviembre de 2019 - Se llevó a cabo la segunda reunión del Grupo de Interés de Ingeniería Mecatrónica, con el objetivo generar e implementar estrategias de mejora continua a los planes y programas de estudio de esta ingeniería.

El 29 de noviembre se realizó la segunda sesión con el Grupo de Interés de Ingeniería Industrial en el que se les dio seguimiento a los comentarios efectuados en la pasada 1ª reunión.



5.2 IMPULSAR LA INCUBACIÓN Y EMPRENDIMIENTO DE EMPRESAS DE BASE TECNOLÓGICA.

5.2.3 Actividades que impulsen la participación de estudiantes en el desarrollo de proyectos.



El 24 octubre, estudiantes de séptimo semestre asisten a práctica en SOAPAMA, como apoyo en las actividades desarrolladas para el proyecto Cultivo de Tilapia.

El 19 y 20 de noviembre, se realizó la exposición de proyectos en UPAEP, en el Primer Encuentro Estatal de Jóvenes Investigadores 2019, con los proyectos:

- Aplicación de simulación en la industria,
- Definición de parámetros en el área de ultrasonidos, y
- HCP aplicado a CAD y CAM,

Los cuales fueron presentados por las estudiantes:

- Lizbeth Actual Hernández
- Luz Verónica Rosas Velázquez
- Sindy Gabriel Tapia



5.3 FOMENTAR LA GESTIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL.

5.3.3 Actividades realizadas que contribuyan a la inscripción de proyectos al IMPI, así como los proyectos inscritos al IMPI.



El 15 octubre. Mtra. Fabiola Olvera Torres asiste a la capacitación por parte del IMPI, para darle continuidad a los trabajos de investigación en el tema “producción y cultivo de tilapia”.

ACTIVIDADES DE PLANEACIÓN Y PROGRAMACIÓN.

CONTROL DE PORTALES Y SISTEMAS DEL PERIODO

No.	Nombre del Portal	Actividad	Estatus
1.-	SEE (Sistema Estatal de Evaluación)	Se elaboró la captura de las actividades e indicadores en tiempo y forma de acuerdo a lo programado del cuarto trimestre 2019.	Concluido
2.-	SiMIDE (Sistema de Monitoreo de Indicaciones de Desempeño)	Se realizó la captura de las actividades e indicadores correspondientes a lo programado para el 3er trimestre 2019.	Concluido
3.-	TRANSPARENCIA	De acuerdo a la ley general de transparencia y acceso a la información se realizó la captura de la información en los formatos correspondientes a las fracciones solicitadas; así mismo se brindó asesoría a las demás áreas del Instituto sobre las obligaciones que tiene como sujetos obligados y para finalizar se actualizo dicha información con fecha 31 de diciembre del 2019.	Concluido

INDICADORES OFICIALES.

MATRÍCULA EN PROGRAMAS ACREDITADOS				
NIVEL	Ciclo Escolar 2019-2020			
	agosto-diciembre 2019		enero-junio 2020	
	CIFRA	%	CIFRA	%
TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO		0.00		0.00
PROFESIONAL ASOCIADO		0.00		0.00
LICENCIATURA / INGENIERÍA	1400	84.34%	1400	84.34%
ESPECIALIDAD		0.00		0.00
MAESTRÍA		0.00		0.00
DOCTORADO		0.00		0.00
SUMA	1400		1400	
ESTUDIANTES				
% DESERCIÓN		3.39		0
% EFICIENCIA TERMINAL		43.26		0
% TITULACIÓN		33.59		0
DOCENTES				
No. DE ALUMNOS POR PERSONAL DOCENTE		15		13
DOCENTES	Ciclo Escolar			
	2018-2019		2019-2020	
% DOCENTES EN CURSOS DE FORMACIÓN		97		0
% DOCENTES EN CURSOS DE ACTUALIZACIÓN		97		0
% DOCENTES CON POSGRADO		32		33

TRANSPARENCIA

1.1 Sesiones realizadas.

Sesiones del Comité de Transparencia			Sesiones ordinarias.	Sesiones extraordinarias.
mes	año	total		
octubre	2019	1	1	0
noviembre	2019	2	1	1
diciembre	2019	0	0	0
enero	2020	3	2	1

1.2 Actividades realizadas	
Mes	Actividades
octubre 2019	Con fecha 22 de octubre de 2019, nos fue notificada la cédula de evaluación realizada por el CETGA a las obligaciones de Transparencia de este Instituto, en la que se obtuvo una calificación de 81.92
noviembre 2019	El 06 de noviembre de 2019, se recibió el oficio ITAIPUE/PLENO/863/2019 mediante el cuál nos fue notificado que derivado de la verificación de la publicación de las obligaciones en la Plataforma Nacional de Transparencia se obtuvo una calificación final ponderada de 100%
diciembre 2019	Nada que manifestar
enero 2020	Con fecha 30 de enero nos fue notificada la cédula de evaluación realizada por la CETGA a las obligaciones de Transparencia de este Instituto, en la que se obtuvo una calificación de 78.53

ESTADO DE ACTIVIDADES

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE ATLIXCO		
Ingresos y Egresos por Fuente de Financiamiento		
del 01/01/2020 al 01/01/2020		
(Pesos)		
CONCEPTO		TOTAL
Informe Financiero		
Ingresos	\$	3,018,215.80
Egresos	\$	2,863,615.61
Resultado del Ejercicio	\$	154,600.19



INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE ATLIXCO		
Ingresos y Egresos por Fuente de Financiamiento		
del 01/01/2020 al 31/01/2020		
(Pesos)		
CONCEPTO	PARCIAL	TOTAL
INGRESOS		
Ingresos propios		\$ -
Recurso Federal 2019		\$ 3,009,207.00
Recursos Estatal 2019		\$ -
Captación de Derechos 2019		\$ -
Otros Ingresos y Beneficios 2019		\$ 9,008.80
Intereses ganados 2019	\$ 9,008.68	
Otros Intereses y Beneficios varios 2019	\$ 0.12	
Total de Ingresos y Otros Beneficios		\$ 3,018,215.80

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE ATLIXCO		
Ingresos y Egresos por Fuente de Financiamiento		
del 01/01/2019 al 30/09/2019		
(Pesos)		
CONCEPTO	TOTAL	
EGRESOS		
Servicios Personales	\$	2,717,906.11
Materiales y Suministros	\$	24,901.75
Servicios Generales	\$	120,805.92
Ayudas Sociales		
Otros Gastos	\$	1.83
Total de Gastos y Otras Perdidas	\$	2,863,615.61





INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE ATlixCO	
Ingresos y Egresos por Fuente de Financiamiento	
del 01/01/2020 al 31/01/2020	
(Pesos)	
Concepto	Total
EGRESOS POR FUENTE DE FINANCIAMIENTO	
Recurso Federal 2019	\$ 3,009,207.00
Recurso Estatal 2019	\$ -
Captación de Derechos 2019	\$ -
Ingresos Propios 2019	\$ -
Otros Gastos	\$ -
Total de Gastos y Otras Pérdidas	\$ 3,009,207.00

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE ATlixCO	
Efectivo y Equivalentes en Cuentas Bancarias	
del 01/01/2020 al 31/01/2020	
Efectivo y Equivalentes.	
(Pesos)	
Concepto	Total
Banamex 5260000960 Recurso Federal	\$ 1,091,121.20
BBVA 106851711 Recurso Estatal	\$ 734.29
Santander 92-00058866-2 Nomina	\$ 93,957.61
Santander 92-00192915-0 Captación de Derechos 2019	\$ 630,781.14
HSBC 4064793938 Nomina	\$ 150,878.34
HSBC 4064793946 Gastos	\$ 26,572.31
Total efectivo y equivalentes	\$ 1,994,044.89
Inversion de Banamex	\$ 1,226.54
Total	\$ 1,995,271.43





Instituto Tecnológico Superior de Atlixco

Estado de Puebla

2020

INGRESOS Y OTROS BENEFICIOS	
INGRESOS DE GESTIÓN	\$0.00
INGRESOS POR VENTA DE BIENES Y PRESTACION DE SERVICIOS	\$0.00
PARTICIPACIONES, APORTACIONES, CONVENIOS, INCENTIVOS DERIVADOS DE LA COLABORACION FISCAL, FONDOS DISTINTOS DE APORTACIONES, TRANSFERENCIAS, ASIGNACIONES, SUBSIDIOS Y SUBVENCIONES, Y PENSIONES Y JUBILACIONES	\$3,009,207.00
TRANSFERENCIAS, ASIGNACIONES, SUBSIDIOS Y SUBVENCIONES, Y PENSIONES Y JUBILACIONES	\$3,009,207.00
OTROS INGRESOS Y BENEFICIOS	\$9,008.80
INGRESOS FINANCIEROS	\$9,008.68
OTROS INGRESOS Y BENEFICIOS VARIOS	\$0.12
Total de Ingresos y Otros Beneficios	\$3,018,215.80
GASTOS Y OTRAS PÉRDIDAS	
GASTOS DE FUNCIONAMIENTO	\$2,863,613.78
SERVICIOS PERSONALES	\$2,717,906.11
MATERIALES Y SUMINISTROS	\$24,901.75
SERVICIOS GENERALES	\$120,805.92
TRANSFERENCIAS, ASIGNACIONES, SUBSIDIOS Y OTRAS AYUDAS	\$0.00
AYUDAS SOCIALES	\$0.00
OTROS GASTOS Y PÉRDIDAS EXTRAORDINARIAS	\$1.83
OTROS GASTOS	\$1.83
Total de Gastos y otras Pérdidas	\$2,863,615.61
Resultado del Ejercicio (Ahorro/Desahorro)	\$154,600.19





INFORME DE ACTIVIDADES

EJE 1. CALIDAD DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS.

En el mes de febrero del presente concluyeron 3 diplomados en línea los cuales fueron impartidos por personal docente del ITS de Atlixco con material didáctico y académico proporcionado por Tecnológico Nacional de México. En estos diplomados se apoyó al personal docente del Tecnológico de Estudios Superiores de Valle de Bravo, quien adquirió los conocimientos concernientes.

Con estos 3 diplomados se beneficiaron a 23 docentes del ITS de Atlixco y 13 del Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Valle de Bravo acreditó:

Diplomado	Cursado del 5 de agosto de 2019 al 28 de febrero de 2020		Total
	H	M	
Diplomado para la Formación de Tutores (DFT)	1	2	3
Diplomado para la Formación y Desarrollo de Competencias Docentes (DFDCD)	3	8	11
Docentes participantes que acreditaron el Diplomado en Recursos Educativos en Ambientes Virtuales de Aprendizaje (DREAVA)	2	7	9
Total	6	17	23

Del 17 de febrero al 30 de marzo de 2020 la empresa Microsoft desarrolló un diplomado denominado Microsoft team, donde 5 docentes adscritos a la carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales acreditaron el diplomado.

Derivado de la contingencia por COVID19, el 26 de marzo de 2020, se difundió entre la plantilla docente del área académica la capacitación en línea que ofertó Tecnológico Nacional de México, la cual tuvo como objetivo capacitar al personal docente en el uso de plataformas y herramientas que permitan el acercamiento de docentes y estudiantes en la impartición de clases virtuales.

Docentes con capacitación en línea durante la contingencia.			
Plan de estudios	Febrero a abril de 2020		Total por carrera
	H	M	
Ingenierías/Licenciatura			
Ingeniería Bioquímica	3	8	11
Ingeniería Electromecánica	4	2	6
Ingeniería Sistemas Computacionales	3	6	9
Ingeniería Industrial	4	4	8
Ingeniería Mecatrónica	5	2	7
Licenciatura en Gastronomía	4	5	9
Lenguas extranjeras	3		3
Docentes de otras áreas	2	1	3
Subtotal	25	28	53
Total	53		53



1. FORTALECER EL PLAN DE PROFESIONALIZACIÓN DOCENTE.

1.1. Capacitaciones y certificaciones docentes.

En el mes de febrero 31 docentes y 29 administrativos se capacitaron en el Taller denominado **“Desarrollo de proyectos usando SCRUM”** impartido por la Dra. María del Rocío Morales Salgado y el Mtro. Jaime Francisco Castillo Rodríguez, instructores de la empresa CODELAND. La metodología SCRUM es un proceso en el que se aplican de manera regular un conjunto de buenas prácticas para trabajar colaborativamente. Esta metodología está enfocada para el proceso de desarrollo de software, sin embargo, se puede aplicar en el desarrollo de proyectos del Instituto Tecnológico Superior de Atlixco.

1	Eric De Bernardo Hernández	21	Areli Camarillo Zúñiga	41	Alma Patricia Aguilar Villa
2	Cesar Sánchez De La Luz	22	Miguel Ortega Hernández	42	Mariela Juana Alonso Calpeño
3	Guadalupe Martínez Douzon	23	Tonantzin Roa Gómez	43	Guadalupe Gabriela Bárcena Vicuña
4	Fernando Marco Dávila Galeazzi	24	Javier Tochihuitl Vázquez	44	Silvia Guadalupe Cabañas Quiroz
5	Juan Carlos Garate Norato	25	Montserrat García Rosales	45	Carlos Iván Cortés Peña
6	María Elena Mónica Valdés Cortes	26	Johana Ramírez Hernández	46	Ricardo Cruz Aguilar
7	Samuel Morales Carrera	27	Arturo Rodríguez Ontiveros	47	Valeria Damián Grande
8	Esmeralda Salazar Flores	28	Jorge Ramírez Escobedo	48	Mariana De La Luz Meléndez
9	Gema Minutti Robles	29	Julieta Santander Castillo	49	Maribel Estrada González
10	Edgar Hernández Páez	30	Raúl Alanís Teutle	50	Oscar Gallegos López
11	Ramiro Gómez Puerto	31	Juan Sabino Martínez Romero	51	Armando González Méndez
12	Yuridia Ramírez Chocolate	32	Laura Vives Carbajal	52	Alejandro Lozano Montiel
13	Martha Michaca Leano	33	Jovanni Amaro Balanzar	53	Bertha Beatriz Mendoza Flores
14	Fabiola Torres Olvera	34	Lizzeth Hernández Carnalla	54	Gabriela Montes Pacheco
15	Ma. De los Ángeles Balderas Cid	35	Enrique S. García González	55	Ana Lilia Muñoz Vargas
16	Fernando Sánchez Taxis	36	Martha Beatriz González Castillo	56	María Concepción Paredes Navarro
17	Raúl Eusebio Grande	37	Ángeles Velázquez Zanella	57	José Rodríguez Montiel
18	Adriana Rodríguez Bobadilla	38	Eduardo Galindo Lobato	58	Esperanza Rosas López
19	Jorge Alberto Muñoz Juárez	39	Victoria Gaspar Domínguez	59	Leobardo Enrique Teliz Ramírez
20	Fabiola Merlo Otero	40	Luz María Teresita López Barranco	60	Rodolfo Torres Acosta





Con el objetivo de determinar el tamaño, la dimensión o características correctas de un proyecto, el 14 de febrero en el auditorio del ITSA se impartió la conferencia denominada **“Dimensionamiento de proyectos”** y **“SCRUM en la práctica”**. Impartida por el Mtro. Jaime Castillo Rodríguez a la cual asistió el personal docente y administrativo del Instituto Tecnológico Superior e Atlixco.

El 21 de febrero docentes y administrativos del ITSA asistieron a la conferencia **“Ética y valores en los proyectos”** impartida por el Dr. Juan Martín López Calva en instalaciones del Instituto, con el objetivo de fortalecer los valores que guían el comportamiento que regulan la conducta y concientizar a los docentes sobre el impacto que tiene la adecuada aplicación de los conocimientos en el cuidado del medio ambiente y el entorno social.



Con el objetivo de fortalecer la formación docente, el 28 de febrero del 2020 se impartió por la Mtra. María Lucía Jara y Peláez el taller denominado **“Constructivismo”** en el Salón de Usos Múltiples del Instituto Tecnológico Superior de Atlixco contando con la participación de docentes y administrativos.

No	Personal	No	Personal
1	Oscar Trujillo Acevedo	11	Lizzeth Hernández Carnalla
2	Esmeralda Salazar Flores	12	Victoria Gaspar Domínguez
3	Celsa Flores Muñoz	13	Monserrat García Rosales
4	Esperanza Rosas López	14	Valeria Damián Grande
5	Jorge Ramírez Escobedo	15	Javier Tochihuitl Vázquez
6	Mariela Juana Alonso Calpeño	16	Miguel Ortega Hernández
7	Margarita Pérez Atenco	17	Carlos Iván Cortés Peña
8	Laura Vives Carbajal	18	Rodolfo Torres Acosta
9	David Hernández Lino	19	Alejandro Lozano Montiel
10	Raúl Eusebio Grande	20	Tonantzin Roa Gómez
		21	Areli Camarillo Zuñiga





Con el objetivo de fortalecer la formación docente, el 06 de marzo del 2020 se impartió por la Mtra. María Lucía Jara y Peláez el taller denominado “**Métodos de casos**” en el Salón de Usos Múltiples del Instituto Tecnológico Superior de Atlixco con la participación de docentes y administrativos.



Con la finalidad de continuar con las actividades durante la contingencia de salud COVID-19 y en seguimiento a la Estrategia de Continuidad Académica, 9 docentes de la División de Ingeniería Mecatrónica participaron en el programa de capacitación en línea disponible en el portal del TecNM Virtual.

Ingeniería Mecatrónica		
No	Docente	Capacitación Digital del TecNM
1	Mtro. Iván Reyes Castillo	Hacer un padlet
2	Ing. Rosario Arellano Ocotecatl	Cómo diseñar un examen
3	Ing. Oscar Gallego Lopez	Hacer un padlet, Diseñar un foro
4	Mtra. Rosalba Isabel Ojeda Pérez	Programar y calificar tareas
5	Dra. Mariana Natalia Ibarra Bonilla	Programar y calificar tareas
6	Ing Raúl Eusebio Grande	Nano curso: Estructura básica para el diseño instruccional durante la continuidad académica del TecNM
7	Ing. Jovanni Amaro Balanzar	Google Drive
8	Mtro. Miguel Pedro Martínez Velázquez	Nano curso: Estructura básica para el diseño instruccional durante la continuidad académica del TecNM
9	Lic. María Alejandra Camacho Álvarez	Ética, el ser humano y la ciencia

1.2. Plan de profesionalización de la plantilla docente.

La Biol. Viridiana Martínez Ríos docente de la Licenciatura en Gastronomía inicio sus estudios de Maestría en Educación aplicando una beca Santander.

La Mtra. Lizzeth Hernández Carnalla docente de la Licenciatura en Gastronomía se encuentra cursando el doctorado en Educación.



1.4 IMPULSAR LA INTERNACIONALIZACIÓN DE LOS DOCENTES Y ESTUDIANTES.

1.4.3 Intercambio académico (estancias) de docentes y/o estudiantes a nivel internacional.

Se inscribieron 39 estudiantes para Estancia Internacional, de los cuales 29 tenían asignado el lugar de realización; 12 de ellos en Hoteles/Restaurantes con convenio (Western Plus, Holiday Inn la Noria, Hayatt Place Los Cabos, Intercontinental Presidente Mérida, Krystal Grand Los Cabos, Paradisus Grand Melia, Grupo Palmira).

En Estancia Nacional se consideraban 110 estudiantes como candidatos para realizar sus estancias 58 de ellos en Hoteles/ Restaurantes con convenio. Tres estudiantes asistirán al Restaurante La Ilusión Ranchera en La Nueva Esperanza, Campeche.

EJE 2. COBERTURA Y EQUIDAD EDUCATIVA.

2.1 AMPLIAR LA OFERTA EDUCATIVA EN SUS DIFERENTES MODALIDADES.

2.1.1 Acciones realizadas para ampliar la oferta educativa.

El pasado 19 de febrero se participó en la XXI Feria Profesiográfica de la Preparatoria “Simon Bolivar” para dar a conocer la oferta educativa de la institución, presentando proyectos con la participación de docentes y estudiantes.



XXI Feria Profesiográfica 2020, “Encuentro con las Profesiones” de la Preparatoria Regional “Simón Bolívar”

El 26 de febrero se celebró la feria profesiográfica en el CBTis 16 de esta ciudad, para dar a conocer la oferta educativa de la institución, presentando proyectos con la participación de docentes y estudiantes.



Con la finalidad de incrementar el número de estudiantes inscritos (as) en los diferentes programas educativos que oferta nuestra casa de estudios, se mantiene la difusión en redes sociales y en medios de comunicación. Así mismo, se ha participado en 3 eventos dirigidos a Instituciones de Educación del Nivel Medio Superior para promover la oferta educativa en la región de influencia del Instituto Tecnológico Superior de Atlixco.



Difusión en medios de



Difusión en redes sociales

Con el objetivo de fortalecer la oferta educativa, el viernes 6 de marzo del 2020 se desarrollaron talleres de las diferentes Ingenierías y Licenciatura en el evento denominado "Open Day" con la participación de más de 300 estudiantes de nivel medio superior de la región de Atlixco en las siguientes prácticas:

Academia	Taller	Objetivo
Ingeniería Bioquímica	Conductividad Eléctrica de Compuestos Iónicos y Covalentes	Identificar la importancia de conductividad eléctrica que presentan los diferentes compuestos iónicos y covalentes
	La inocuidad en los alimentos	Conocer la importancia de la inocuidad en los alimentos y las enfermedades causadas por alimentos contaminados.
	Elaboración de chiles en vinagre, chipotles dulces y tepache	Conocer ingredientes, materiales y equipos que se utilizan en la tecnología de frutas y hortalizas. Conocer el proceso de elaboración de chiles en vinagre, chipotles y tepache.
Ingeniería Electromecánica	Refrigeración aplicada	Conocer el procedimiento de enfriamiento de un sistema mecánico
	Controles eléctricos	Conocer la forma en que se controla un motor en la industria.
Ingeniería en Sistemas Computacionales	Arduino con Proteus	Simular circuitos con el microcontrolador Arduino en Proteus.
	Arduino con Scratch	Simular el encendido y apagado de un led con bloques
	Álbum fotográfico	Desarrollar una aplicación móvil de forma rápida y sencilla utilizando programación en bloques en App Inventor.
Ingeniería Industrial	Lean Manufacturing	Utilizar el módulo de FESTO para la aplicación de las herramientas de Lean Manufacturing.
	Tecnomatix	Realizar una simulación de una línea de producción
	NX	Realizar diseño de piezas en modelo 3D
Ingeniería Mecatrónica	Programación de NAO	Conocer y desarrollar habilidades en la programación del robot humanoide NAO
	Diseño de piezas mecánicas con Solidworks	Desarrollar habilidades en el Modelado de piezas en mecánicas en 2D y 3D
	Demostración de Seguidores de Línea	Visualizar la importancia del área mecatrónica y el desarrollo de una práctica de seguidores de línea
Licenciatura en Gastronomía	Repostería	Realizar la decoración de cup cake, fresas y cake pops
	Elaboración de sushi	Aprender a elaborar sushi





El 11 de marzo se asistió a la radiodifusora “Imagen Radio Puebla 105.1” localizada en Blvd. Kepler, Reserva Territorial Atlxácayotl, 72197 Puebla, Pue., donde se habló sobre la oferta académica del Instituto, de igual forma, sobre las diferentes actividades que se realizan.

Para dar a conocer la oferta académica del ITSA, el día 17 de marzo del 2020 docentes y estudiantes asistió al Bachillerato Irineo Vázquez Turno Matutino ubicado en El Palmar, Tepeojuma, Puebla.



2. FORTALECER LA TRAYECTORIA ACADEMICA.

2.1. Acciones realizadas que contribuyan a reducir el índice de deserción y reprobación.



El 19 de febrero del 2020, estudiantes de la carrera de Ingeniería bioquímica que cursan la materia de “Ciencia y Tecnología de Productos de Origen Animal (CYTPOA)”, elaboraron queso fresco con el objetivo de aplicar los conocimientos teóricos en el desarrollo práctico de las tecnologías actuales en el procesamiento industrial de lácteos.

El 19 de febrero estudiantes de Ingeniería Mecatrónica que pertenecen a la rama estudiantil de la IEEE del Instituto Tecnológico Superior de Atlixco, tomaron el Taller de Drones que se impartió por el presidente de la IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) del Estado de Puebla, el C. Jaime Cid Monjaraz. Este Taller tuvo como objetivo que los alumnos y las alumnas conocieran a profundidad las partes que conforman un drone, su funcionamiento y configuración.



El 21 de febrero, 35 estudiantes de segundo semestre de ingeniería electromecánica, fueron participes a la conferencia “**Proceso de Fabricación de Implantes Ortopédicos e Instrumental Quirúrgico**” impartida por el Ing. Daniel González Beltrán Gerente Técnico de la empresa Mextrauma S.A. de C.V. Así mismo, los estudiantes también recibieron el taller “**Medición virtual de parámetros eléctricos CROCODRILE 3D V6.10**”, impartido por el Mtro.

Rigoberto Hernández Antemate, Presidente de la Academia de Ingeniería Electromecánica. Tanto en la conferencia como en el taller se menciona la importancia de los valores en el quehacer profesional fomentando así el logro de los objetivos educacionales de esta ingeniería.



El 25 de febrero del 2020, en la materia de “Ciencia y Tecnología de Productos de Origen Animal (CYTPOA), estudiantes de la carrera de Ingeniería bioquímica con especialidad en alimentos, elaboraron una leche coagulada resultado por la fermentación láctica ácida, debida al *Lactobacillus bulgaricus* y el *Streptococcus thermophilus*, comúnmente denominado yogurth. De acuerdo a la Organización Mundial de la Salud el yogur contiene mínimo 100 millones de microorganismos vivos por gramo de yogurth”, contribuyendo al fortalecimiento del sistema inmunológico y la regulación del equilibrio intestinal.



Del 25 de febrero al 04 de marzo de 2020, 2 docentes y 30 estudiantes de octavo semestre de Ingeniería Electromecánica, organizados en 5 cuadrilla realizaron el diagnóstico y **mantenimiento de los sistemas de aire acondicionado** de 5 espacios del Instituto. Esta práctica, ha permitido además de hacer eficientes los sistemas de aire acondicionado existentes, el que los estudiantes puedan comprender que el ahorro de energía tiene un impacto en el cuidado del medio ambiente.

Para fortalecer la identidad del Ingeniero Bioquímico con especialidad en alimentos, el viernes 28 de febrero del 2020, la Mtra. Gema Minutti Robles realizó con estudiantes de segundo semestre de esta carrera, la Industrialización de un alimento congelado a base de leche o crema, en combinación con frutas u otros ingredientes y sabores denominado helado, el cual contribuye a la hidratación, salud digestiva y crean una sensación de bienestar.



2.2. Titulación (acciones realizadas para incrementar la titulación en sus diferentes opciones y número de titulados).

El 07 de febrero del 2020 a las 11:00 hrs presentó su examen **de titulación** la C. Mariela García García con no de Matrícula IB120567 egresada de Ingeniería Bioquímica fungiendo como presidente: Mtra. Guadalupe Gabriela Bárcena Vicuña, Secretario: MDU Gema Minutti Robles y Vocal: Dra. Irma Fabiola Domínguez Avilés.

El 21 de febrero del 2020 a las 11:00 horas presento su examen **de titulación** el C. Freddy Ramírez Zarate con no de Matrícula IB090442 egresado de Ingeniería Bioquímica fungiendo como presidente: Mtra. Guadalupe Gabriela Bárcena Vicuña, Secretario: Dra. Johana Ramírez Hernández y Vocal: MDU Gema Minutti Robles.



En la academia de Ingeniería Electromecánica de febrero a abril de 2020, se titularon 3 egresados de las cohortes 2007-1013, 2010-2015 y 2013-2018, respectivamente. La opción empleada por los tres egresados fue la de Informe Técnico.

En la academia de Ingeniería Industria en el mes de febrero y marzo se realizaron 6 titulaciones y debido a la contingencia, se tienen 44 egresados en espera de reanudar actividades para poder culminar su proceso de titulación.



La academia de Ingeniería Mecatrónica en el mes de febrero y marzo realizó 6 titulaciones y debido a la contingencia, se tienen egresados en espera de reanudar actividades para poder culminar su proceso de titulación por la opción de informe técnico.

Actualmente la Licenciatura en Gastronomía aprobó 2 Residencias para proceso de Titulación y se ha conseguido impactar a más del cincuenta por ciento de los estudiantes que concluyeron el 9 (57 estudiantes) semestre impartiendo cursos de francés para obtener su certificación y puedan empezar su trámite de titulación.

El 26 de febrero de 2020, el Tecnológico de Atlixco participó en la “Feria Vocacional CBTis No. 16 2020” del Centro de Bachillerato Tecnológico industrial y de servicios No. 16 de esta ciudad de Atlixco, realizada en las instalaciones del bachillerato antes mencionado.



“Feria Vocacional CBTis No. 16 2020” del Centro de Bachillerato Tecnológico industrial y de servicios No. 16

Cabe mencionar que estas dos instituciones son las que aportan la mayor cantidad de aspirantes a nuestra matrícula.

El 17 de marzo de 2020, el Tecnológico de Atlixco impartió una plática en las instalaciones del Bachillerato General Oficial "Irineo Vázquez" del municipio de Tepeojuma, en donde se dio a conocer la oferta educativa de esta casa de estudios, así como los requisitos y costos para tramitar la **ficha de admisión 2020**.



Plática en las instalaciones del Bachillerato General Oficial "Irineo Vázquez"

Como parte de la promoción del ITSA, el día 6 de marzo se llevó a cabo el **evento OPEN DAY 2020**, donde se invitaron a 35 bachilleratos de la región, de los cuales confirmaron su asistencia 20 bachilleratos con 639 estudiantes; el día del evento acudieron a la cita 22 bachilleratos **con 291 asistentes** para que nos visitaran con sus grupos próximos a egresar del nivel medio superior y conocieran la oferta educativa del Tecnológico de Atlixco y recorrieran las instalaciones; además se llevaron a cabo talleres en los laboratorios y algunas demostraciones de actividades culturales y deportivas.



Open Day 2020 en las instalaciones del ITSA

2. MANTENER LAS ACREDITACIONES Y CERTIFICACIONES.

2.3 Sistema de Gestión Integral.

Del 10 al 12 de febrero, un docente de ingeniería electromecánica asiste a la **Reunión de Seguimiento de Implementación del Sistema de Gestión de la Energía del TecNM**, desarrollada en la Cd de México. El Coordinador del SGEEn del TecNM, Hugo Saúl Sánchez Flores fue el instructor del taller para los trabajos que se han estado desarrollando en torno al ahorro energético. La invitación al evento fue por parte de la Dirección de Aseguramiento de la Calidad del TecNM, Lic. María Luisa Lopen día Urbina.



Con el objetivo de identificar, analizar y aplicar los requisitos que componen cada uno de las siguientes normas ISO 9001, ISO 14001, ISO 45000 e ISO 50001 y de contribuir al desarrollo profesional, los días 03, 04, 05, 11, 12, 13 de marzo del 2020, en las instalaciones del Instituto Tecnológico Superior de Atlixco (Salón de Usos Múltiples), se llevó a cabo el curso denominado **“Auditor líder en sistemas integrales de gestión”** en donde participaron los auditores internos del ITSA



3. CONSOLIDAR EL USO DE LAS TIC'S EN LOS SERVICIOS EDUCATIVOS.

3.1. Impartición de cursos masivos en línea.

Derivado de la Contingencia Sanitaria por el COVID-19, por disposición Federal, a partir del 20 de marzo, toda la población estudiantil deberá resguardarse en casa, la academia del Instituto Tecnológico Superior de Atlixco a través de las diferentes herramientas digitales los docentes imparte los contenidos de las diferentes asignaturas según la academia a la que corresponda con el objetivo de brindar los conocimientos necesarios al estudiante y pueda concluir satisfactoriamente el semestre enero – junio 2020.

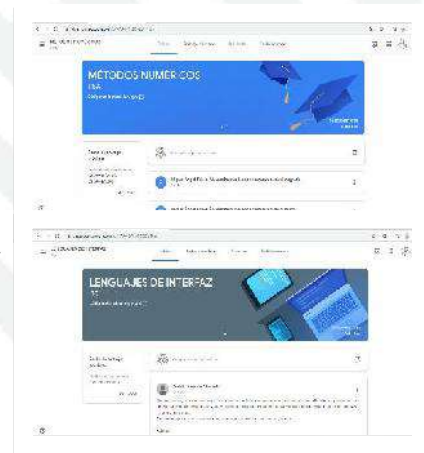
Debido a la contingencia sanitaria que actualmente está atravesando al país por el COVID-19, desde el 23 de marzo del 2020 la academia de Ingeniería Bioquímica está impartiendo clases en línea para continuar con las actividades académicas haciendo uso de herramientas tecnológicas como: Google classroom, Power point con audio, videos de Youtube, whatsapp, Zoom, artículos científicos, correo electrónico, entre otros, dejando en promedio a los estudiantes de 2 a 3 actividades por semana por materia.



Google Classroom

Derivado de la contingencia del COVID-19, por parte de la Academia de Ingeniería Electromecánica se han estado desarrollando los materiales pertinentes para 41 cursos en línea y atender a la matrícula actual de esta ingeniería. La plataforma empleada es el Google Classroom, por la facilidad de manejo y por ser gratuito. Así mismo, las reuniones de academia se han desarrollado vía Zoom, en las cuales se han tomado los acuerdos para continuar empleando estas Tecnologías de la Información y Comunicación gratuitas.

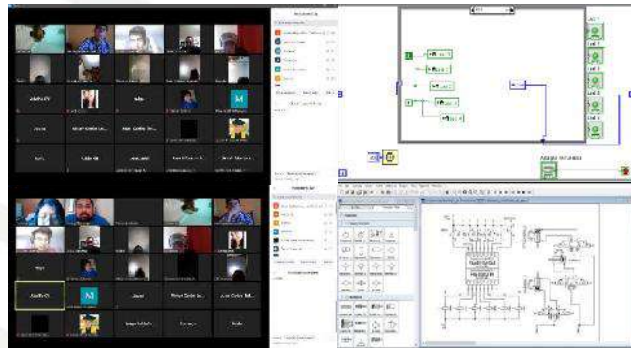
Derivado de la Contingencia Sanitaria por el COVID-19, por disposición Federal, a partir del 20 de marzo, toda la población estudiantil deberá resguardarse en casa. Por tal motivo, toda la plantilla docente de Ingeniería en Sistemas Computacionales rediseño sus programas y planeaciones de sus asignaturas, las cuales se impartirán en Línea a través de plataformas Digitales; a nivel institucional se ocupó "Google Classroom", ya que es la que da mayor libertad para trabajar bajo esta modalidad.



Derivado de la contingencia de salud, los docentes de la Academia de Ingeniería Industrial se encuentran realizando actividades en línea con las distintas herramientas de aprendizaje, esto con la finalidad de culminar las instrumentaciones de los programas de estudio.

Así mismo, se informa que, se tienen en promedio dos actividades llevadas a cabo por cada asignatura, de las cuales en promedio 26, 28 y 27 estudiantes de las semanas en cuarentena, las han estado cumpliendo, de un total promedio de 32 estudiantes por grupo; con lo que estamos evidenciando que los docentes y estudiantes están cumpliendo con temas académicos.

Derivado de la Contingencia Sanitaria por el COVID-19 la academia de Ingeniería Mecatrónica mediante las herramientas tecnológicas, Classroom, WhatsApp, Correo Electrónico, Zoom continúa impartiendo las asignaturas del semestre Enero- Junio 2020, con la finalidad de seguir con las actividades durante la contingencia de salud COVID-19, atendiendo a 274 estudiantes de Ingeniería Mecatrónica



Debido a la contingencia por COVID-19 se estableció el uso de plataformas como Classroom, Whatsapp y correo electrónico en el 100% de los docentes a partir del 23 de marzo

3.2. Difusión del uso de tic's y capacitación de docentes en el uso de tic's.

Para poder trabajar con "Google Classroom", se compartió un tutorial a toda la plantilla docente para que tengan conocimiento de la plataforma y su forma de utilizar para sus asignaturas.

- Participación de dos docentes en los cursos de powtoon, google forms y zoom
- Participación de una docente en el diplomado de desarrollo de estrategias digitales.
- Participación de una docente en el curso de estrategias de educación a distancia: GSuite y creación de contenido virtual.

EJE 3. FORMACION INTEGRAL DE LOS ESTUDIANTES.

3.1 FOMENTAR LA PRACTICA DE ACTIVIDADES DEPORTIVAS, RECREATIVAS, CULTURALES Y CÍVICAS.

3.1.2 Acciones para apoyar el desarrollo de actividades deportivas, culturales, artísticas, cívicas y recreativas.

En el Mes de Febrero la Ingeniería en Sistemas Computacionales realizo la Ceremonia Cívica a; estudiantes del 6° semestre junto con su Tutora fueron los encargados de la organización y realización de la misma.



3.2 FORTALECER EL DESARROLLO HUMANO, LA CULTURA DE LA PREVENCIÓN Y LA SUSTENTABILIDAD.

3.2.1 Actividades realizadas para impulsar, fortalecer y promover protocolos de atención a la sociedad en situaciones de emergencia y desastres, para participar solidariamente con las autoridades de los tres niveles de gobierno.

El 20 de abril, dos docentes de la División de Ingeniería Mecatrónica realizan el mantenimiento a la Impresora 3 D y diseño de una careta para apoyar a personal médico de la región de Atlixco el cual se encuentra combatiendo la contingencia de salud COVID-19



3.2.2 Actividades realizadas que fomenten el cuidado sustentable del entorno y a mitigar el cambio climático.



El 13 de febrero, se impartieron 2 pláticas a 177 estudiantes de ingeniería electromecánica en torno a la cultura de la **clasificación de desechos de acuerdo a ISO 14001** en el uso de laboratorios, equipos, agua, energía y reciclado. La finalidad de las pláticas es lograr que los 177 estudiantes que participaron ensucien menos y cuiden el agua en los sanitarios.

La carrera de Ingeniería bioquímica cuenta con los laboratorios de bioquímica, fisicoquímica, bromatología y análisis especiales, dentro de los cuales se manipulan sustancias químicas cuyas propiedades y características toxicológicas presentan peligros físicos para las instalaciones, equipo y salud de las personas. Por lo anterior, el viernes 28 de febrero del 2020 en el auditorio del ITSA, se impartió por la Ing. Alondra Ocotl Cuaya Profesor de Tiempo Completo a estudiantes de la carrera de Ingeniería Bioquímica, la conferencia denominada "Introducción a la NOM-018-STPS-2015" para la identificación y comunicación de peligros derivados por sustancias químicas peligrosas en aquellos centros de trabajo donde se utilicen este tipo de sustancias.



3.2.3 Actividades que promuevan los valores de respeto y tolerancia para propiciar la sana convivencia y la erradicación de conductas antisociales.



El lunes 2 de marzo se llevó a cabo la plática con el tema "Derechos Humanos", a los 2do. Semestres de todas las carreras. Asistieron 109 hombres y 81 mujeres, dando un total de 190 personas. Con el objetivo de que los alumnos y alumnas se den cuenta que toda persona tiene derechos y obligaciones como dice la ley sin olvidar la Ética que es un conjunto de principios y valores que guiaran y orientara las relaciones humanas.

El miércoles 4 de marzo se impartió la Plática “Elaboración del Curriculum Vitae y entrevista laboral”, a los 6to. Semestres de todas las carreras. Asistieron 45 hombres y 10 mujeres, dando un total de 55 personas. Con el objetivo de formar alumnos con la ética laboral ya que es fundamental en cualquier persona que desee trabajar, ya que ésta implica la práctica de valores como la responsabilidad, puntualidad, estudio, constancia, carácter, concentración, formación, discreción, entre otras.



El jueves 5 de marzo se impartió la Plática “Administración del tiempo”, a los 8o Semestres de todas las carreras. Asistieron 25 hombres y 4 mujeres, dando un total de 29 personas. Con el objetivo de que aprendan los alumnos y alumnas a organizar adecuadamente el tiempo y las tareas a realizar en ese tiempo, de esta manera aprovechar al máximo el mismo.

Al inicio del presente semestre, se programaron distintas actividades complementarias, con la finalidad de que los estudiantes participen y tengan la oportunidad de integrarse y, primordialmente liberen créditos por realizar dichas actividades, estas fueron las siguientes:



No.	Actividad Complementaria	No. Estudiantes
1	PLAN DE MANTENIMIENTO	15
2	REFORESTACIÓN	10
3	CAMPAÑA DE CONCIENTIZACIÓN	7
4	TALLER DE AJEDREZ	15

3. GARANTIZAR LA INCLUSIÓN DE LOS GRUPOS VULNERABLES.

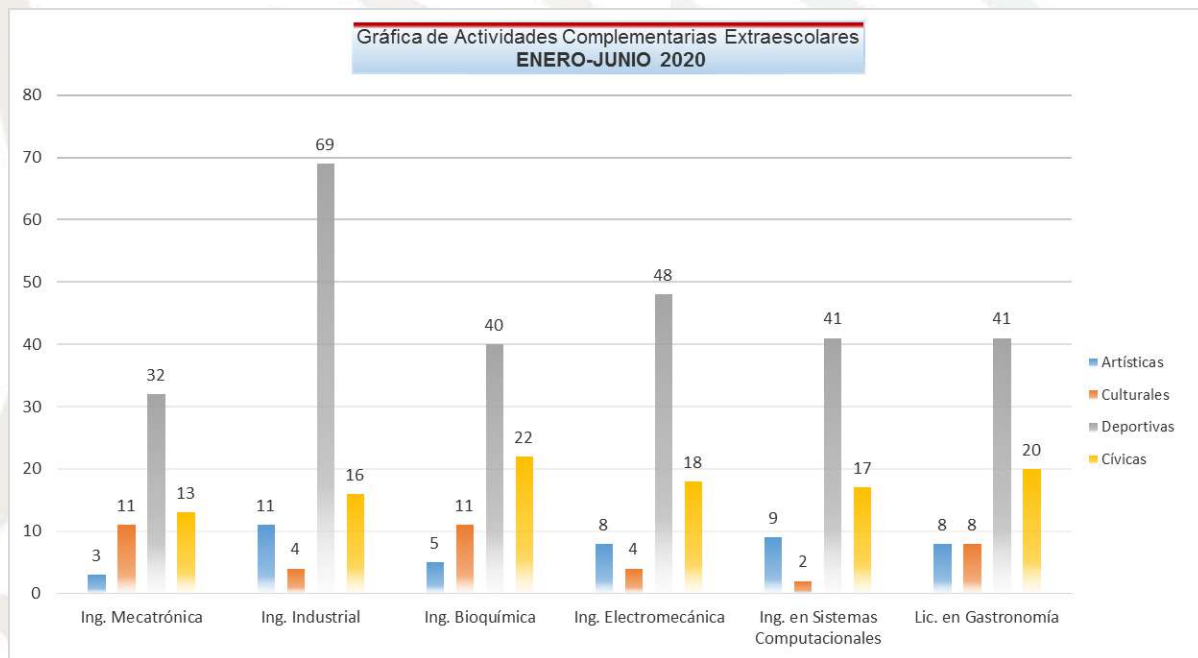
3.1. Conferencias y talleres desarrollados para fomentar la sana convivencia con tolerancia e inclusión.



El martes 3 de marzo se impartió la Plática “Bases científicas del amor”, convocando a los 4tos. Semestres de todas las carreras. Asistieron 72 hombres y 43 mujeres, dando un total de 115 personas. El objetivo es que los alumnos y alumnas aprendan de un valor, que es el amor es uno de los sentimientos más fuertes del ser humano: ¡amor por el arte!, ¡por nuestros seres queridos!, ¡amor por lo que hacemos! Como valor humano, el amor es el motor que inicia el dar y el recibir, el convivir, el compartir, el respetar o el confiar.

Como parte de la formación integral en la educación en nuestros y nuestras estudiantes, del **27 de enero al 07 de febrero de 2020** se abre el periodo de inscripciones en el **Departamento de Difusión y Concertación** a las Actividades Complementarias Extraescolares correspondientes al semestre **Enero-Junio 2020**, ofertando 11 talleres y en donde se atendieron 461 solicitudes de 384 estudiantes, las cuales se describen a continuación:

Actividades Complementarias Extraescolares Enero-Junio 2020							
Carrera	H	M	Artísticas	Culturales	Deportivas	Cívicas	Total
Ing. Mecatrónica	50	9	3	11	32	13	59
Ing. Industrial	64	36	11	4	69	16	100
Ing. Bioquímica	27	51	5	11	40	22	78
Ing. Electromecánica	72	6	8	4	48	18	78
Ing. en Sistemas Computacionales	45	24	9	2	41	17	69
Lic. en Gastronomía	28	49	8	8	41	20	77
TOTAL	286	175	44	40	271	106	461



3.1.2 Acciones para apoyar el desarrollo de actividades deportivas, culturales, artísticas, cívicas y recreativas.

Para promover e incentivar la participación en la educación en competencias deportivas, culturales, artísticas, cívicas y recreativas en diferentes disciplinas y ámbitos para la población estudiantil, se realizaron las siguientes acciones:

El 04 de febrero de 2020, se realizó la ceremonia cívica a cargo de Ingeniería en Sistemas Computacionales en coordinación con este departamento.



El 02 de marzo de 2020, se realizó la ceremonia cívica a cargo de Ingeniería Electromecánica en coordinación con este departamento.



El 21 de Febrero de 2020, en nuestras instalaciones se llevó a cabo un juego amistoso contra el selectivo de básquetbol varonil del **Instituto Tecnológico de Puebla**, este encuentro es una estrategia para preparar a nuestro selectivo para el próximo **Prenacional Deportivo 2020**, disciplina en la que como institución hemos participado dentro del evento anteriormente referido. Cabe destacar que el selectivo de básquetbol del **ITSA** contó con el apoyo de nuestra Comunidad Tecnológica. El marcador fue favorable para nuestra Institución 44-40, sin reporte de lesionados o altercados en dicho encuentro.

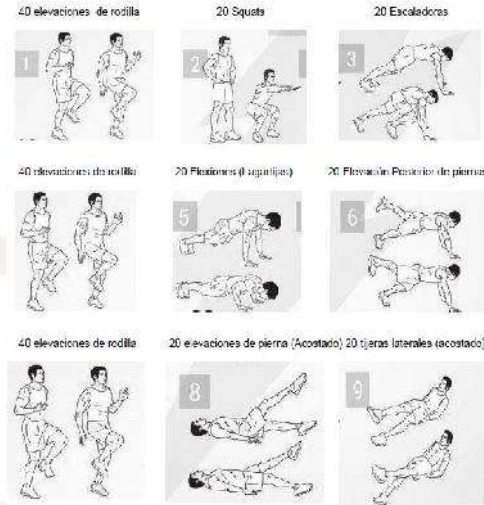


Partido amistoso de básquetbol varonil ITP vs ITSA

Seguimiento a las actividades complementarias extraescolares programadas/realizadas del 20 de marzo al 30 de abril por contingencia COVID-19 #QuédateEnCasa.

Objetivo: Lograr que la población estudiantil conserve un buen estado de salud física y mentalmente durante el tiempo que permanezca en sus casas en la jornada de sana distancia.

Desarrollo: Se envía workout (rutina de ejercicios) de mantenimiento cardiopulmonar y fuerza.



Otra rutina de ejercicios a realizar diario o cada tercer día fue la siguiente:

- 30 a 40 min de actividad física en casa.

Pueden ser:

- ✓ 10 a 15 min de estiramiento.
- ✓ 10 a 15 min de entrenamiento funcional.
- ✓ 10 a 15 min de relajación con estiramientos y/o yoga.



Trabajo del tren inferior con implemento.

Para esta actividad se requiere un balón o pelota (implemento):

- ✓ El o la estudiante deberá pasar entre sus piernas el implemento, realizando círculos por cada pierna de adelante hacia atrás y de atrás hacia adelante. La siguiente forma es haciendo “ochos”, de igual forma, por ambas piernas de adelante hacia atrás, de atrás hacia adelante; se sugieren 10 movimientos de cada indicación.
- ✓ Una vez dominado cada movimiento se buscarán diversas combinaciones y la intensidad deberá incrementar gradualmente.
- ✓ Posteriormente se harán círculos con el implemento por la cintura y así mismo se realizarán combinaciones que permitan la coordinación y la conexión de ambos hemisferios del cerebro.



Cabe señalar que las rutinas también fueron compartidas con videos realizados por los docentes de los talleres.

Otras actividades realizadas para fortalecer la formación integral de la población estudiantil del **ITSA** fueron las siguientes:

- ✓ Investigar tipos de **Liderazgos**.
- ✓ Investigar los autores de **Liderazgo Situacional** y dar un ejemplo de cómo aplicarlo en el deporte.
- ✓ Investigar que es la **Pliometría en el deporte en general** y dar 3 ejemplos aplicados en los y las estudiantes, tomándose una foto de la secuencia que proponen. Esto lo pueden realizar dentro de casa en un espacio de 2 x 2 (**No es necesario al aire libre**).

Para apoyar no solo lo físico sino también lo integral en el desarrollo de los y las estudiantes, es importante brindarles herramientas, es por eso que se comenzó a trabajar en la inclusión de posibles compañeros o compañeras con discapacidades, por lo que se integró el lenguaje a señas.

En el taller de Lectura y Locución se asignaron las siguientes actividades:

- ✓ Hacer la antología de Lecturas para la cuarentena, leer cuidadosamente para recomendar y publicar en sus redes sociales.
- ✓ Realizar un audio o video con un mensaje que invite a quedarse en casa, en la medida de lo posible durante la cuarentena.
- ✓ Participar en la actividad **#ViralicemosLaLectura**, convocada por la Dirección General del Tecnológico Nacional de México y la Dirección de Profesionalización de Docentes de la Dirección General de Educación Superior para Profesionales de la Educación, en el marco de la **Estrategia Nacional de Lectura**, cuyo objetivo es que estudiantes compartan de viva voz una serie de textos videograbados de forma sencilla y accesible a sus posibilidades. **El fin es doble:** Promover la lectura en el estudiantado de nivel superior y que estos videos promuevan la lectura en aquellos que los vean. Procuramos que abordaran temas sobre propagación de virus, pandemias, reacciones ante una situación extraordinaria, la necesidad de aislarse socialmente, las posibilidades creativas, reflexivas, introspectivas y de imaginación que permiten el retraimiento, la angustia ante la vida, etc.



En el mes de mayo, los estudiantes líderes del proyecto enviarán la memoria del proyecto que será evaluada por el jurado experto y de acuerdo a los resultados los estudiantes podrán obtener un crédito de actividades complementarias.



Programa de Desarrollo Profesional Docente PRODEP 2020

Del 18 al 20 de febrero el área de Posgrado e Investigación participó en la Capacitación de la Guía TecNM-PRODEP 2020 (Programa para el Desarrollo Profesional Docente) para los nuevos Representantes Institucionales del PRODEP. Esta capacitación se llevó a cabo con el objetivo de coadyuvar y replicar los actores que intervienen dentro de las actividades del programa para la superación académica de nuestros docentes.



Durante el mes de marzo 4 docentes participan en la convocatoria Perfil Deseable del Programa de Desarrollo Profesional Docente PRODEP 2020:

Plan de estudios	Docente	Convocatoria
Bioquímica	Dra. Johana Ramírez Hernández	Renovación de Perfil Deseable
	Mtra. Guadalupe Gabriela Bárcena Vicuña	Nuevo Perfil Deseable
Sistemas Computacionales	Mtra. Julieta Santander Castillo	Renovación de Perfil Deseable
Gastronomía	Mtra. Lizzeth Hernández Carnalla	Nuevo Perfil Deseable

Solicitudes

Nombre	Convocatoria	Ficha de recepción
BÁRCENA VICUÑA GUADALUPE GABRIELA	Reconocimiento a Perfil Deseable	Mostrar ficha
HERNÁNDEZ CARNALLA LIZZETH	Reconocimiento a Perfil Deseable	Mostrar ficha
RAMÍREZ HERNÁNDEZ JOHANA	Reconocimiento a Perfil Deseable	Mostrar ficha
SANTANDER CASTILLO JULIETA	Reconocimiento a Perfil Deseable	Mostrar ficha

GOBIERNO DE MÉXICO

Enlaces

- Participa
- Publicaciones Oficiales
- Marco Jurídico
- Plataforma Nacional de Transparencia

¿Qué es gob.mx?

Es el portal único de trámites, información y participación ciudadana. [Leer más](#)

Portal de datos abiertos [Descarga los datos de accesibilidad](#)

Denuncia contra servidores públicos

Síguenos en

[Facebook](#) [Twitter](#)

EJE 4. INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO.

4.1 IMPULSAR EL DESARROLLO DE PROYECTOS, CON ENFOQUE EN LA VOCACIÓN PRODUCTIVA DE LA REGIÓN Y LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN.

4.1.3 Proyectos desarrollados por estudiantes.



Un docente y 10 estudiantes de ingeniería electromecánica, en febrero de 2020, llevan un avance del 60% de un **banco de prácticas de neumática y electro neumática**. Dicho banco consiste en dos mesas de trabajo las cuales alojarán componentes y tendrán el suministro eléctrico y de aire comprimido requeridos, a la vez que podrá ser utilizado con los elementos ya existentes en el laboratorio de mecánica. Con ello, se subsanará el rezago del equipo existente, así como el incremento de prácticas en esta área.

EJE 5. VINCULACIÓN Y EMPRENDIMIENTO.

5.1 IMPULSAR LA VINCULACIÓN CON EL SECTOR PRODUCTIVO, PÚBLICO Y SOCIAL.

5.1.1 Actividades realizadas para fortalecer los esquemas de vinculación institucional.

La Sociedad Mexicana de Inocuidad y Calidad para Consumidores de Alimentos (SOMEICCA A.C.) es un grupo de académicos, empresarios, profesionistas y estudiantes que evalúan y mejoran las diferentes cadenas de producción, comercialización y consumo de alimentos. Desde noviembre 2019, se integró el Capítulo estudiantil de la carrera de ingeniería bioquímica con especialidad en alimentos. El viernes 31 de enero y el sábado 1° de febrero del 2020 el Dr. Javier Tochihuitl Vázquez, Jefe de la División de Ingeniería Bioquímica y el Ing. Héctor Alejandro Luna Solís como representante de la Rama Estudiantil del Instituto Tecnológico Superior de Atlixco, asistieron a la REUNIÓN DEL CONSEJO NACIONAL 2020 organizada por el Comité de la Sociedad Mexicana de Inocuidad y Calidad para Consumidores de Alimentos (SOMEICCA A.C.), en donde se presentó el primer informe de actividades 2019 y el plan de trabajo de este año realizado en las instalaciones de la Universidad de las Américas. Además, es importante mencionar que durante el mes de febrero se afiliaron a dicha organización la Ing. Alondra Ocotl Cuaya (Profesor de tiempo completo), el Ing Héctor Alejandro Luna Solís (Técnico Laboratorista) y el Dr. Javier Tochihuitl Vázquez (Jefe de la carrera de Ingeniería Bioquímica).





En febrero, un docente y un estudiante de ingeniería electromecánica, realizaron las pruebas electromecánicas a un servomotor propiedad y en instalaciones de la **empresa DACSA**. Tales pruebas forman parte del proyecto de "Habilitación de base con servomotor para la estandarización del proceso de soldadura en centrifugas" que estará desarrollando este estudiante.

El día 10 de febrero estudiantes de Ingeniería Mecatrónica del Instituto Tecnológico Superior de Atlixco, participaron en la Reunión de las ramas estudiantiles de la IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) en el Estado de Puebla, que se llevó a cabo el pasado 08 de febrero en la Facultad de Ciencias de la Electrónica de la BUAP; esto con el objetivo de realizar la planeación y formular estrategias de trabajo y desarrollo para el 2020. Cabe resaltar que a esta reunión de trabajo asistieron también estudiantes de Instituciones como la BUAP, UDLAP, INAOE, el Instituto Tecnológico de Puebla y el Tecnológico de Monterrey campus Puebla.



Con el objetivo de mantener la vinculación y estar actualizado en la problemática que presenta la cadena productiva del aguacate, el día 14 y 15 de febrero del 2020 el IBQ Hector Alejandro Luna Solís y el Dr. Javier Tochihuitl Vázquez asistieron a la 5ta feria del aguacate realizado en el salón de cabildos de la presidencia Municipal de la Ciudad de Atlixco Puebla.

El día 06 de marzo del 2020, la Ing. Alondra Ocotl Cuaya y el I.BQ. Héctor Alejandro Luna Solís, asistieron al Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN ubicado en Lib. Norponiente 2000, Real de Juriquilla, 76230 Qro, como visita industrial para adquirir conocimiento de diversos equipos e instrumentos del área de alimentos y para identificar el equipo útil para el desarrollo de proyectos a desarrollar.



Como parte de las actividades programadas en la academia de ingeniería industrial, se realizaron ponencias con docentes investigadores invitados, los cuales compartieron sus conocimientos a 270 estudiantes, mismas ponencias que ayudaron a que los estudiantes ampliaran su visión para desarrollar proyectos

Empresa o Institución	Conferencia	Objetivo	Fecha
UPAEP	Técnicas de innovación horticultura regional	Difundir actividades de innovación tecnológica, para el aumento de productividad en sistemas de horanto.	11.02.2020
BINDEVS	Innovación y patentes	Dar a conocer a los estudiantes las opciones para desarrollar investigación y registro de patentes.	21.02.2020
CAPY	Desarrollo empresarial	Fomentar en los estudiantes el deseo por desarrollar ideas de negocio.	13.03.2020
BUAP	Importancia del idioma inglés	Difundir la importancia del uso de idioma inglés en el desarrollo de negocios.	17.03.2020

5.1.4 Actividades realizadas que fortalezcan la vinculación con los diferentes sectores de la iniciativa privada.

El 28 de febrero, 45 estudiantes de la carrera de Ingeniería Mecatrónica del Instituto Tecnológico Superior de Atlixco, llevaron a cabo una visita a BMW GROUP PLANTA SAN LUIS POTOSI, con el objetivo de analizar los procesos automatizados de producción y componentes de potencia



El 06 de marzo, 20 estudiantes de la carrera de Ingeniería Mecatrónica del Instituto Tecnológico Superior de Atlixco, llevaron a cabo una visita a Luk SCHAEFFLER, con el objetivo de analizar los procesos automatizados de producción y componentes de potencia

El 14 de marzo, 45 estudiantes de la carrera de Ingeniería Mecatrónica del Instituto Tecnológico Superior de Atlixco, llevaron a cabo una visita a Complejo Procesador de Gas de Poza Rica Veracruz, con el objetivo de analizar los procesos automatizados de producción y componentes de potencia



Durante el periodo que se reporta, se realizaron visitas industriales, beneficiando a 150 estudiantes de Ingeniería Industrial, en la que pudieron observar y conocer los procesos reales que se llevan a cabo en la industria y con esto, relacionaron conceptos aprendidos en clases; las cuales fueron las siguientes:



No.	NOMBRE DE LA EMPRESA	ÁREA A OBSERVAR Y OBJETIVO	FECHA PROGRAMADA	NO. DE ALUMNOS	SOLICITANTE ASIGNATURA	Y
1	Manantiales Peñafiel	Producción y manantiales, conocer la planeación de la logística de la cadena de producción.	12-mar-19	43	Ing. María de los Angeles Balderas Cid, Estudio del Trabajo 2	
2	Dual Talleres Metal Mecánica, S. A. C. V.	Procesos productivos. Analizar la distribución y logística de los productos que se procesan en la empresa	Marzo 2020	35	Mtra. Laura Vives Carbajal, Formulación y evaluación de proyectos.	
3	Fábrica de jabón la corona	Que los estudiantes conozcan el proceso de elaboración de jabón y aumente con ello su habilidad como ingenieros industriales para mejorar procesos de producción.	01-jun-19	40	Mtra. Magdalena Torres Rosas. 1.-ESTUDIO DEL TRABAJO II. 2.-MEDICIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA PRODUCTIVIDAD.	
4	Planta nucleo electrica, laguna verde veracruz.	Conocer los diferentes procesos en temas de higiene y seguridad, los cuales ayudan a garantizar la calidad de la energía.	Mar-20	40	Mtro. Anselmo Charros Tlapalcoyoa, Mtra. Ma. De Los Angeles Balderas Cid. Higiene y Seguridad, Temas selectos de ingeniería industrial	

INFORME DE LABORES DE LENGUAS EXTRANJERAS

En el periodo enero-junio 2020 se inscribieron 523 estudiantes de todas las carreras en 25 cursos, 18 cursos de Inglés y 7 cursos de Francés.

Idioma	Nivel	No. de cursos	No. de estudiantes
Inglés	1	6	154
	2	4	82
	3	2	41
	4	1	15
	5	1	10
	Intensivo*	4	95
Francés	1	2	37
	2	2	40
	3	1	18
	4	1	21
	5	1	10
TOTAL		25	523





Plan de estudios	Inglés	Francés
Bioquímica	63	0
Electromecánica	65	0
Industrial	138	1
Sistemas Computacionales	46	0
Mecatrónica	79	0
Gastronomía	6	125
TOTAL	397	126

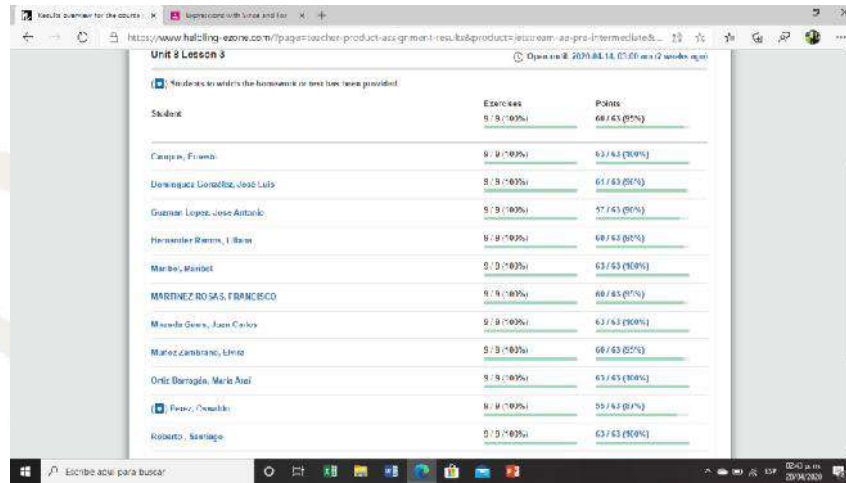
*Convenio de colaboración institucional con Sonhos Instituto de Investigación y Estudios Superiores en Gestión, Tecnológica y Administración S. C.

Derivado de la contingencia sanitaria COVID-19, a partir del 23 de marzo se imparten a distancia las clases de idiomas con las siguientes características:

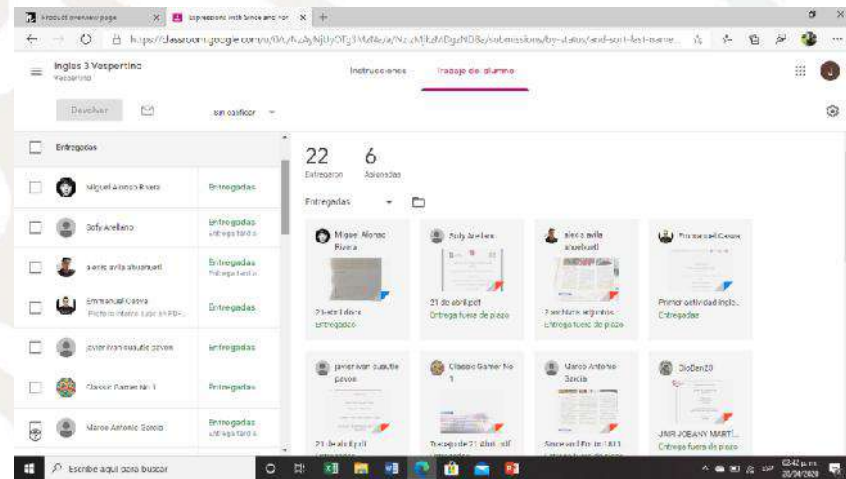
Plataformas	No. de estudiantes inscritos en idiomas	Cuenta con equipo de cómputo si/no	Cuenta con internet si/no	Seguimiento satisfactorio al curso si/no	Promedio de avance de los programas
Helbling-ezone	523	77%	87%	86%	72%
Sonhos					
Google Classroom					
Meet					
Whatsapp					
Skype					
Messenger					
Zoom					



A continuación se muestran algunas imágenes con el uso de las plataformas.



Plataforma Helbling-ezone



Plataforma Google Classroom



Plataforma Meet



“Informe de actividades del periodo comprendido del 01 de febrero al 30 de abril de 2020.”

1.1 Sesiones realizadas.

1.1 Sesiones realizadas.			Sesiones ordinarias.	Sesiones extraordinarias.
Febrero 2020			1	0
Marzo 2020			1	0
Abril 2020			0	0
			2	0

1.2 Actividades realizadas

Mes	Actividades
Febrero	Se elaboró y aprobó por el Comité de Transparencia del ITSA el Aviso de Privacidad Integral del OPEN DAY.
Marzo	Se realizó la 4ª sesión ordinaria del Comité de Transparencia del ITSA.
Abril	Se dio cumplimiento a las obligaciones de Transparencia en el Portal Nacional de Transparencia correspondientes al primer trimestre (enero-marzo) 2020.





Instituto Tecnológico Superior de Atlixco

Dirección de Planeación y Vinculación

Informe de labores del "Comité de Control Interno" del periodo comprendido del 01 de febrero al 30 de abril de 2020.

1.1 Sesiones realizadas		Sesiones ordinarias	Sesiones extraordinarias
Sesiones del Comité de Control Interno			
Febrero	2020	0	0
Marzo	2020	0	0
Abril	2020	0	0
Total		0	0

1.2 Actividades realizadas.

Mes	Actividades
Febrero 2020	Difusión del Comité de Ética al personal docente, administrativo y estudiantes del ITSA el Pronunciamiento de Cero Tolerancia de las conductas de Acoso Sexual alineado conforme a lo establecido en el Protocolo para la Prevención, atención y sanción del hostigamiento sexual y acoso sexual emitido por el Diario Oficial de la Federación el pasado 30 de enero 2020.
Febrero 2020	Atención a Auditoria Especial del Gasto Federalizado correspondiente a la Cuenta Pública 2019 de la Auditoria Superior de la Federación.
Marzo 2020	Remisión de Acta de la Primera Sesión Ordinaria 2020 del Comité de Control Interno e Informe Anual de Control Interno 2019 ante la Secretaria de la Función Pública.





Marzo 2020	Elaboración de Carpeta de trabajo para Segunda Sesión Ordinaria del Comité de Control Interno 2020.
Marzo 2020	Taller de identificación de Riesgos y elaboración de Matriz Riesgo-Control para PTCI 2020
Abril 2020	Atención a cuestionario para Auditoria de Desempeño aplicable a Entidades Fiscalizadas del Orden Estatal, Cuenta Pública 2019, de la Auditoria Superior del Estado.

ATENTAMENTE

Ing. Eric de Bernardo Hernández
Director de Planeación y Vinculación.





INFORME DE ACTIVIDADES

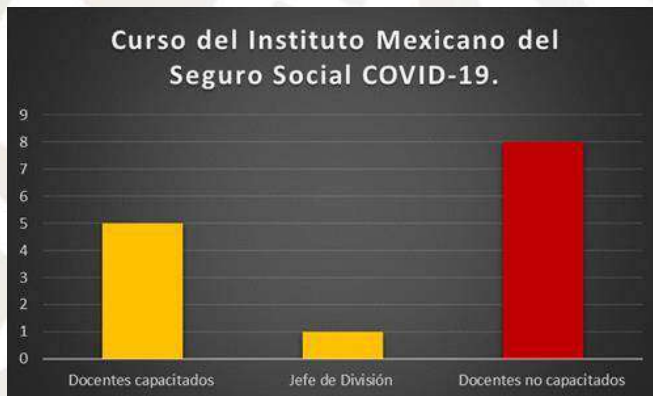
EJE 1. CALIDAD DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS.

1.1.1 Capacitaciones y certificaciones docentes.

Del 27 al 31 de Julio se llevó a cabo la capacitación Amazon Web Services (AWS) en el cual 8 Docentes tomaron dicha capacitación.



Con la finalidad de continuar con las actividades durante la contingencia de salud COVID-19 y en seguimiento a la Estrategia de Continuidad Académica, 5 docentes y el Jefe de División de Ingeniería Mecatrónica participaron en el curso "Todo sobre la prevención del COVID-19 del Instituto Mexicano del Seguro Social.



1.1.2 Plan de profesionalización de la plantilla docente

1.3.1 Impartición de cursos masivos en línea.

1.3.2 Difusión del uso de TIC's y capacitación de docentes en el uso de TIC's.

Dentro del programa de Actualización Profesional y Formación Docente del 1 al 4 de junio de 2020 se desarrolló el taller en línea "Uso de Herramientas Digitales para la aplicación en clases Online (Google Classroom, Google Meet)", en el cual participaron un total de 81 docentes, El taller fue impartido por la Academia de Ingeniería en Sistemas Computacionales, beneficiando a una población de 934 hombres y 501 mujeres estudiantes del Instituto.

Google Classroom, Google Meet			
Carrera	H	M	Total
Bioquímica	3	9	12
Electromecánica	11	2	13
Sistemas Computacionales Industrial	7	8	15
Mecatrónica	9	6	15
Gastronomía	6	7	13
Total docentes	45	36	81

Docentes participantes en los talleres de "Diseño de estrategias de aprendizaje enseñanza para la práctica docente" y "Motivación en el proceso formativo"			
Carreras	H	M	Total
Bioquímica	3	6	9
Electromecánica	7	2	9
Sistemas Computacionales	6	7	13
Industrial	6	5	11
Mecatrónica	8	4	12
Gastronomía	3	3	6
Total	33	27	60



Como parte del seguimiento a las necesidades detectadas en la evaluación docente, del 6 al 31 de julio de 2020 se impartieron los talleres virtuales impartidos por la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla denominados:

1. Motivación en el proceso formativo con la participación de 30 docentes.
2. Diseño de estrategias de aprendizaje-enseñanza para la práctica docente con la participación de 30 docentes.





1.4.1 Participación de docentes en eventos internacionales.

El día 27 de junio de 2020 se llevó a cabo el Primer Congreso Internacional Virtual de Investigadores LASIRC con la asistencia de 5 países de América Latina, entre ellos México. En dicho congreso participaron 5 proyectos titulados: "Evaluación antibacteriana del extracto etanólico de la raíz de Acacia Cornígera", "Aprovechamiento integral de aceite comestible, utilizado en la industria gastronómica y alimentaria", "Aplicación de buenas prácticas de manufactura en la Distribuidora de carnes San Agustín", "Análisis del extracto de flor de sospo (*Pseudobombax ellipticum*) como antimicrobiano en *Escherichia Coli* ATCC 10351, *Pseudomonas Aeruginosa* ATCC9027 y *Staphylococcus Aureus* ATCC 7538.", "Evaluación antimicrobiana del extracto de raíz de cornezuelo (*Acacia cornígera*)", por parte de Ingeniería Bioquímica del Instituto Tecnológico Superior de Atlixco, proyectos que son dirigidos por la M.T.A. Guadalupe Gabriela Bárcena Vicuña y Dra. Johana Ramírez Hernández.





1.4.2 Participación de estudiantes y docentes en el dominio de una segunda lengua. (cursos, certificaciones, etc.).

Con el desarrollo de los cursos de lenguas extranjeras en el periodo de verano se inscribieron 136 estudiantes de todas las carreras en 4 cursos de inglés y 2 cursos de francés.

IDIOMA	NIVEL	NO. DE CURSOS	NO. DE ESTUDIANTES
Inglés	2	1	22
	3	1	30
	4	1	30
	5	1	15
Francés	2	1	14
	3	1	25
TOTAL		6	136

Inclusión del módulo de Introducción a la Lengua Extranjera en el propedéutico 2020 para estudiantes de nuevo ingreso.

CARRERA	INGLÉS	FRANCÉS
Bioquímica	25	0
Electromecánica	15	0
Industrial	23	0
Sistemas Computacionales	13	0
Mecatrónica	18	0
Gastronomía	3	39
TOTAL	97	39

Dentro de los servicios que oferta la CLE se desarrolló los siguientes servicios durante este periodo:

- a) Examen de acreditación o ubicación del idioma inglés a 52 estudiantes.
- b) Emisión de constancias de liberación de idioma extranjero a 30 estudiantes.

SERVICIO	CANTIDAD
Examen de acreditación o ubicación del idioma inglés	52
Emisión de cartas de liberación de idioma extranjero para titulación	30



EJE 2. COBERTURA Y EQUIDAD EDUCATIVA.

2.1.1 Acciones realizadas para ampliar la oferta educativa.

Sobre el proceso de admisión para el ciclo escolar 2020-2021 se desarrollaron dos etapas para la aplicación de examen de admisión con fecha 31 de julio y 28 de agosto. Se implementó la aplicación en la modalidad "Bajo la protección del hogar" siendo Exbach la empresa que dio el servicio de aplicación del examen. Con un total de 261 fichas emitidas, 246 examen en línea aplicados y 15 aspirantes pendientes de presentar.

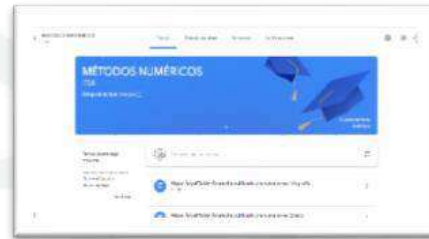
Proceso de admisión 2020						
Fichas emitidas al 28 de agosto de 2020						
Carrera	Fichas emitidas			Exámenes aplicados		
	H	M	Total	H	M	Total
Ingeniería bioquímica	16	13	29	13	13	26
Ingeniería electromecánica	26	1	27	26	1	27
Ingeniería en sistemas computacionales	31	17	48	30	14	44
Ingeniería industrial	24	28	52	22	27	49
Ingeniería mecatrónica	36	8	44	36	8	44
Licenciatura en gastronomía	34	27	61	32	24	56
Total	167	94	261	159	87	246

Como parte de las estrategias para fortalecer la difusión de nuestros programas educativos se desarrolló el primer WEBINAR verano 2020, transmitido en vivo a través del facebook institucional los días 21 y 22 de Julio a nivel nacional impartiendo 11 conferencias y una mesa redonda, participando 8 docentes 11 hombres y 6 mujeres teniendo un total de audiencia de 1032 espectadores.

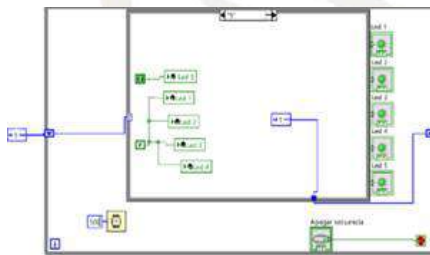


2.2.1 Acciones realizadas que contribuyen a reducir el índice de deserción y reprobación.

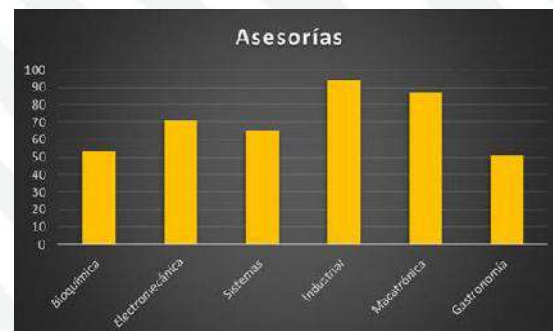
Se continuó con clases virtuales a 1435 estudiantes 934 hombres y 501 mujeres para concluir el semestre enero – junio 2020 de las diferentes academias con el objetivo de dar continuidad al proceso enseñanza aprendizaje y la formación de los ingenieros y licenciados que forma nuestra institución comprometidos con la calidad educativa a través de Classroom, Meet y Zoom.



Así mismo se impartieron clases virtuales a 460 estudiantes 315 hombres y 145 mujeres de las diferentes academias que se inscribieron para cursar asignaturas en verano 2020 a través de Classroom y Meet.



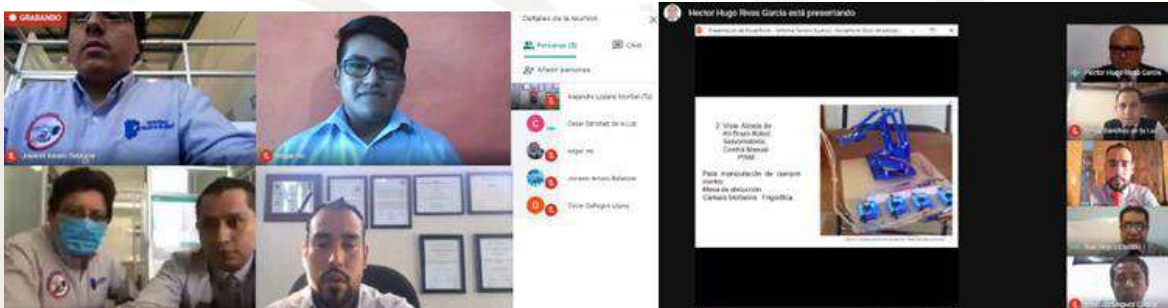
Realizando el seguimiento a los estudiantes respectivos a través de tutorías individuales y grupales, con el objetivo de reducir el índice de reprobación y deserción.



2.2.2 Titulación (acciones realizadas para incrementar la titulación en sus diferentes opciones y número de titulados).

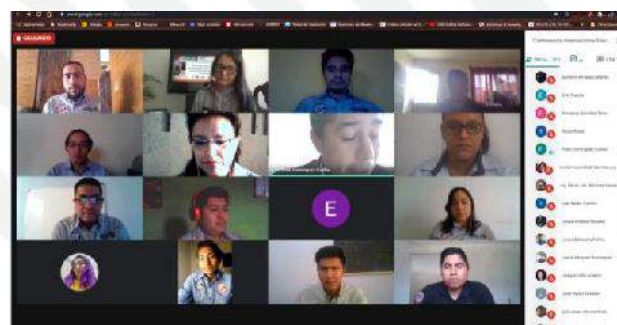
El Instituto Tecnológico Superior de Atlixco con el objetivo que los egresados continúen con el proceso de Titulación Integral se realiza la Titulación en línea, cumpliendo con los lineamientos Académico – Administrativos de TecNM con la finalidad de contribuir con la eficiencia terminal y el desarrollo profesional de nuestros egresados cumpliendo con las medidas correspondientes para prevenir la propagación del COVID 19.

Se realizaron las primeras Titulaciones Integrales de forma virtual de 5 egresados de la Ingeniería Mecatrónica, 6 de Ingeniería Industrial e 1 de Ingeniería Electromecánica del Instituto Tecnológico Superior de Atlixco, las cuales validan los conocimientos, habilidades y actitudes (competencias) que el egresado adquirió y desarrolló durante su formación profesional en el instituto.

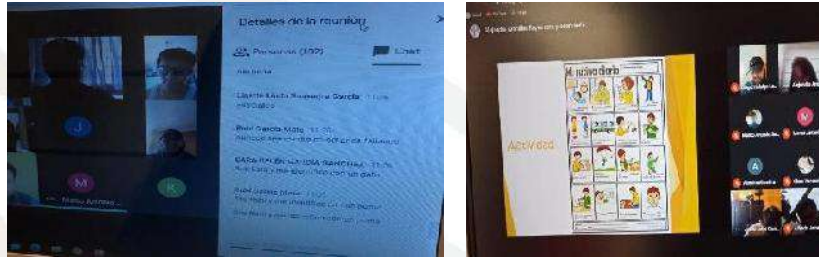


2.3.1 Conferencias y talleres desarrollados para fomentar la sana convivencia con tolerancia e inclusión.

Como parte de las estrategias para fortalecer la formación de los estudiantes, la División de Ingeniería Mecatrónica gestiona la conferencia “**Jóvenes con Inteligencia Emocional y Autoeficiencia en su Formación Académica y Profesional**” impartida el día viernes 24 de julio de 2020 a las 12:00 horas por la Ing. Luz Marina Patiño Nieto, Directora de la Escuela de Ingeniería, Jefe de Programas de Ingeniería, de la CORPORACIÓN UNIVERSITARIA UNITEC de Bogotá, Colombia, a través de la plataforma MEET.



Como parte de las estrategias para fortalecer la formación de los estudiantes, el área de psicología brindo la conferencia **“Efectos del aislamiento”** impartida el día miércoles 26 de agosto de 2020 a las 11:00 horas por la Psic. Alejandra Arenillas Reyes, a través de la plataforma MEET con la participación de 102 estudiantes de las diferentes ingenierías y licenciatura de la institución.



Campaña de difusión para proceso de nuevo ingreso

Como parte de la estrategia para incremento de la matrícula de nuevo ingreso se realizaron las siguientes actividades: transmisión del Ciclo de Conferencias de Verano los días 21 y 22 de julio a través de Facebook. Producción de videos de promoción de la oferta educativa. Casos de éxito de nuestros egresados, Campaña



del proceso de inscripción en redes sociales a través de Google Ads y Facebook Ads del 16 de junio al 31 de julio con un alcance promedio de 70 visitas diarias a la página de Facebook y 378 visitas a la página del Tec de Atlixco a través de Google Ads. Campaña en medios a través de Ultra 92.5 FM del 10 al 27 de agosto con cobertura en Atlixco y la Ciudad de Puebla, Radio Sol FM 101.3 del 10 al 27 de agosto con cobertura en la ciudad de Atlixco y la región sureste del Estado de Puebla. Gestión para la transmisión del promocional del proceso de admisión en SET Radio 105.1 FM del 10 al 27 de agosto con cobertura en el Estado de Puebla. Campaña de medios complementaria del proceso de admisión a través de La Romántica: La Flor de Atlixco 99.9 FM del 25 al 27 de agosto con cobertura en la ciudad de Atlixco y zona aledañas.



Instagram

Elaboración de guión y producción de spot para radio y spot en video del segundo proceso de examen de admisión. Transmisión de Sesiones de Preguntas y Respuestas sobre el Proceso de Admisión 2020 los días 25 de mayo, 28, y 30 de julio y 27 de agosto. Actualización de redes sociales sobre actividades y convocatorias del Tec de Atlixco. Grabación y edición del mensaje de felicitación del Mtro. Leopoldo González al TecNM Campus San Luis Potosí por su 50 aniversario. Grabación y edición del mensaje de bienvenida del cuerpo directivo a los estudiantes de nuevo ingreso. Campaña de perifoneo en la región.

Campaña permanente de posicionamiento del Tec de Atlixco a través de nuestras redes sociales institucionales.

A través de nuestras Redes Sociales, se continúa compartiendo información del interés de la comunidad del Tec de Atlixco, como Convocatorias, Webinar's, Ponencias, Cursos, Bolsa de Trabajo, Becas, Bibliotecas Digitales, Titulaciones y comunicados oficiales por parte de la Secretaría de Educación, TecNM, Secretaría de Salud, del Tec de Atlixco, entre otras.



EJE 4. INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO.

4.1.2 Acciones que impulsan la participación de estudiantes en el desarrollo de proyectos.

Dentro del Evento Nacional Estudiantil de innovación Tecnológica ENEIT 2020 etapa local, se realizó la entrega de memorias digitales de la convocatoria ENEIT etapa local donde participaron 91 estudiantes divididos en 24 proyectos de desarrollo tecnológico en el mes de mayo.





PLAN DE ESTUDIOS	PROYECTOS
Bioquímica	3
Electromecánica	5
Sistemas Computacionales	6
Industrial	1
Mecatrónica	5
Gastronomía	4
Total	24

PLAN DE ESTUDIOS	ESTUDIANTES		
	H	M	TOTAL
Bioquímica	3	11	14
Electromecánica	15	0	15
Sistemas Computacionales	14	6	20
Industrial	6	8	14
Mecatrónica	14	3	17
Gastronomía	5	6	11
Total	57	34	91



4.1.3 Proyectos desarrollados por los estudiantes.

Participaron en el Webinar 1er. Seminario Internacional de Tecnología e Innovación, organizado por la Universidad Mariana de Juan de Pasto Colombia, la fundación LASIRC y el grupo de investigación INMECNAR-Aunar Colombia, el Mtro. Edgar Hernández Páez de Ingeniería Electromecánica y el estudiante Sergio García Silva de Ingeniería Mecatrónica donde presentaron los proyectos Feeder Automatic y Bomba Híbrida, el pasado 12 de junio de forma virtual. Derivado de esta participación el estudiante Sergio García Silva, con el proyecto Feeder Automatic, obtuvo la acreditación para participar en el V Encuentro Latinoamericano de Semillero de Investigación Colombia, a celebrarse en el mes de septiembre de 2021 en Colombia.



EJE 5. VINCULACIÓN Y EMPRENDIMIENTO.

5.1.1 Actividades realizadas para fortalecer los esquemas de vinculación institucional.

Del 7 al 12 de mayo del presente año la academia de Ingeniería Bioquímica realizó la producción de gel antibacterial obteniendo un producto de calidad, competente con el mercado, tiene la capacidad de eliminar el 99,9% de los microorganismos que se alojan en las manos, por lo que protege de enfermedades e infecciones respiratorias con el objetivo de proporcionarlo a la comunidad ITSA para uso de él dentro de las instalaciones así como para la venta al público en general, se elaboraron en una primera etapa 67 litros, mientras que en la segunda 110 litros más.



La Ingeniería Mecatrónica del Instituto Tecnológico Superior de Atlixco, elabora Caretas Protectoras, para donar al personal médico y a trabajadores de la región de Atlixco la cual se encuentra combatiendo la contingencia de salud COVID-19. Mediante una Impresora 3D y en base al diseño realizado en el software solidworks son elaboradas en el laboratorio de Mecatrónica.

Las donaciones se entregaron a: Hospital General Gonzalo Rio Arronte Atlixco, Hospital General Zona 05 IMSS Metepec, Relleno Sanitario del Municipio de Atlixco, Personal de Mantenimiento Instituto Tecnológico Superior de Atlixco, donando un total de 100 caretas.



5.2.3 Actividades que impulsen la participación de estudiantes en el desarrollo de proyectos.

Dentro del Foro Internacional de Emprendimiento 2020 y derivado de la participación de la empresa “LAURUS” en el Programa Junior Achievement 2019, la estudiante de Ingeniería Industrial Yannet Maximiliano Hernández, obtuvo una beca para participar en el Foro Internacional de Emprendimiento 2020, que se llevó a cabo del 25 al 28 de junio, que en esta edición por la contingencia sanitaria, fue en versión on-line. El evento tuvo por objetivo desarrollar en los participantes aptitudes y actitudes emprendedoras, así como trabajar en el fortalecimiento de sus valores.



5.3.3 Actividades realizadas que contribuyan a la inscripción de proyectos al IMPI, así como los proyectos inscritos al IMPI.

Se contestó el primer oficio de notificación de las tres solicitudes de patente y un modelo de utilidad que se tienen en proceso ante el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial con fecha 20 de agosto, donde se espera se emita el examen de forma.

No.	No. de expediente	Nombre de la solicitud	Docentes inventores	Estudiantes inventores	Fecha de solicitud	Estatus del trámite
1	MX/E/2019/089049	Dispositivo para prueba de esfuerzo en espejo vaginal desechable	Fabiola Olvera Torres	Salvador Flores Téllez	20 de diciembre de 2019	En proceso de registro
2	MX/a/2019/015835	Bomba híbrida	Edgar Hernández Páez	Miguel Ángel Candelario Andrade	20 de diciembre de 2019	En proceso de registro
3	MX-u-2019-000689	Dispositivo electrónico portátil para el monitoreo, geo-localización y alerta por llamada	Mariana Natalia Ibarra Bonilla	N/A	20 de diciembre de 2019	En proceso de registro
4	MX/a/2019/015872	Proceso para la recuperación de materiales de desecho de tipo poliestireno y un producto de poliestireno recuperado	Johana Ramírez Hernández Guadalupe Gabriela Bárcena Vicuña	N/A	20 de diciembre de 2019	En proceso de registro



Escritos enviados al IMPI (Tablero Electrónico)

Escritos encontrados: 1

Folio	Tipo de escrito principal	Estatus	Fecha captura	Fecha recepción	Expediente	Documento entrada	Visualizar
29671	Contestación de requisitos T1 Forma	Recibido	20/06/2020 20:32:24	20/06/2020 20:39:50	MX/a/2019/075860	MX/E/2020/046140	

Residencias Profesionales.

Para el periodo 1 del año 2020, se contó con un total de 113 estudiantes que realizaron su Residencia Profesional, de los cuales hubo 11 bajas de la materia por contingencia sanitaria.

Estudiantes realizando Residencia Profesional 1 2020				
Carrera	Total	F	M	
Ingeniería Bioquímica	4	1		
Ingeniería Electromecánica	26	2		
Ingeniería Industrial	11	2		
Ingeniería Mecatrónica	19	2		
Ingeniería en Sistemas Computacionales	22		9	
Licenciatura en Gastronomía	31	20		
	113	36		

Sector público.	13
Sector privado.	83
Sector educativo.	16
Asociación civil.	1
	113

Principales empresas donde se realizan Residencias Profesionales
AE Tech Radiocomunicación y Seguridad S.A. de C.V.
ZUCARMEX Industrial Azucarera Atencingo S.A de C.V.
INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFISICA OPTICA Y ELECTRONICA (INAOE)
La Herencia Banquetes y Eventos
Leonali S.P. de R.L. de C.V.
Sistemas Diseño e Ingeniería S.A. de C.V.
Sistema Operador de los Servicios de Agua Potable y Alcantarillado del Mpio de Atlixco
Nissan Mexicana S.A. de C.V.
VOLKSWAGEN DE MÉXICO S.A. DE C.V.
Comisión Federal de Electricidad, División Centro Oriente.
Centro de Especialización de Recursos Humanos de Alto Nivel para el Sector Automotriz.

Así mismo, como parte de las estrategias para la realización de Residencias Profesionales y Servicio Social se realizaron las siguientes actividades:

- 1.- Elaboración de un formato para vacantes de Residencia Profesional y Servicio Social, el cual es enviado a las diferentes empresas e instituciones de la región, mismo que nos permite identificar aquellas interesadas en signar convenio de colaboración.
- 2.- Proyectos internos con las coordinaciones del Instituto, para la realización de estas Actividades.
- 3.- Carta Responsiva por parte de estudiantes y padres de familia para desarrollar estas actividades.
- 4.- Verificación de las empresas que garanticen las medidas sanitarias establecidas por Protección Civil.





Servicio Social

Para el periodo 1 del año 2020 se contó con un total de 92 estudiantes que prestaron Servicio Social.

Estudiantes realizando Servicio Social 1 2020			
Carrera	Total	F	M
Ingeniería Bioquímica	8	4	4
Ingeniería Electromecánica	8	1	7
Ingeniería Industrial	28	11	17
Ingeniería Mecatrónica	21	6	16
Ingeniería en Sistemas Computacionales	17	5	12
Licenciatura en Gastronomía	10	9	1
Total	92	36	57

Sector público.	41
Sector educativo.	48
Asociación Civil.	3
Total	92

Convenios de colaboración con los sectores público, privado y social.

Durante el periodo mayo - agosto 2020, se gestionaron 8 convenios de colaboración:

- 7 Nacionales
- 1 Internacional

Nota: El proceso se concluirá una vez que las condiciones sanitarias lo permitan.



Núm.	Empresa/Dependencia	Sector	Contacto	Teléfono	Correo electrónico	Fecha de gestión	Nacional/Internacional
1	EVERFLUX	Privado	Blanca Victoria Alarcón de Toledo	(555) 604 71 51	everflux@everflux.com.mx	Mayo	Nacional
2	COLEGIO DE POSTGRADOS CAMERU PUEBLA	Público	Dra. María Esther Méndez Escobar Coordinadora de la WPUJIS	(221) 2 85 14 42 ext. 2211	mehdez@puebla.mx	Julio	Nacional
3	PKS SOLUTIONS	Privado	Lic. Alicia Moreno Galindo, Jefe de Capital Humano	(20) 98 97 03	alicamoh@pkssolutions.com	Agosto	Nacional
4	UNIVERSIDAD DE CIENCIAS Y FUNDACIONES	Público	Lic. María Gemá Ceballos Álvarez Área de Servid. Social, Prácticas Profesionales y Becarías	(222) 2 42 19 81, 2 45 81 06, 8 37 76 31	apgs@ucyf.com.mx	Agosto	Nacional
5	SOLUCIONES TECNOLOGICAS	Privado	Lic. Miguel Ángel San Román Sandoz Director	(24) 64 32 79	adm@traccion@soluciones tecnologicas.net	Agosto	Nacional
6	PLÁSTICA S.A. DE C.V. 2da. Sucursal	Privado	Phonix Cebalero Director	(23) 39 23 00	toth@plasticamex.com	Agosto	Nacional
7	ANIDEX, S.S.A. DE C.V.	Privado	Comercio Exterior Univas	(22) 60 30 48	banquets@intermedias.com.mx	Agosto	Nacional
8	UNIVERSIDAD CATÓLICA DE TROPICALIA (ESTU. HICABALGUÁ)	Privado	Sen. Soledad Margarita López B. Asesora	+52 77 723 800 00	soledad@ucp.com	Agosto	Internacional

Lic. Samuel Méndez Carrera

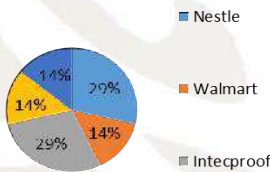


Bolsa de Trabajo.

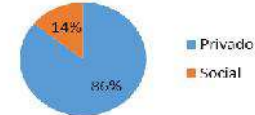
Durante el periodo mayo-agosto 2020, se publicaron:

- 7 vacantes especializadas de 5 empresas de los sectores privado y social

Vacantes (por empresa)



Vacantes por sector



Publicaciones Bolsa de Trabajo mayo-agosto 2020



Samuel Morales Carrera

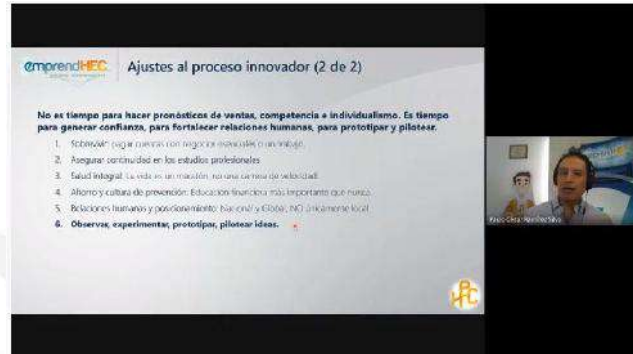
Seguimiento de egresados.

Durante el periodo mayo-agosto 2020, se llevó a cabo la consolidación de las bases de datos de egresados del departamento de vinculación y la de control escolar, desde la generación 1998-2003 hasta la 2015-2020, con más de 1857 registros con la finalidad de robustecerla y actualizar los datos personales para contactar a los estudiantes con más eficiencia.

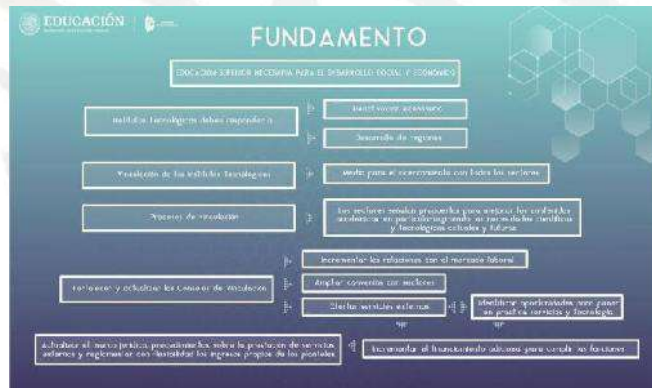
Samuel Morales Carrera

Vinculación.

El día 8 de junio se llevó a cabo la Charla-Taller: Experimentación, tolerancia al fracaso y flexibilidad en proceso innovador con el TecNM en el cual comparten temas de emprendedurismo en tiempos de Pandemia, enfocar esfuerzos, desarrollar pensamiento crítico, el cual nos permita identificar esa información veraz que esté bien sustentada.



El día 20 de agosto se llevó a cabo la reunión Nacional de Vinculación, con el propósito de cumplir indicadores como servicio social, Residencias profesionales, seguimiento a egresados, educación continua, lenguas extranjeras, consejos de vinculación, convenios, movilidad e intercambio académico, incubadoras de empresa y propiedad intelectual.



Movilidad.



El día 25 de junio de asistencia a la video conferencia titulada "Tools & Tips for Virtual Education Programs: An Introduction to Collaborative Online International Education (COIL) and 100K Partnerships".

Programas Derivados del Plan Estatal de Desarrollo 2019 - 2024

Se llevó a cabo la plática informativa de los Instrumentos Derivados del Plan Estatal de Desarrollo dirigida al Organigrama del TecNM, donde se realizó una síntesis en la cual se pudiera observar la relación y alineación entre metas e indicadores de los documentos oficiales como son el Plan Nacional de Desarrollo, El Programa Sectorial de Educación, La Vinculación con los Objetivos de la Agenda 2030 y nuestro programa Institucional.



OTRAS ACTIVIDADES

Referente al Programa de Estímulo al Desempeño del Personal Docente de los Institutos Tecnológicos Descentralizados 2020, el 22 de junio se difundió la convocatoria, con el propósito de promover la participación, logrando que 28 docentes se interesaran en cumplir los requisitos.

Docentes participantes en el Programa de Estimulo al Desempeño Docente			
2017	2018	2019	2020
19	19	22	28

Reestructuración del modelo de trabajo de las Actividades complementarias durante la emergencia sanitaria.

Con el apoyo de los promotores, se tomaron las medidas pertinentes para terminar los programas relacionados a las Actividades Complementarias durante la emergencia sanitaria a través del uso de plataformas digitales y Whatsapp. Por su parte, los alumnos enviaron evidencia en video y fotografía a los promotores de su trabajo.

