
INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2021

FEBRERO 2022

Tecnológico Nacional de
México Campus
Jiquilpan



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO



ÍNDICE

ÍNDICE.....	2
MENSAJE DEL DIRECTOR.....	6
INTRODUCCIÓN.....	7
MARCO NORMATIVO.....	8
MISIÓN Y VISIÓN.....	10
MISIÓN.....	10
VISIÓN.....	10
VALORES.....	10
DIAGNÓSTICO.....	12
ACCIONES Y RESULTADOS.....	14
CALIDAD EN LOS SERVICIOS EDUCATIVOS.....	14
<i>Oferta Educativa y el Proceso de Admisión.....</i>	14
<i>Difusión y Promoción de la Oferta Educativa.....</i>	14
<i>Proceso de Admisión.....</i>	15
<i>Programa de Tutorías.....</i>	18
<i>Calidad en los Programas Educativos de Licenciatura para su Acreditación.....</i>	19
<i>Participación en Congresos.....</i>	20
<i>Concursos Académicos.....</i>	21
<i>Eventos Académicos.....</i>	23
<i>Incorporación a la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior.....</i>	24
<i>Afiliación a la Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Ingeniería.....</i>	24
<i>Calidad en los Espacios e Infraestructura.....</i>	25
<i>Mantenimiento y Adquisición de Equipos de Laboratorio.....</i>	25
<i>Fortalecimiento del Inglés para la Internacionalización del Instituto.....</i>	25
<i>Programa de Cursos de Capacitación que Ofrece el Instituto Tecnológico.....</i>	26
<i>Examen TOEFL, TOIC o Equivalente de Acuerdo con la Lengua Extranjera.....</i>	27
ACTUALIZACIÓN Y CAPACITACIÓN DE PROFESORES.....	28
COBERTURA, INCLUSIÓN Y EQUIDAD EDUCATIVA.....	29
<i>Cobertura de la Educación Superior.....</i>	29
<i>Acceso, Permanencia y Egreso de estudiantes.....</i>	29

<i>Variación de la Matrícula y Eficiencia Terminal</i>	29
<i>Residencias Profesionales</i>	29
<i>Egreso y Titulación</i>	30
<i>Programas para la Permanencia Estudiantil</i>	31
<i>Becas</i>	31
<i>Apoyos Institucionales</i>	31
<i>Fomento a la Lectura y Acceso a la información</i>	32
<i>Centro de Información y Bibliotecas Virtuales</i>	32
<i>Infraestructura Física</i>	32
<i>Organización Bibliográfica</i>	33
<i>Actividades de Fomento a la Lectura</i>	35
<i>FORMACIÓN INTEGRAL DE LOS ESTUDIANTES</i>	36
<i>Actividades con Organizaciones de la Región</i>	36
<i>Actividades Deportivas y Recreativas</i>	36
<i>Ligas Deportivas Regionales</i>	36
<i>Semana Cultural y Deportiva</i>	37
<i>Actividades Cívicas</i>	38
<i>Actividades Artísticas y Culturales</i>	38
<i>CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN</i>	39
<i>Impulso al Desarrollo de las Capacidades Científicas y Tecnológicas</i>	39
<i>Programa Delfín</i>	39
<i>Estancia de Investigación y Congreso nacional del XXVI Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico 2021</i>	40
<i>Actividades Académicas de Investigación y Divulgación</i>	42
<i>VINCULACIÓN CON LOS SECTORES: PÚBLICO, SOCIAL Y PRIVADO</i>	43
<i>Red Académica Estatal de Vinculación</i>	43
<i>RCO ANUIES Centro Occidente</i>	43
<i>Consejo de Vinculación</i>	44
<i>Vinculación, Acuerdos Celebrados y Servicios Externos</i>	46
<i>Vinculación</i>	46
<i>Acuerdos Celebrados</i>	46
<i>Convenios con Instituciones de Educación Superior (IES)</i>	48

<i>Convenios con Empresas e Instituciones Importantes de Jalisco y la Región</i>	48
<i>Servicio Externo</i>	49
<i>Servicio Social</i>	51
<i>Servicio Social y ANUIES Región Centro Occidente</i>	53
<i>Práctica y Promoción Profesional</i>	53
<i>Visitas a Empresas</i>	53
<i>Bolsa de Trabajo</i>	54
<i>Seguimiento de Egresados</i>	55
<i>Verano en la Empresa</i>	56
<i>GESTIÓN INSTITUCIONAL, TRANSPARENCIA Y RENDICIÓN DE CUENTAS</i>	57
<i>Procesos de Calidad</i>	57
<i>Sistema de Gestión de Calidad (SGC)</i>	57
<i>Sistema de Gestión Ambiental (SGA)</i>	58
<i>Administración de los Recursos Humanos</i>	59
<i>Entrega de Estímulos por Antigüedad</i>	60
<i>Capacitación al Personal Directivo y de Apoyo</i>	60
<i>Equipamiento de Cómputo y Telecomunicaciones</i>	61
<i>Internet</i>	62
<i>Software</i>	62
<i>Ampliación de Red</i>	62
<i>MEJORAS A LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN</i>	63
<i>Servicio de Vigilancia</i>	65
<i>Almacenes e Inventarios</i>	65
<i>Servicios Generales de Mantenimiento</i>	65
<i>LOGROS</i>	67
<i>Principales Logros y Reconocimientos Institucionales</i>	67
<i>RESULTADOS</i>	69
<i>RETOS INSTITUCIONALES</i>	71
<i>DIRECTORIO</i>	72
<i>GLOSARIO DE SIGLAS Y ACRÓNIMOS</i>	75
<i>ANEXOS</i>	76
<i>TABLAS</i>	76
<i>ILUSTRACIONES</i>	77

EDITORIAL78



MENSAJE DEL DIRECTOR

En la responsabilidad de mostrar, de manera clara y transparente a la sociedad la labor encomendada y actuando de conformidad a la normatividad vigente del Gobierno Federal, presento ante ustedes el Informe de Rendición de Cuentas del año 2021, del Instituto Tecnológico de Jiquilpan. Institución perteneciente al Tecnológico Nacional de México que hoy en día, está conformado por 254 Instituciones a lo largo y ancho de nuestro querido México y atiende a una matrícula superior a 600,000 estudiantes de nivel de Licenciatura y Posgrado. Este documento describe el conjunto de acciones realizadas, para alcanzar los objetivos y dar testimonio de los logros obtenidos. Informar a la comunidad en general, no es únicamente una obligación, sino también un compromiso ético, pues el trabajar con responsabilidad nos compromete a redoblar esfuerzos, ya que las decisiones de hoy generan consecuencias para las nuevas generaciones. Es una realidad, que las circunstancias derivadas por este terrible virus SARS-CoV-2, nos ha obligado a trabajar de manera diferente, en donde las estrategias y los objetivos institucionales planeados para este año atípico, se tuvieron que cambiar. Ante estas adversidades por la pandemia mundial, debemos ser empáticos ante las circunstancias, lo que nos ha tocado vivir a esta generación a la que pertenecemos, lo recordaremos siempre, en nosotros está que estos recuerdos tengan más buenas historias que malas. Es el momento del ingenio y la creatividad, de ser agentes de cambio en las grandes transformaciones que nuestra región, estado y país requieren. Con planeación, organización, rectitud y transparencia, pudimos lograr una institución de calidad, no se admitió improvisación alguna, las acciones de mayor trascendencia y aquellas que incidieron en la vida institucional fueron siempre decisiones tomadas en consenso, en el seno de los distintos comités de planeación y académico. La adecuada administración de los recursos humanos, financieros y materiales nos ha permitido alcanzar la eficacia de la mayor parte de nuestros procesos, considerando que el recurso humano es lo más valioso con lo que cuenta nuestra Institución.

El Instituto Tecnológico de Jiquilpan es una institución activa y con metas claras que funciona plenamente de acuerdo con sus propósitos educativos. Una institución que valora profundamente lo logrado, que busca la calidad en su desempeño y dedica su mayor esfuerzo por responder de manera oportuna y efectiva, ante los nuevos desafíos y tendencias. Confíen en que juntos superaremos esta pandemia y mientras tanto, continuemos desde casa, atendiendo los aprendizajes en línea. Estamos conscientes de que hay ansiedades y dudas, pero tengan la seguridad de que también hay voluntad, compromiso y esfuerzo por parte de todo el personal directivo, docente y administrativo. A todos ustedes muchas gracias, porque es una virtud dignificante el tener sentimientos de gratitud, que nacen del convencimiento de que ustedes hicieron sus mejores esfuerzos, con verdadero sentido de responsabilidad para hacer realidad estos logros.

***“JUSTICIA SOCIAL EN LA TECNIFICACIÓN INDUSTRIAL”
¡MUCHAS GRACIAS!***

INTRODUCCIÓN

El Tecnológico Nacional de México campus Jiquilpan, a través del presente documento da a conocer el Informe de Rendición de Cuentas del año 2021.

La rendición de cuentas tiene como finalidad generar transparencia y condiciones de confianza. Este mecanismo permite a la sociedad vigilar y evaluar la actuación responsable de los servidores públicos.

En el marco del 45 Aniversario de nuestra casa de estudios, rendir cuentas es refrendar el compromiso con nuestra comunidad y también es un medio para reconocer la actuación de todas las personas que colaboran diariamente para el logro de metas y la consolidación de proyectos institucionales.

Nuestra misión es ofrecer al estudiante la experiencia educativa necesaria para que llegue a ser un profesionista con calidad técnica y humana, comprometido con el desarrollo equilibrado de su región y país.

El TecNM es un órgano desconcentrado de la Secretaría de Educación Pública, integrado por 254 instituciones y constituye en su categoría, el sistema más grande de Educación Superior en México.

“La rendición de cuentas es un mecanismo de transparencia, proceso en que la sociedad vigila y evalúa el actuar responsable de los servidores públicos”.

MARCO NORMATIVO

Conforme a la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública Gubernamental, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 11 de junio de 2002; Capítulo II, Artículo 7, se menciona lo siguiente: Con excepción de la información reservada o confidencial prevista en esta Ley, los sujetos obligados deberán poner a disposición del público y actualizar, en los términos del Reglamento y los lineamientos que expidan el Instituto o la instancia equivalente a que se refiere el Artículo 61. Cabe señalar que dicho Artículo incluye XVII fracciones, dentro de las cuales se rige el presente Informe de Rendición de Cuentas. De acuerdo con la Ley Federal de Responsabilidades Administrativas de los Servidores Públicos, se menciona que: Todo servidor tendrá la obligación de rendir cuentas, sobre el ejercicio de las funciones que tenga conferidas y coadyuvar en la rendición de cuentas de la gestión pública federal, proporcionando la documentación e información que les sea requerida en los términos que establezcan las disposiciones legales correspondientes (Artículo 8.IV) (DOF 30-JUN-06).

- Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, última reforma publicada en el DOF el 20 de diciembre de 2019.
- Ley General de Educación, publicado en el DOF el 30 de septiembre de 2019.
- Ley General de Educación Superior (en proceso de emisión).
- Ley General de Ciencia, Tecnología e Innovación (en proceso de emisión).
- Ley de Planeación, última reforma publicada en el DOF el 16 de febrero de 2018.
- Plan Nacional de Desarrollo 2019-2024, publicado en el DOF el 12 de julio de 2019.
- Programa Sectorial de Educación 2019-2024, publicado en el DOF el 6 de julio de 2020.
- Programa Especial de Ciencia, Tecnología e Innovación 2019-2024 (en proceso de emisión).
- Programa Institucional 2020-2024 del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, publicado en el DOF el 23 de junio de 2020.
- Programa Especial de Transición Energética 2019-2024 (en proceso de emisión).
- Decreto que crea el Tecnológico Nacional de México, publicado en el DOF el 23 de julio de 2014.
- Manual de Organización General del TecNM, publicado en el DOF el 20 de diciembre de 2018.
- Reglamento Interior del Trabajo del Personal Docente de los Institutos Tecnológicos, emitido en noviembre de 1982.

- Reglamento Interno de Trabajo del Personal No Docente de los Institutos Tecnológicos, emitido en noviembre de 1982.
- Estrategias de austeridad, transparencia y rendición de cuentas del Tecnológico Nacional de México, emitidas en marzo de 2019.
- Transformar Nuestro Mundo: la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible de la Organización de las Naciones Unidas (Estrategia Nacional para la Implementación de la Agenda 2030 en México).

MISIÓN Y VISIÓN

MISIÓN

En el Instituto Tecnológico de Jiquilpan, Institución de Educación Pública de nivel superior, nuestra misión es ofrecer al estudiante la experiencia educativa necesaria para que llegue a ser profesionista con calidad técnica y humana, comprometido con el desarrollo equilibrado y sustentable de su región y del país.

VISIÓN

Ser la mejor opción de educación superior tecnológica en la región Ciénega de Chápala.

VALORES

Calidad, Honestidad, Justicia, Lealtad, Respeto, Responsabilidad y Unidad.

Calidad: El cambio hacia la excelencia nos exige una transformación permanente del conocimiento, las actitudes, las habilidades y los valores que aplicamos y procesamos en todas y cada una de las actividades que realizamos.

Honestidad: Es la base fundamental de las virtudes que deben identificar al Instituto. La honestidad nos lleva al conocimiento de la verdad, a comprender la perfectibilidad del ser humano, nos permite reconocer los límites del saber y nos ayuda a crear conciencia y tomar acción.

Justicia: Es el pilar que sustenta nuestro lema: "Justicia Social en la Tecnificación Industrial". Para que pueda generarse una evolución progresiva de la calidad de vida de la sociedad, hay que proceder con equidad e imparcialidad en cada una de las acciones que emprendamos.

Lealtad: Implica que todos los integrantes del Instituto nos sentimos parte de él, que estamos comprometidos con la vida institucional y en la adversidad defender con pasión su esencia.

Respeto: La interacción con los demás, conlleva no rebasar la libertad del otro; reconocer el derecho de nuestros semejantes de tener concepciones diferentes a las nuestras posibilita el conocimiento conjunto y la convivencia en armonía.

Responsabilidad: Gozar de la libertad implica el enfrentar el resultado de nuestras acciones y nuestras decisiones; el ser humano no es un ente aislado y tiene, por lo tanto, una responsabilidad para consigo mismo, para con los demás, para con la sociedad y con el medio que lo rodea.

Unidad: Se manifiesta al actuar como si fuéramos uno; en un ambiente de integración y compañerismo, el espíritu solidario es el factor que permite sumar esfuerzos para multiplicar los logros.

*“Justicia Social en la
Tecnificación Industrial”.*



DIAGNÓSTICO

El Instituto Tecnológico de Jiquilpan, inicio actividades el 14 de febrero de 1977, en las instalaciones del entonces Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos # 29 (CECYT), actualmente Centro de Bachillerato Tecnológico Industrial y de Servicios #12 de la ciudad de Jiquilpan Michoacán, con una matrícula de 106 estudiantes distribuidos en la carrera de Ingeniería Industrial y Licenciatura en Administración de Empresas. El instituto se encuentra ubicado en la carretera nacional México-Morelia-Guadalajara en el km 202.

A sus 45 años de su creación, del Instituto han egresado más de 7500 estudiantes, que han contribuido al desarrollo económico y social de la región.

En este apartado se presenta una síntesis de la situación que prevalecía en el Instituto Tecnológico de Jiquilpan al cierre de 2020, así como los principales problemas existentes y los retos que se identificaron a partir de este ejercicio.

En el ciclo escolar 2020-2021 el TecNM campus Jiquilpan registró una matrícula de 2018 estudiantes inscritos en programas de licenciatura escolarizada.

La oferta educativa estuvo integrada por 8 planes de estudio de licenciatura con enfoque basado en competencias profesionales, los cuales son: Ingeniería en Gestión Empresarial, Ingeniería en Informática, Contador Público, Licenciatura en Administración, Ingeniería Industrial, Ingeniería Bioquímica, Ingeniería en Sistemas Computacionales y Arquitectura.

En cuanto al aseguramiento de la calidad, de los 8 programas de estudio de licenciatura que se imparten en el tecnológico de jiquilpan, el 86% (6) son reconocidos por su buena calidad. En estos programas cursan sus estudios 1911 estudiantes.

Con respecto al posgrado, se iniciaron trabajos con las carreras de Contador Público y Licenciatura en Administración para, en conjunto con la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, ofrecer las Maestrías en Fiscal y en Administración a partir de este 2022.

En lo concerniente al personal, el TecNM campus jiquilpan cuenta con 217 Trabajadores, de los cuales 126 son académicos, 69 administrativos, 4 directivos y 18 funcionarios. De los docentes de los cuales 99 son de tiempo completo y 35 cuentan con posgrado.

Por su parte, se fortaleció el nivel de habilitación del personal académico a partir de acciones de formación docente y actualización profesional. Por otra parte, a fin de garantizar la permanencia y egreso de los estudiantes se mantiene el Programa Nacional de Tutorías, que opera en todas las carreras, y que contó con una participación del total de estudiantes inscritos.

Respecto al programa de movilidad dentro del programa DELFIN, en 2021 a nivel nacional participaron 29 estudiantes que realizaron estancias en otros institutos tecnológicos participantes. En el ámbito internacional, 4 estudiantes se incorporaron a instituciones de Colombia y 1 en España.

A fin de contribuir al fortalecimiento de la vinculación en el TecNM, se han creado mecanismos para la prestación de diversos servicios, asesorías técnicas, transferencia de tecnología, entre otros. En este sentido, en el instituto tecnológico de Jiquilpan se firmaron 4 convenios con empresas y ratificamos con instituciones educativas, tales como: Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo y la Universidad de la Ciénega del Estado de Michoacán.

Por otro lado, aproximadamente el 60% de la matrícula total de estudiantes de licenciatura del TecNM campus Jiquilpan estudian una lengua extranjera en la institución.

ACCIONES Y RESULTADOS

CALIDAD EN LOS SERVICIOS EDUCATIVOS

Oferta Educativa y el Proceso de Admisión

Difusión y Promoción de la Oferta Educativa



Ilustración 1 Estudiantes de Nivel Medio Superior visitando nuestro campus.

La Promoción Institucional de nuestra oferta educativa, es una de las actividades más importantes para lograr la captación de estudiantes de nuevo ingreso e incrementar nuestra matrícula estudiantil.

Se mantiene contacto directo con Instituciones de Nivel Medio Superior de las regiones: Ciénega de Chapala, Sierra de Jalisco y Valle de Zamora; además de las campañas publicitarias que son implementadas en sitio Web, Redes Sociales y Televisión.

Es importante hacer mención que, debido a la Contingencia Sanitaria ocasionada por el virus SARS-CoV-2 (COVID-19), estas actividades de promoción fueron cesadas a partir del mes de marzo del 2020 y durante todo el año 2021, por lo cual, las actividades de promoción se centraron en medios digitales (Sitio Web y Redes Sociales Oficiales). Por este motivo, la actividad de promoción se realizó en su modalidad virtual o a distancia, retomando las actividades presenciales en el último trimestre del año. En la siguiente tabla se muestran las actividades de Promoción de la Oferta Educativa realizadas durante el año que se informa:

Fecha	Institución	Lugar	Evento	Alumnos Atendidos
12/02/21	Colegio Vasco de Quiroga	Cotija, Mich.	Reunión Virtual	60
14/04/21	COBAEM Jiquilpan	Jiquilpan, Mich	Reunión Virtual	90
20/05/21	Colegio Vasco de Quiroga	Cotija, Mich.	Reunión Virtual	60
18/10/21	CEZAM	Zamora, Mich.	Feria Vocacional Virtual	190
29/10/21	CETis #121	Sahuayo, Mich.	Feria Vocacional	190
11/11/21	CBTis #12	Jiquilpan, Mich	Feria Vocacional	200
12/11/21	CONALEP Los Reyes	Los Reyes, Mich.	Feria Vocacional	120
25/11/21	COBAEM Cotija	Cotija, Mich.	Feria Vocacional	200
26/11/21	Colegio Salesiano Don Bosco	Sahuayo, Mich.	Feria Vocacional	250

29/11/21	CETis #73	La Barca, Jal.	Feria Vocacional	200
03/12/21	CECYTEJ #9	Valle de Juárez, Jal.	Feria Vocacional	200
07/12/21	CONALEP Sahuayo	Sahuayo, Mich.	Feria Vocacional	100
08/12/21	Centro de Bachillerato 6/8	Tizapán, Jal.	Feria Vocacional	150
14/12/21	Colegio Pierre Faure	Zamora, Mich.	Visita Guiada	16
Total de alumnos atendidos:				2026

Tabla 1 Visitas Promocionales a Instituciones de Nivel Medio Superior.

Cabe mencionar que en febrero del año en cuestión se participó en la Expo Universitaria 2021, organizada por el Gobierno del Estado de Michoacán, en su modalidad virtual, atendiendo a más de 1000 estudiantes de nivel medio superior del Estado, como se muestra en la siguiente tabla:

“La Promoción Institucional de nuestra oferta educativa, es una de las actividades más importantes para lograr la captación de estudiantes de nuevo ingreso e incrementar nuestra matrícula estudiantil”.

Fecha	Institución	Lugar	Evento	Alumnos Atendidos
25/02/21	Gobierno del Estado	Morelia, Mich.	Expo Virtual Universitaria	1000
Total de alumnos atendidos:				1000

Tabla 2 Participación en la Expo Virtual Universitaria 2021.

Proceso de Admisión

En el proceso de entrega de fichas y guías de estudio para presentar examen de admisión, se proporciona información a los aspirantes sobre las carreras que ofrecemos, para que así elijan aquella que se relacione con sus habilidades, intereses y aptitudes.

Como resultado de este proceso, fueron entregadas 622 fichas para aspirantes de nuevo ingreso a este Instituto, como se muestra en la tabla 3.

Carreras	Total de fichas
Lic. Administración	87
Contador Público	82
Ing. Industrial	61
Ing. Bioquímica	111
Ing. en Sistemas	72
Ing. en Gestión Empresarial	58

Arquitectura	151
Total	622

Tabla 3 Total de fichas de admisión entregadas por carrera en el periodo 2021.

En la tabla 4 se muestra el historial de fichas entregadas en los últimos años:

Carreras	Total de fichas
Lic. Administración	87
Contador Público	82
Ing. Industrial	61
Ing. Bioquímica	111
Ing. en Sistemas	72
Ing. en Gestión Empresarial	58
Arquitectura	151
Total	622

Tabla 4 Historial de fichas de nuevo ingreso entregadas en los últimos 8 años.

Con el objetivo de fortalecer las bases académicas de nuestros estudiantes, se impartió el curso propedéutico que tiene como finalidad detectar y favorecer el desarrollo cognoscitivo, reforzar el perfil de ingreso y coadyuvar en el desarrollo integral del estudiante.

En la tabla 5 se muestran los resultados del proceso de nuevo ingreso:

Carrera	Orientación vocacional	Exámenes aplicados	Aceptados	Asistencia curso propedéutico
Lic. Administración	0	76	76	64
Contador Público	0	67	67	62
Ing. Informática	0	0	0	0
Ing. Industrial	0	47	47	40
Ing. Bioquímica	0	91	91	77
Ing. Sistemas	0	54	54	42
Ing. Gestión Empresarial	0	47	47	41
Arquitectura	0	114	114	95
Total	0	496	496	421

Tabla 5 Resumen del proceso de nuevo ingreso 2021.

Con la finalidad de reforzar el sentido de pertenencia Institucional, se ofrece el curso de inducción para estudiantes de nuevo ingreso, que consiste en darles a conocer los servicios

que ofrecen departamentos como: Servicios Escolares, División de Estudios Profesionales, Programa de Lenguas Extranjeras, Tutorías y Actividades Extraescolares.

Así mismo se otorga el Manual del Estudiante, como una herramienta básica para nuestros alumnos y alumnas durante su estancia en nuestra casa de estudios. De igual manera se les hace entrega del manual de trabajo de los tutores.

“Con la finalidad de reforzar el sentido de pertenencia Institucional, se ofrece el curso de inducción para estudiantes de nuevo ingreso”.

La tabla número 6 muestra la matrícula de estudiantes de nuevo ingreso en los últimos años. Este indicador del 2014 al 2021 muestra un decremento del 29%.

Cabe mencionar que los efectos de la pandemia por COVID-19 en el aspecto educativo, ha sido evidente. Por ello podemos observar un declive en el número de estudiantes inscritos en los años 2020 y 2021.

Estudiantes de nuevo ingreso inscritos							
2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
577	593	622	643	594	624	546	421

Tabla 6 Histórico de los estudiantes de nuevo ingreso inscritos.

La participación de los estudiantes de nuevo ingreso en el proceso de admisión se resume en la tabla 7.

Carrera	Fichas	Orientación vocacional	Exámenes aplicados	Aceptados	Asistencia curso propedéutico	Asistencia al curso de inducción	Estudiantes inscritos
Lic. Administración	87	0	-	76	64	-	64
Contador Público	82	0	-	67	62	-	62
Ing. Informática	0	0	-	0	0	-	0
Ing. Industrial	61	0	-	47	40	-	40
Ing. Bioquímica	111	0	-	91	77	-	77
Ing. Sistemas	72	0	-	54	42	-	42
Ing. Gestión Empresarial	58	0	-	47	41	-	41
Arquitectura	151	0	-	114	95	-	95

Totales	622	0	-	496	421	-	421
----------------	------------	----------	----------	------------	------------	----------	------------

Tabla 7 Resumen del Proceso de Admisión 2021.

Programa de Tutorías



Ilustración 2 Alumnos de nuevo ingreso en el ITJ.

Desde el año 2006, la más importante de las acciones que se implementaron para disminuir la deserción escolar, ha sido el Programa Institucional de Tutorías (PIT), que tiene como objetivo conocer la trayectoria académica de los estudiantes, crear las condiciones para su formación integral (en coordinación con las instancias de apoyo a la acción), proporcionar las herramientas para que identifique sus necesidades académicas, personales e institucionales y gestionar estrategias de asesoría académica para

reforzar la formación profesional del estudiante, así como proporcionar atención tutorial para el desarrollo de sus Competencias Profesionales.

En el periodo enero - junio 2021, fueron 421 estudiantes inscritos y el 100% participó en el PIT. Fueron atendidos de manera individual y grupal por el equipo de tutores con que cuenta la institución.

En el periodo agosto - diciembre 2021, participaron 1,978 estudiantes en el PIT, participando el 100 % de los estudiantes inscritos.

Con el fin de fortalecer la formación integral de nuestros estudiantes y su capacidad de desarrollar habilidades emocionales, se llevó a cabo un ciclo de conferencias de manera digital, con diferentes temáticas que se exponen en la tabla 8:

Actividad	TEMA	CONFERENCISTA	NUMERO DE PARTICIPANTES
Conferencia	Prevención en Violencia Familiar y de Género	Mtra. En Psic. Jazmín Erandi Olvera Rodríguez	800 estudiantes
Conferencia	Experiencia de un Bioquímico en un Centro de Investigación	Ing. Grecia Vanessa Serrano Buenrostro	200 estudiantes
Conferencia	Proceso de Aplicaciones de Manufactura y Tendencias	Dr. Leopoldo Ríos Vargas	300 estudiantes

Conferencia	Cuidado al Medio Ambiente: Una Cultura para el Uso Racional de los Recursos Naturales	Ing. Iván León Ávila	300 estudiantes
Conferencia	Nutrición, Conceptos Básicos y Retos Actuales	Dra. Lorena Guadalupe Oropeza Ceja	400 estudiantes
Conferencia	Retorno a Clases Seguro Cuidando tu Salud Mental	Médico Cirujano Partero Polette Gemelli Segura Rangel. Médico Especialista en Medicina Familiar Rafael Vega Valencia.	1400 estudiantes

Tabla 8 Ciclo de Conferencias como parte del Programa de Formación Integral, desarrolladas de forma virtual.

Calidad en los Programas Educativos de Licenciatura para su Acreditación

Los días 19, 20 y 21 de abril del 2021, se recibió la visita virtual de la Acreditadora Nacional de Programas de Arquitectura y Disciplinas del Espacio Habitable (ANPADEH), con el objetivo de llevar a cabo la reacreditación en segundo ciclo de la carrera de Arquitectura. La visita se clasificó en: Ingreso a plataformas (donde se montaron las evidencias del programa educativo), recorrido virtual por las instalaciones del campus, visita al Laboratorio de Arquitectura (donde se evaluó equipamiento de calidad), validación y conformación de evidencias de carpetas reenviadas para constatar la información presentada. También se realizaron entrevistas con alumnos, docentes, egresados, jefaturas de servicios generales y alta dirección.



Ilustración 3 Develación del certificado de acreditación de la carrera de Arquitectura, por parte de la ANPADEH

Con fecha del 27 de agosto del 2021 se generó el cierre de expediente exitoso, en donde se otorgó la reacreditación de la carrera de arquitectura ante ANPADEH (afiliada a ASIEA, COPAES y CANBERRA ACCORD), con una vigencia de cinco años. El 19 de noviembre del mismo año se dio la difusión de este gran logro ante la comunidad tecnológica y se otorgó la entrega de reconocimientos a los participantes.

“Otra actividad académica de gran importancia fue la integración del Comité de Acreditación ante CACEI conformado por los jefes de departamento y presidentes de academias de las carreras de Ingeniería Industrial, Ingeniería en Gestión Empresarial e Ingeniería Bioquímica”.

Otra actividad académica de gran importancia fue la integración del Comité de Acreditación ante CACEI conformado por los jefes de departamento y presidentes de academias de las carreras de Ingeniería Industrial, Ingeniería en Gestión Empresarial e Ingeniería Bioquímica, encabezado por el coordinador de Ingeniería Industrial, Vicente Campos Contreras. El trabajo conjunto de las tres carreras, se ha visto fortalecido con diversas

reuniones internas bajo el Marco de Referencia 2018 de CACEI para el proceso de Reacreditación del programa educativo.

El Departamento de Sistemas y Computación recibió la evaluación del Programa de Estudios de la carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales, por parte del Comité Evaluador de CONAIC los días 31 de agosto, 1 y 2 de septiembre del año 2021. A la fecha que se informa, estamos en espera de recibir los resultados por parte de CONAIC.

Participación en Congresos

Con fecha 24 y 25 de noviembre, se realizó el “4º Congreso Nacional de Investigación en Ciencias e Innovación de Tecnologías Productivas”, participando como asistente la docente Alejandra Paulina Mendoza Ceja quien ingreso vía virtual a las mesas de trabajo con estudiantes de la carrera de Arquitectura. Con la participación de los docentes: Katya Noemi Navarro García, Juan Manuel Hernández Amézcuca, Esmeralda Selene Oseguera Camacho y Mónica Guadalupe Contreras Higareda, y la alumna Miriam I. Ceja Cárdenas; en la mesa 3 del área temática VII Educativa, presentando la ponencia: *“Acciones Educativas para Atender Postpandemia”*.

Participación en el Congreso: CITAE 2021 Congreso Internacional de Tecnología, Aprendizajes y Educación, con la ponencia que fue resultado de la investigación: *“Estragos educativos con la aplicación de la educación en línea de la nueva normalidad adoptada por la SEP ante la pandemia del SARS-COV-2 según la percepción de los estudiantes del área de ciencias económico administrativas del Tecnológico Nacional de México Campus Jiquilpan”*, con la participación de los profesores: José Guimel Villanueva Mascort, Bertha Alicia Sánchez Urbina y Erick Dalet Villanueva Mascort.

Participación de las alumnas de la carrera de Ingeniería en Gestión Empresarial; Areli Guadalupe Mora Flores, Ana Gabriela Ceja Martínez, Itzel Gabriela Pasaye Alcaraz y Valeria Álvarez Martínez, como ponentes en el Congreso Internacional del XXVI Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico, realizada del 26 al 29 de octubre de 2021.

En el área de matemáticas, participación con la ponencia: *“Obtención de los mejores parámetros de operación del algoritmo K vecinos más próximos utilizando un diseño experimental”*, por los catedráticos: Jorge Armando Ramos Frutos, Juan Carlos Barragán

Barajas, Joel Guerra Pizano, Moisés Arredondo Olloqui y los estudiantes: Jorge Eduardo García Martínez y Johana Salas Rodríguez, en el marco del IV Congreso Nacional de Investigación en Ciencia e Innovación de Tecnologías Productivas de Manera Híbrida, realizado los días 24 y 25 de noviembre de 2021, a través del Instituto Tecnológico de Cd. Altamirano.

Participación en el 9th International Conference on Innovation, Documentation and Teaching Technologies, con la ponencia: *“Aplicación de las filosofías de mantenimiento productivo total y mantenimiento centrado en la confiabilidad en la empresa HANDMADE SHOES S. A de C.V.”* por los profesores: Juan Carlos Barragán Barajas, Jorge Armando Ramos Frutos, Francisco Cázares Yépez y la estudiante: Samantha Nikolle Avalos García Held, en Valencia (España), del 27 de octubre al 1 de noviembre de 2021. Por Universitat Politècnica de Valencia.

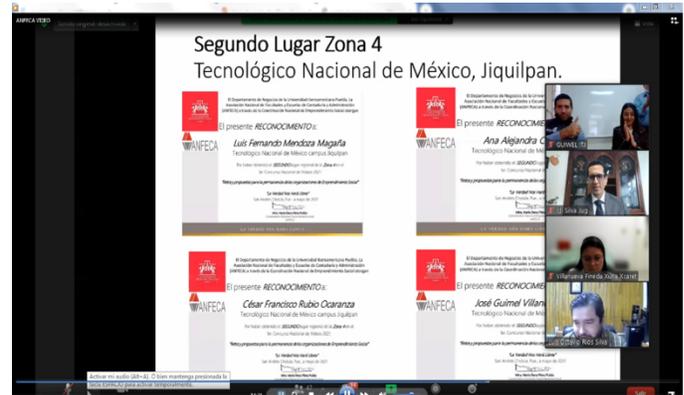


Ilustración 4 TecNM campus Jiquilpan, gana el 2º Lugar en el Concurso Nacional de Videos de la ANFECA.

Participación en el 1er Congreso Regional de Innovación 2021, donde se presentaron las ponencias: *“El impacto del comercio electrónico ante la contingencia sanitaria”* y *“El reto de innovar paradigmas en la empresa”*, por el profesor José Guimel Villanueva Mascort.

Participación en el Congreso de ANFECA en el 1er Concurso Nacional de Videos 2021, de la Zona 4 con el tema: *“Retos y propuestas para la permanencia de las organizaciones de Emprendimiento Social”*, obteniendo el segundo lugar a nivel nacional, con la participación de los estudiantes: Alejandra Ceja, César Francisco Rubio Ocaranza y Luis Fernando Mendoza Magaña, con la asesoría del docente: José Guimel Villanueva Mascort.

En el IV congreso Nacional de Investigación en Ciencias e Innovación de Tecnologías Productivas, nuestra institución participó con la investigación y ponencia del tema: *“Caracterización y desempeño escolar del estudiante de la carrera de Contador Público en pandemia (ITJ)”*, a cargo de los docentes: Gastón Eduardo Gracida Juárez y Alicia Verónica Flores Higareda.

Concursos Académicos

Los días 14 y 15 de octubre se realizó el Concurso de Arquitectura INTERTEC 21 en su etapa local, en las instalaciones del ITJ, organizado por la Academia de Arquitectura.

Con fecha 22 de octubre se otorgaron los premios a los tres mejores proyectos urbano-arquitectónicos, de dicho evento.

- 1er lugar.- Alejandra Pérez Tinajero.

- 2do lugar.- Santiago Pablo Vejar Higareda.
- 3er lugar.- Erika García Cárdenas.



Ilustración 5 Alumnos participantes en el InterTEC 2021

Participación de la alumna Alejandra Pérez Tinajero, con el proyecto: “Café literario” y la participación del docente Andrés Eloy González Vega como jurado en el “XXVII Concurso Nacional Intertecnológico De Estudiantes De Arquitectura Diseño Urbano-Arquitectónico”, llevado a cabo en la modalidad virtual, del 8 al 12 de noviembre del 2021, en la Ciudad de Chetumal, Quintana Roo.

Se participó en el 8° Concurso de Ciencias Básicas de la ANFEI, efectuado del 13 al 18 de mayo de 2021 en modalidad virtual.

Como integrantes del equipo: José Eduardo Pulido Orozco, Sergio Maravilla Alcaraz y Saúl Alonso Mora Munguía, estudiantes de la carrera de Ingeniería Bioquímica, con la asesoría de Rosalía Elvia Pérez Pereda, docente de Ciencias Básicas y Flavio Magallón Pulido, docente del área de Ciencias Básicas, quien fungió como representante Institucional. El enlace del concurso se puede consultar en: https://www.anfei.mx/ccb2021/convocatoria_8ccb/

Se participó en el Rally Latinoamericano de Innovación, los días 1 y 2 de octubre de 2021, (durante 28 horas continuas) de manera virtual. Participando 16 alumnos de los diferentes programas de estudio, divididos en 3 equipos multidisciplinarios de trabajo, cada equipo tuvo 1 docente como asesor. Uno de los equipos logró segundo lugar a nivel sede. Otro de los equipos logró primer lugar a nivel sede y primer lugar a nivel nacional. El enlace que contiene la información del evento es: <https://www.rallydeinnovacion.org/>

1er. Equipo	
ALUMNOS	CARRERA
Juan Reyes García	Ing. Bioquímica
Azucena Elías Govea	Ing. Bioquímica
Cecilia Maravilla López	Ing. Bioquímica
Estefanía Sánchez Encina	Ing. Bioquímica
Silvia Berenice Díaz Díaz	Contador Público
Enlace del proyecto: BYEMASK por Los Intangibles Rally latinoamericano2021	
Docente Asesor: Irma Partida Cervantes	

Tabla 9 Equipo ganador del 2º lugar sede, con el proyecto BYEMASK.

2do. Equipo	
ALUMNOS	CARRERA
Efraín Tovar Meza	Ing. en Sistemas Computacionales
Cynthia Carolina Morones Negrete	Ing. Bioquímica
Osvaldo Karim Fuentes Ramírez	Ing. Bioquímica
Fátima Montserrat Floreano Vega	Contador Público

Silvana Denisse Gómez Vega	Ing. Industrial
Román Alejandro Baca Arroyo	Ing. Industrial
Enlace del proyecto: Mexemp Rally Latinoamericano 2021 Ventilac	
Docente Asesor: Bertha Alicia Sánchez Urbina	

Tabla 10 Equipo Ganador del 1º lugar nacional, con el proyecto VENTILAC.

3er. Equipo	
ALUMNOS	CARRERA
Alejandro Hernández Ortega	Ing. en Sistemas Computacionales
Laura Guadalupe Martínez Ortega	Ing. Bioquímica
Ana Lizeth González Mandujano	Ing. Bioquímica
Paloma Montserrat Díaz Placencia	Contador Público
César Flores Orozco	Lic. En Administración
Enlace del proyecto: BECSA-TecNM Rally Latinoamericano de Innovación 2021	
Docente Asesor: Blanca Laura Guillén Espinoza	

Tabla 11 Equipo participante con el proyecto PULSEC.

Eventos Académicos

Participación multidisciplinaria con la Presidencia Municipal Sahuayo y la UCEMICH, en el “Foro consultivo para la construcción del Plan Municipal de Desarrollo, Sahuayo 2021-2024”. En donde se integró el día 26 de octubre, los grupos de 7º y 9º semestre de la carrera de Arquitectura y los docentes: Jorge Armando Núñez Alfaro, Mónica Guadalupe Contreras Higareda, J. Jesús Villaseñor Magallón. Como ponente Rodrigo Ávila Víctor, quien contribuyó en la mesa 4 Denominada: “Del Territorio”. Con el tema: “Problemática y Retos del Desarrollo Territorial del Municipio de Sahuayo, Michoacán”.

El 29 de noviembre, nuestra institución participó con la UAER-UNAM, en la presentación bibliográfica de su museo: “Rumbo al 45 Aniversario del Museo: Vida y Obra de Lázaro Cárdenas del Río”. Integrándose los grupos de 1º y 9º semestre de la carrera de Arquitectura, así como los docentes del área: Mónica Guadalupe Contreras Higareda y J. Jesús Villaseñor Magallón, con la charla interactiva: “Cuéntanos tu experiencia en el museo”.

En noviembre 2021, bajo la gestión de Jorge Armando Núñez Alfaro, se realizó bajo convenio de colaboración entre el ITJ y la Presidencia Municipal de Sahuayo, el curso de capacitación profesionalizante denominado: “Revit Básico, Para Cuantificación y Costos de Obra” dirigido al Colegio de Ingenieros y Arquitectos de la ciudad de Sahuayo, impartido por el docente del área de Arquitectura, Juan Manuel Guerrero Navarrete.

Con la finalidad de analizar la calidad bibliográfica del área de Ciencias de la Tierra, el 01 y 02 de diciembre se comisionó al docente J. Jesús Villaseñor Magallón, para asistir a la Feria Internacional del Libro, llevada a cabo en la ciudad de Guadalajara, Jalisco.

Participación en el “Programa Interinstitucional para el Fortalecimiento de la Investigación y el Posgrado del Pacífico”, con la Estancia Académica Virtual del XXVI Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico, a través de la Universidad Autónoma de Nayarit, realizada del 14 de junio al 30 de julio del 2021. Con la participación de las alumnas

de la carrera de Ingeniería en Gestión Empresarial: Areli Guadalupe Mora Flores, Ana Gabriela Ceja Martínez, Itzel Gabriela Pasaye Alcaraz y Valeria Álvarez Martínez.



Ilustración 6 Celebración del Día del Contador Público

Conmemoración del día del Contador, el 25 de mayo. Se llevaron a cabo dos conferencias en modalidad virtual: *“Rol del estudiante y sus expectativas de regreso en tiempos de Covid 19”* impartida por el M.F. Gustavo Silva Romero y *“Las emociones en la incorporación en pandemia Covid 19”*, impartida por el Dr. José de Jesús Meza Hernández. También se realizó el panel de egresados: *“Expectativas del Contador Público”*, con la participación de los panelistas: Lic. María Guadalupe Bernal Ramírez, Mtro. Arnulfo Manzo Félix, Lic. Leticia Bautista Rodríguez y Lic. Carlos Chávez

Martínez.

El día 1 de diciembre del año en curso, en la explanada de la aguadora de esta ciudad, estudiantes de la carrera de Contador Público de 5º semestre, presentaron Expo Conta 2021, con productos y servicios que los estudiantes entregan en el cierre de las materias: Fundamentos de Investigación, Taller de investigación I y Taller de investigación II a cargo de la docente Ma. de Jesús Magallón Farías.

Incorporación a la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior

Es importante mencionar que nuestro Instituto, por ser una institución incorporada a la ANUIES, participa activamente en las redes interinstitucionales de la misma, con la finalidad de fortalecer los procesos académicos y administrativos.

La ANUIES agrupa a las principales instituciones de educación superior del país y tiene como misión contribuir a la integración del sistema de educación superior y al mejoramiento integral y permanente de las instituciones afiliadas en los ámbitos de la docencia, la investigación y la difusión de la cultura, en el contexto de los principios democráticos, de pluralidad, de equidad y de libertad, para lo cual promueve la complementariedad, la cooperación, la internacionalización y el intercambio académico entre sus miembros.

Afiliación a la Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Ingeniería

El Tecnológico Nacional de México campus Jiquilpan está afiliado a la Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Ingeniería (ANFEI), y participa en las reuniones y eventos

organizados por esta Asociación. En este año 2021, participamos en los eventos que se muestran en la tabla 12.

Evento	Participante
XLVII Asamblea General Ordinaria	Director del ITJ, Dr. Octavio Ramírez Rojas

Tabla 12 Participación en la XLVII Asamblea General de la ANFEI.

Calidad en los Espacios e Infraestructura

Mantenimiento y Adquisición de Equipos de Laboratorio

En el área de Sistemas y Computación, se adquirieron 2 equipos amplificadores de audio para los Laboratorios de Electrónica y de Redes con un valor de \$25,056.00 pesos, con el objetivo de contar con mejores recursos en la impartición de clases. Así mismo, se reparó un servidor del laboratorio de redes, reparación con un costo de \$21,000.00 pesos.

Se realizó mantenimiento de los equipos de torno del control numérico por computadora y centro de maquinada del Laboratorio de Ingeniería Industrial y de Manufactura respectivamente, por la expresa SAPSA. Atendiendo las necesidades que demanda nuestro entorno en procesos de manufactura, particularmente en la industria 4.0, con la finalidad de que nuestros estudiantes adquieran las competencias necesarias que les permitan afrontar los desafíos de la Ingeniería Industrial.

Durante los meses de agosto, septiembre y octubre, se realizó una inversión en suministros de reactivos y equipos menores de laboratorios que vienen a fortalecer el programa educativo de Ingeniería Bioquímica.

Los días 23 y 24 de noviembre se llevó a cabo el montaje, instalación y puesta en marcha de la prensa hidráulica, en el Laboratorio de Arquitectura.

También se dió mantenimiento mayor al Taller de Contabilidad actualizando las licencias de los paquetes contables de Contpaq I.



Ilustración 7 Prensa Hidráulica para el Laboratorio de Arquitectura

Fortalecimiento del Inglés para la Internacionalización del Instituto

Un requisito para obtener el título profesional es demostrar el dominio de una segunda lengua. Para ello, el estudiante cuenta con las siguientes opciones:

Programa de Cursos de Capacitación que Ofrece el Instituto Tecnológico

El curso de capacitación que ofrece el Instituto se divide en 5 módulos. Los estudiantes tienen la opción de realizar un examen de ubicación para determinar en qué módulo deben comenzar sus estudios. En la tabla 13 se muestran los estudiantes que presentaron este examen en el periodo enero-diciembre del 2021.

Alumnos que presentaron examen de ubicación para los diferentes módulos 2021	
Carrera	No. Alumnos
Ing. en Sistemas Computacionales	25
Ing. Bioquímica	12
Arquitectura	11
Ing. Industrial	12
Contador Público	17
Ing. en Gestión Empresarial	9
Lic. en Administración	5
Ing. en Informática	0
Personal docente y no docente del ITJ	0
Externos	0
Total	91

Tabla 13 Exámenes de ubicación aplicados en el 2021.

Durante el periodo reportado en este informe, 1,375 estudiantes cursaron los diferentes módulos de capacitación en lengua extranjera que ofrece el Instituto, durante los dos semestres y el verano. Como consecuencia de la contingencia sanitaria a la que nos enfrentamos y para poder dar continuidad a este programa, se diseñaron e implementaron estrategias de enseñanza-aprendizaje, haciendo uso de herramientas digitales como: Microsoft Teams, Google Meet, Zoom, Classroom, Edmodo, mensajería y correos electrónicos, entre otros. Las cuales permitieron concluir de manera exitosa los programas de estudio establecidos.

La información de los estudiantes que cursaron módulos se desglosa en la Tabla 14 a continuación.

No. de alumnos que cursaron inglés en 2021	
Carrera	No. Alumnos
Contador Público	242
Ing. Bioquímica	279

Ing. en Sistemas Computacionales e Informática	221
Lic. en Administración	147
Ing. en Gestión Empresarial	186
Ing. Industrial	145
Arquitectura	146
Personal docente y no docente ITJ	7
Externos	2
Total	1375

Tabla 14 Estudiantes que cursaron los módulos de inglés en el año 2021.

Examen TOEFL, TOIC o Equivalente de Acuerdo con la Lengua Extranjera.

La información de los estudiantes que tomaron la opción de realizar el examen TOEFL ITP en nuestro Instituto para acreditar la competencia del idioma inglés en el periodo enero-diciembre del 2021 se desglosa en la Tabla 15:

No. de alumnos que cursaron inglés en 2021	
Carrera	No. Alumnos
Contador Público	9
Ing. Bioquímica	21
Ing. En Sistemas Computacionales e Informática	21
Lic. en Administración	9
Ing. en Gestión Empresarial	12
Ing. Industrial	18
Arquitectura	13
Personal docente y no docente ITJ	0
Externos	25
Total	128

Tabla 15 Estudiantes que realizaron el examen TOEFL ITP.

Cabe mencionar que dentro del Programa de Cursos de Capacitación que se ofrecen, a través de la Coordinación de Lenguas Extranjeras, se llevaron a cabo las siguientes actividades:

- 41 cursos de lunes a viernes, 12 intensivos semanales, 9 sabatinos y 5 cursos de verano.
- 5 cursos de verano, uno en módulo 4 y cuatro en módulo 5.
- 1 curso conversacional de actualización en el dominio del idioma inglés para académicos del Instituto, contando con la participación de 7 de ellos.

ACTUALIZACIÓN Y CAPACITACIÓN DE PROFESORES

Para seguir ofreciendo educación de calidad a nuestros estudiantes, es indispensable ofrecer capacitación docente y actualización profesional a nuestro personal.

El programa anual de capacitación del año que se informa incluyó 12 cursos de 30 horas cada uno, asistiendo en promedio 18 docentes por curso, lo que representó un total de 6,720 horas de capacitación.

Los cursos que se impartieron se muestran en la tabla 16.

Nombre Del Curso	Duración	Área
Plataforma TEAMS	30 horas	Docentes del área de Ciencias Económico Administrativas, Ing. Industrial e Ing. en Gestión Empresarial.
TEAMS para el centro de trabajo	30 horas	Docentes del área de Ciencias de la Tierra.
Modelado y herramientas para el desarrollo de aplicaciones "Scrum"	30 horas	Docentes del área de Ing. en Sistemas Computacionales e Ing. Informática
Detección y selección de estrategias bioclimáticas	30 horas	Docentes del área de Ing. Industrial e Ing. en Gestión Empresarial.
Diseño de experimentos con "R"	30 horas	Docentes del área de Química y Bioquímica.
Fundamentos de espectroscopia infrarrojo y Raman	30 horas	Docentes del área de Química y Bioquímica.
Elaboración de instrumentación didáctica, con enfoque colegiado	30 horas	Docentes del área de Ciencias de la Tierra.
Taller de estrategias docentes para la integración de instrumentaciones didácticas colegiadas	30 horas	Docentes del área de Ciencias Básicas.
Taller aplicación de la NOM 035 de la STPS	30 horas	Docentes del área de Ciencias Económico-Administrativas.
Taller de autoevaluación de criterios CACEI	30 horas	Docentes del área de Ing. Industrial e Ing. Gestión Empresarial.
Sensibilización del docente tutor	30 horas	Docentes de todas las áreas.

Uso y cuidado del cromatógrafo de gases	30 horas	Docentes del área de Química y Bioquímica.
--	----------	--

Tabla 16 Cursos de Capacitación Docente Impartidos.

COBERTURA, INCLUSIÓN Y EQUIDAD EDUCATIVA

Cobertura de la Educación Superior

Acceso, Permanencia y Egreso de estudiantes

Variación de la Matrícula y Eficiencia Terminal

La matrícula estudiantil por semestre y carrera se muestra a continuación, con un total de 2018 estudiantes, logrando un incremento del 3.00 % con respecto al año 2014.

TOTAL DE MATRÍCULA								
Año	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Total de estudiantes	1959	2093	2146	2203	2244	2284	2208	2018

Tabla 17 Variación de la matrícula en los últimos 8 años.

Durante el año 2021, la eficiencia terminal se situó en un promedio del 20.00%, por ello incrementar este indicador, representa un reto institucional, en busca de soluciones que beneficien a todos los estudiantes en el proceso de lograr culminar sus estudios y obtener su título profesional. La eficiencia terminal se desglosa en la tabla 18:

Carrera	Ingresaron agosto 2016	Egresaron diciembre 2021	Eficiencia de egreso %	Titulados dic 2021	Eficiencia terminal %
Ing. en Gestión Empresarial	76	46	60.5	14	30.40
Ing. Informática	19	3	15.7	0	0
Contador Público	75	44	58.60	22	50.00
Lic. en Administración	79	29	36.70	0	0
Ing. Industrial	79	28	35.40	5	17.80
Ing. Bioquímica	116	37	31.8	0	0
Ing. en Sistemas Computacionales	72	11	15.20	1	0.90
Arquitectura	105	12	11.40	0	0
Totales	621	210	33.82	42	20.00

Tabla 18 Eficiencia Terminal.

Residencias Profesionales

Las residencias profesionales son una estrategia educativa de carácter curricular, que permite al estudiante emprender un proyecto teórico – práctico; analítico, reflexivo, crítico y

profesional, para resolver un problema específico de la realidad social y productiva, para fortalecer y aplicar sus competencias profesionales.

En este año que se informa, realizaron residencias profesionales 292 estudiantes. En la tabla 19, podemos observar la distribución por carrera:

	Semestre ene-jun 2021		Semestre ago – dic 2021	
	Hombre	Mujeres	Hombres	Mujeres
Arquitectura	6	5	9	4
Ing. Bioquímica	23	21	7	17
Ing. Gestión Empresarial	4	6	12	21
Ing. Sistemas Computacionales	12	4	4	2
Ing. Industrial	15	5	15	9
Lic. Administración	9	23	4	3
Contador Público	3	0	14	26
Ing. Informática	3	0	5	1

Tabla 19 Distribución de alumnos en Residencias Profesionales durante el año 2021.

Egreso y Titulación

Otro compromiso de gran importancia para nuestra institución, es apoyar a nuestros estudiantes para que logren culminar sus estudios profesionales y cumplan la meta que se fijaron al inicio de su carrera, con la obtención del Título y Cédula Profesional.

En el año que se informa se titularon 167 estudiantes en los diferentes programas y opciones que se ofrecen para cada plan. La tabla 16, muestra el número de estudiantes que se titularon:

Programa	Integrada	Integral	VI Examen Global	VII Memoria de Experiencia Profesional	IX Estudios de Posgrado	Totales
Arquitectura		19				19
Ing. Bioquímica		32				32
Ing. en Gestión Empresarial		20				20
Ing. en Sistemas Computacionales		22	2	1	1	26
Ing. Industrial		14	2			16
Lic. en Administración		20			1	20
Contador Público		30				30
Ing. Informática		3				3
Totales		160	4	1	2	167

Tabla 20 Estudiantes titulados durante el 2021, distribuidos por modalidad.

La deserción escolar, sin duda es un problema que, este año especialmente, tuvo un gran impacto debido a la pandemia que enfrentamos. El compromiso es disminuir el índice de deserción, por medio de acciones y estrategias con el apoyo del personal docente.

Para este año que se informa se tuvo una deserción de 122 estudiantes en las diferentes carreras, lo que representa el 6.2 % del total de la matrícula inscrita del semestre enero–junio 2021.

Programas para la Permanencia Estudiantil

Becas

Este programa tiene el objetivo de contribuir y asegurar mayor cobertura, inclusión y equidad educativa para la construcción de una sociedad más justa. Para el periodo que se informa se otorgaron por parte del gobierno federal las becas que se muestran en la tabla 21.

Programa	Beneficiarios
Becas de Manutención	298
Jóvenes Escribiendo el Futuro	823
Total	1,121

Tabla 21 Total de beneficiarios por programa de becas.

Apoyos Institucionales

Nuestro Instituto en apoyo a estudiantes que se encuentran en situación económica desfavorable otorga apoyos alimenticios y descuentos de inscripción, en el periodo que se informa se otorgaron los siguientes beneficios:

En el semestre enero-junio 2021 se entregaron los siguientes apoyos:

- 0 becas alimenticias para estudiantes, ya que este apoyo se otorga en especie, de tal manera que los jóvenes reciban un alimento al día en la institución y, debido a la pandemia por COVID-19, en el año que se informa, los estudiantes recibieron sus clases en la modalidad virtual.
- 245 estudiantes beneficiados con descuento de inscripción.
- 1596 descuentos de inscripción, en apoyo a nuestros estudiantes por la pandemia.

Total de la matrícula: 1841 alumnos inscritos.

En el semestre agosto-diciembre 2021 se entregaron los siguientes apoyos:

- 0 becas alimenticias para estudiantes (por pandemia).
- 238 estudiantes beneficiados con descuento de inscripción.

- 1780 descuentos de inscripción, en apoyo a nuestros estudiantes por la pandemia.
Total de la matrícula: 2018 alumnos inscritos.

Fomento a la Lectura y Acceso a la información

Centro de Información y Bibliotecas Virtuales

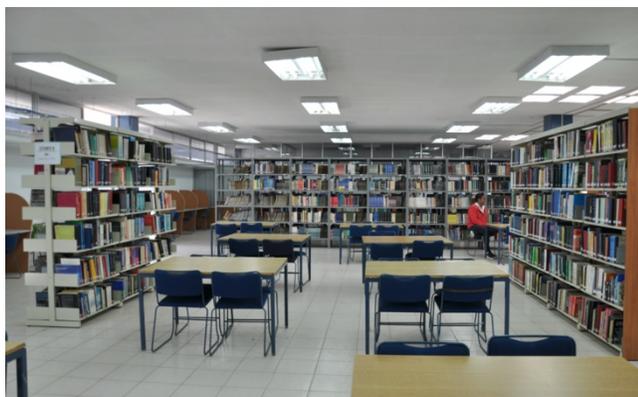


Ilustración 8 Centro de Información del ITJ

Los Centros de Información a nivel nacional son unidades orgánicas, de amplia repercusión académica. Ofrecen bibliografía, recursos documentales y servicios de información, para impulsar el proceso de mejora continua acorde al modelo educativo vigente.

En el Instituto Tecnológico de Jiquilpan se cuenta con un Centro de Información, donde todo usuario podrá tener acceso al material y acervo del que dispone este centro: Libros técnicos, revistas tecnocientíficas, diarios

locales y nacionales, información estadística generada por INEGI, tesis, tesinas y literatura clásica, así como la biblioteca digital E-libro. La función de este material bibliográfico es apoyar y fortalecer a las asignaturas que se imparten en cada una de las carreras, así como en la realización de trabajos e investigaciones que los docentes y estudiantes desarrollan.

El Centro de Información, es el área de recursos de información para el aprendizaje, la docencia, la investigación, la cultura y demás actividades relacionadas con el funcionamiento de esta institución de educación superior. Su objetivo principal es fortalecer y ofrecer a los miembros de la comunidad tecnológica el acceso a la información, acorde a los programas académicos y de investigación que ofrece el IT Jiquilpan, con niveles de profundización científica adquirida en las diferentes áreas del conocimiento, por tal motivo es que se encuentra en continua actualización.

En el transcurso del año 2021 se desarrollaron los trabajos de remodelación de los espacios físicos y de los sistemas digitales con los que opera, así como la expansión de la biblioteca virtual, que ha sido de gran utilidad frente a la contingencia presentada a partir de marzo del 2020 por la pandemia.

Infraestructura Física

En el tema de infraestructura física, los objetivos principales de este año fueron:

- Contar con instalaciones adecuadas, mobiliario y equipo adecuado para el servicio bibliotecario, conforme a normas nacionales e internacionales.

- Ofrecer una biblioteca virtual como apoyo a los servicios bibliotecarios.

Posterior a la adquisición de estantería y mamparas, el acondicionamiento de la oficina de servicios especializados, así como la vitrina de aluminio y cristalería para el área de servicio a usuarios, diseñada para el manejo responsable y seguro entre el personal que presta el servicio y los estudiantes que requieren ser atendidos en el Centro de Información, desde que el inicio a la contingencia por COVID-19, en esta área se ha buscado cuidar la seguridad y el confort de los usuarios.

“En el Instituto Tecnológico de Jiquilpan se cuenta con un Centro de Información, donde todo usuario podrá tener acceso al material y acervo del que dispone este centro”.

Los espacios físicos cambiaron dentro de este Centro, generando un nuevo acomodo de las salas de lectura en forma de islas, (recomendado por las casas certificadoras de bibliotecas), permitiendo optimizar los espacios, tener una disminución del ruido y las distracciones de quien utiliza el servicio

También se ha continuado trabajando en el acomodo responsable y cuidadoso, en apego a los protocolos internacionales del manejo y atención en las Bibliotecas y Centros de Información en tiempos de contingencia por COVID-19.

Organización Bibliográfica

En el tema de la organización bibliográfica los objetivos principales fueron:

- Desarrollar las colecciones documentales del Centro de Información.
- Procesar técnicamente los documentos para facilitar su acceso y recuperación.
- Seleccionar, adquirir, preservar y descartar los materiales documentales a fin de tener actualizada y equilibrada la colección.
- Realizar el proceso técnico de las colecciones, utilizando sistemas automatizados para inventario y todos los procesos relacionados con el trabajo en esta área.

En el transcurso del año 2021, se realizaron préstamos de libros que fueron solicitados en ventanilla. Tanto el proceso de entrega, como el de recepción, se llevó a cabo de manera metódica y cuidadosa, siguiendo protocolos de seguridad para el manejo de libros y material en la pandemia. Debido a la contingencia se permitió a los estudiantes mantener en resguardo la bibliografía prestada por un mayor tiempo hasta reactivar de manera gradual las actividades académicas presenciales y la entrada de los estudiantes, profesores y personal al Centro de información, considerando las medidas de seguridad en pro de la salud de los usuarios.



Ilustración 9 Recepción del Centro de Información del ITJ

Se realizó un programa de “Implementación de un sistema de actualización de contenido bibliográfico”, que permitió digitalizar todos los libros de registro bibliográfico a lo largo de todos los años en que el Centro de Información ha prestado servicio y de esta manera realizar el inventario del año 2021 y el de años venideros, a través de un sistema que agilizará el proceso y nos permitirá obtener un mayor control de la bibliografía existente.

Esta área cuenta con un acervo de 29,400 volúmenes físicos distribuidos en 8,952 títulos.

Este año se invirtió en la biblioteca virtual, libros electrónicos y revistas digitales. Los montos se presentan a continuación:

La biblioteca virtual “E-libro”; plataforma de textos electrónicos pensada para Bibliotecas, es un servicio de gran utilidad para nuestros estudiantes y contamos con ello desde el año 2020.

Esta plataforma digital brinda a nuestra comunidad estudiantil, libros electrónicos académicos en español, organizados en áreas temáticas y por colecciones especiales de editoriales exclusivas.

La inversión en esta suscripción anual con acceso Multiusuario fue de \$28,652.00. Este año, el costo disminuyó, en virtud del número Tecnológicos que contrataron el servicio en tiempo de pandemia.

Los contenidos se clasifican en las siguientes áreas temáticas:

- Arquitectura, Urbanismo y Diseño.
- Bellas Artes, Artes Visuales y Ciencias Semióticas
- Ciencias Biológicas, Veterinarias y Silvoagropecuarias.
- Ciencias de la Información y Ciencias de la Comunicación.
- Ciencias de la Salud.
- Ficción.
- Ciencias Económicas y Administrativas.
- Ciencias Exactas y Naturales.
- Ciencias Sociales.
- Informática, Computación y Telecomunicaciones.
- Ingenierías y Tecnologías.
- Interés General.

El compendio de estas colecciones da como resultado “Cátedra”, una Colección en permanente crecimiento, con un acervo actual de más de 106,000 títulos que incluye las colecciones temáticas + títulos de: McGraw-Hill Interamericana (España), McGraw-Hill Interamericana (México), Manual Moderno, Gustavo Gili, Miguel Ángel Porrúa, Grupo Editorial Patria, Editorial IURE, Tax editores, Instituto Mexicano de Contadores Públicos, Plaza y Valdés, Alfil, Dykinson, Marcombo, Editorial Trotta, Editorial UOC, Instituto Politécnico Nacional - IPN, Fondo de Cultura Económica - FCE, Siglo XXI (España), Universidad de Guadalajara, Instituto de Investigaciones Jurídicas UNAM, Editorial Díaz de Santos, ECOE, Ediciones Akal, Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social CIESAS (México) y muchas más.

“La biblioteca virtual se llama E-libro es una plataforma de textos electrónicos pensada para Bibliotecas. Se cuenta con ella desde el año 2020. Su tecnología brinda soluciones eficientes y robustas, adaptándose a las necesidades de quien requiere utilizar las bibliotecas actualmente”.

Este año se compraron \$ 54,795.25 en la librería del Sótano, de libros relacionados con solicitudes de las academias y del programa de posgrado en Administración y Fiscal.

Mensualmente se reciben 30 diferentes tipos de revistas con varios ejemplares de cada una, mismas que cubren las necesidades de las carreras que se imparten. El pago anual ascendió a \$36,380.00 y del área de sistemas computacionales \$15,048.00. Desde el año 2019, varias de las revistas son digitales.

Se recibe diariamente el periódico “La voz de Michoacán” que está a disposición de la comunidad tecnológica. El costo anual es de \$3,860.00.

En resumen, en el tema de financiamiento y presupuesto, los objetivos principales del Centro de Información este año fueron:

- Contar con un presupuesto suficiente para cubrir las necesidades de información y servicios de la comunidad tecnológica
- Participar en la asignación del presupuesto del centro de información.
- Gestionar que, en el centro de información, los recursos programados se destinen al desarrollo de las colecciones y al mejoramiento en todos los aspectos del área.

Como conclusión se puede mencionar que los diversos objetivos planteados, fueron logrados en su mayoría a lo largo de este año 2021.

Actividades de Fomento a la Lectura

Las actividades de fomento a la lectura se encontraron con el reto de esta nueva forma de realizar actividades académicas y de investigación a través del uso de la biblioteca virtual, revistas digitales, entre otras, por parte de los docentes y los estudiantes.

Se llevaron a cabo 4 círculos de lectura con estudiantes de primer semestre de la carrera de Ingeniería Industrial y de Administración a lo largo del año, así como 2 círculos de lectura en otras áreas con el programa de “Lectura en voz”, donde se revisaron textos y artículos relacionados con su desarrollo académico, generando espacios de reflexión, pensamiento crítico y de análisis de la lectura.

FORMACIÓN INTEGRAL DE LOS ESTUDIANTES



Ilustración 10 Banda de Guerra del ITJ, en acto cívico conmemorativo del Día de la Bandera.

Para dar atención a las diferentes disciplinas: culturales, cívicas y deportivas, ante la nueva normalidad, se impartieron de manera híbrida, con el acompañamiento de los instructores y entrenadores de nuestra institución.

Las actividades extraescolares tienen la finalidad de ofrecer una formación integral a nuestro estudiantado, permitiendo que el alumno desarrolle habilidades y destrezas para fortalecer la salud física y mental.

En el año 2021, atendimos las invitaciones de presidencias municipales de la región y asociaciones civiles. De esta manera, participamos con nuestros grupos representativos. Agradecemos el empeño y dedicación de nuestros jóvenes, entrenadores e instructores por su valioso apoyo.

Actividades con Organizaciones de la Región

La interacción social del Tecnológico, ha sido muy importante. Colaborar con los municipios, comunidades e instituciones educativas de la región, en busca del intercambio de actividades, culturales, deportivas, cívicas y académicas.

Este año, debido a la pandemia, se suspendieron las reuniones entre instituciones.

Actividades Deportivas y Recreativas

Ligas Deportivas Regionales

Uno de nuestros propósitos es promover el deporte en la región, además de fortalecer el trabajo en equipo y la disciplina por medio de la participación en las ligas municipales.

En este año se la selección de futbol, jugó la semifinal contra el equipo Infonavit, obteniendo el tercer lugar. En las disciplinas de basquetbol y voleibol no hubo participación en virtud de las condiciones derivadas de la pandemia.

Semana Cultural y Deportiva

Se realizó la XXXVII Semana Cultural y Deportiva, en apego a los protocolos establecidos por COVID-19. Contando con la participación de los Institutos Tecnológicos de Ocotlán y Los Reyes; la UVAQ de Morelia y la Academia de Basquetbol *Foul y Cuenta* de Ciudad Hidalgo, quienes participaron en disciplinas de basquetbol, voleibol y futbol.



Ilustración 11 Representativo femenino de Basquetbol, en la XXXVII Semana Cultural y Deportiva del ITJ.

El 19 de noviembre, el Tecnológico de Jiquilpan organizó el Evento de presentación de Escoltas y Bandas de Guerra, con la participación de los Institutos Tecnológicos de Roque y Morelia; la Escuela Secundaria Federal República Española de Jiquilpan y el CETis 121 de Sahuayo. La exhibición de bandas de guerra, se llevó a cabo en el Estadio 18 de marzo, de nuestra localidad.

En las tablas 22 y 23 se muestra el total de alumnos que participaron en los representativos deportivos, cívicos y culturales del Instituto en este 2021.

Equipo	Hombres	Mujeres	Total
Futbol	80	20	100
Basquetbol	38	17	55
Voleibol	17	28	45
Atletismo	11	6	17
Total	146	71	217

Tabla 22 Total de alumnos que participaron en nuestros representativos deportivos.

Grupo	Hombres	Mujeres	Total
Música Folklórica	58	55	113
Danza Folklórica	4	27	31
Escolta	4	8	12
Banda de Guerra	20	16	36
Total	86	106	192

Tabla 23 Total de alumnos que participan en nuestros representativos cívicos y culturales.

Actividades Cívicas



Ilustración 12 Participación de nuestra Escolta y Banda de Guerra en el desfile conmemorativo al CXI Aniversario de la Revolución Mexicana

Comprometidos con la formación integral de nuestros estudiantes, nos dimos a la tarea de brindarles actividades para coadyuvar, en el desarrollo de su talento cultural y deportivo, así como fomentar la educación en los valores cívicos.

En el mes de septiembre, la Escolta y Banda de Guerra de nuestra institución, participó en los actos cívicos de las tomas de protesta de los H. Ayuntamientos de: Sahuayo, Cojumatlán y Jiquilpan. Así también en los eventos del grito de independencia y desfile del 16 de septiembre en Jiquilpan.

Nuestra casa de estudios participó en la organización del desfile conmemorativo al CXI Aniversario de la Revolución Mexicana, en coordinación con el H. Ayuntamiento de Jiquilpan: Previamente se realizó una reunión de organización con las instituciones participantes y también se desarrolló una rueda de prensa, con la asistencia de varios medios de comunicación de la región.

La Escolta y Banda de Guerra del ITJ participó en peregrinaciones de diferentes comunidades de los municipios de Jiquilpan y Sahuayo.

El instructor de la Escolta y Banda de Guerra, Lic. Julio Peralta Alfaro e integrantes de nuestra Banda de Guerra, participaron en el Concurso de Cabos y Sargentos, realizado en la ciudad de Uruapan, Michoacán.

Sin duda, la responsabilidad, la disciplina y el trabajo en equipo, son pilares en la formación de nuestros jóvenes, quienes, con un alto sentido de pertenencia a su institución, refrendan el compromiso de seguir posicionando a nuestra Escolta y Banda de Guerra, como una de las mejores.



Ilustración 13 Ballet Folklórico "Cuicacalli", participó de forma virtual en el FENAC 2021, con sede en la ciudad de Oaxaca, Oax.

Actividades Artísticas y Culturales

El arte y la cultura como formas de expresión y herramientas de desarrollo humano, son pilares en la formación de los estudiantes, que se manifiestan a través de nuestros grupos culturales: Ballet Folklórico "Cuicacalli", música folklórica "Macuilxochitl" y grupo de Teatro "Rostros de Agua".

El grupo de música folklórica "Cuicacalli" participó en la fiesta de La Virgen de Guadalupe, en la comunidad del Platanal, Michoacán en el mes de diciembre.

Este año, nuestro Tecnológico participó en el *Festival Nacional de Arte y Cultura del Tecnológico Nacional de México*, en su modalidad virtual, con sede en el campus de Oaxaca, en las disciplinas de

música, danza folklórica y teatro.

CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

Impulso al Desarrollo de las Capacidades Científicas y Tecnológicas.

A lo largo de la historia de nuestro Tecnológico, se han hecho esfuerzos por contar con patentes que pongan de manifiesto la vanguardia tecnológica. En febrero de 2021 el trabajo se vio cristalizado con el registro de la primera patente del TecNM Campus Jiquilpan: El modelo de utilidad de un respirador sincrónico pulmonar emergente, desarrollado por los catedráticos: Francisco Armando Payán Guerrero, Erick Dalet Villanueva Mascort y Germán Ulises Martínez Aguilera, el cual se encuentra registrado ante el IMPI con la siguiente información técnica.

Título	Modelo de Utilidad de un Respirador Sincrónico Pulmonar Emergente
Expediente:	MX/u/2021/000097
Fecha de Presentación:	17/02/2021
Fecha de Concesión:	17/02/2021
Gestor:	Arturo Gaspar Aguilar.

Tabla 24 Ficha Técnica del Respirador Pulmonar VENT-OX

Programa Delfín.

El *Programa Interinstitucional para el Fortalecimiento de la Investigación y el Posgrado del Pacífico (Programa Delfín)*, tiene como finalidad principal, fortalecer la cultura de colaboración entre las Instituciones de Educación Superior y Centros de Investigación integrantes del Programa. Esta actividad de movilidad estudiantil busca fomentar la formación de capital intelectual de alto nivel

“El Tecnológico de Jiquilpan, busca generar la formación de estudiantes en el campo de la investigación, la divulgación de productos científicos y tecnológicos, así como la movilidad de estudiantes a través del programa Delfín”.

académico, que en el futuro inmediato contribuya en el desarrollo regional, nacional e internacional.

El Tecnológico de Jiquilpan, en busca de generar la formación de estudiantes en el campo de la investigación, la divulgación de productos científicos y tecnológicos, así como la movilidad de estudiantes a través del programa Delfín, ofrece a sus estudiantes una educación integral, propiciando su participación en actividades académicas que son semillero de investigadores.

El programa Delfín, va dirigido a jóvenes con talento y vocación por la Ciencia y la Tecnología, quienes se integran a proyectos de investigación de su interés, asesorados por distinguidos investigadores durante su estancia de dos meses en centros de investigación del país y del extranjero.

Este programa concluye con la realización de un Congreso, en el que los participantes exponen resultados de los proyectos realizados.

En el año 2021, fueron 8 los estudiantes que aplicaron en forma correcta de acuerdo a su promedio y a todos los requisitos que el programa solicita; pero por motivo de la pandemia, se permitieron las estancias de investigación en forma virtual a nivel nacional e internacional, participando los 8 estudiantes de esta manera. El Congreso se realizó de manera presencial debido al mejoramiento de las condiciones de salud, al que asistieron los 8 participantes de nuestro Tecnológico. Las estancias las realizaron con investigadores de diferentes lugares del país y del extranjero: Universidad Antonio Nariño; en Colombia, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Universidad de Guadalajara y Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste (CONACYT); en México.

Estancia de Investigación y Congreso nacional del XXVI Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico 2021.

El XXVI Congreso Nacional del Programa Delfín, se llevó a cabo del 26 al 29 de octubre del 2021, en Nuevo Vallarta, Nayarit. Su formato fue híbrido, en donde participaron 437



Ilustración 14 Estudaintes del ITJ participantes en el XXI Congreso Nacional del Programa Delfín

estudiantes en forma presencial y 3,934 estudiantes en forma virtual, de los diferentes estados de nuestro país y de otros países como: Colombia, Perú, Costa Rica, Nicaragua, España, Estados Unidos, con el apoyo de más de 1000 investigadores nacionales y extranjeros.

Este magno evento representa la culminación de la estancia científica de los estudiantes quienes durante siete semanas fueron adoptados académicamente por

investigadores del país en 105 instituciones de educación superior y centros de investigación, así como en el extranjero.

En la inauguración del evento, el Mtro. Carlos Humberto Jiménez coordinador del *Programa Delfín* a nivel nacional y personalidades del presidium, entregaron al Dr. Edgar Vinicio Villalpando Arteaga, subdirector académico del ITJ, un reconocimiento por la destacada participación del Instituto Tecnológico de Jiquilpan durante 10 años en este programa, enfocados a la promoción y seguimiento de las actividades académicas que realiza nuestra institución en pro de la formación de jóvenes investigadores.

La exposición de los proyectos fue en el hotel sede del evento y la Universidad Tecnológica de Bahía de Banderas que este año fue la sede de las exposiciones de los proyectos, en donde los estudiantes comparten experiencias y conocimientos adquiridos durante su verano de Investigación.

En el Congreso se imparten diversas conferencias, una feria de posgrados nacional e internacional, se realizan eventos culturales, entre ellos; diferentes talleres de arte huichol, así como actividades de entretenimiento y diversión.

Este año, 8 estudiantes del Tecnológico de Jiquilpan participaron de manera destacada en la estancia virtual de verano y en el Congreso, la mayoría de ellos reportaron haber adquirido conocimientos valiosos en estas semanas de contacto con sus investigadores. Es importante mencionar que todos los participantes fueron becados con el pago total de su asistencia al Congreso, por parte de nuestra institución.

Felicitemos ampliamente a los jóvenes Delfines del Tecnológico de Jiquilpan, por su esfuerzo en este Verano de Investigación y el Congreso 2021. Estamos seguros de que hoy más que nunca *ser investigadores está a su alcance*, esperamos que todos y cada uno de ustedes tenga un futuro promisorio en el ámbito profesional, académico, científico y personal.

Nombre	Carrera	Investigación realizada
Alvarez Martinez Valeria	Ingeniería en Gestión Empresarial	Salud mental y sexual en población LGBTIQ+
Ceja Martínez Ana Gabriela	Ingeniería en Gestión Empresarial	Innovación y Desarrollo Tecnológico Sustentable
Cervantes Bautista Esmeralda	Ingeniería Bioquímica	Química de principios activos y de productos naturales
Mondragon Barrera Marco Vinely	Ingeniería Bioquímica	Síntesis y evaluación catalítica de compuestos derivados de aminoácidos
Mora Flores Areli Guadalupe	Ingeniería en Gestión Empresarial	Gestión estratégica y competitividad
Núñez García Cristian Daniel	Ingeniería Bioquímica	Química de principios activos y de productos naturales

Pasaye Alcaraz Itzel Gabriela	Ingeniería en Gestión Empresarial	Gestión estratégica y competitividad
Torres Canela Fátima Guadalupe	Ingeniería Bioquímica	Ecofisiología de organismos acuícolas

Tabla 25 Participación de estudiantes del ITJ en el Congreso Internacional del XXVI Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico 2021.

Actividades Académicas de Investigación y Divulgación.



Ilustración 15 Presentación del libro “Memoria Regional del General Lázaro Cárdenas del Río a 50 años de su muerte”, con la participación del Arq. J. Jesús Villaseñor Magallón, docente del ITJ.

Participación multidisciplinaria del ITJ con la UAER-UNAM, la UCEMICH, el CIIDIR-IPN Unidad Michoacán y el Comité de la Lámpara Votiva, en la realización del libro: “Memoria Regional del General Lázaro Cárdenas del Río a 50 años de su muerte”, El docente de la carrera de Arquitectura, J. Jesús Villaseñor Magallón, colaboró con el desarrollo del capítulo V, titulado: “Arquitectura y Urbanismo en el Jiquilpan de Lázaro Cárdenas”

En junio 2021, se generó la publicación “Efficiency of a Portable Solar Distiller with Condensation System Using Peltier Cells,” publicado por “Academic Star Publishing, Company” revista Vol. 7, No. 6 pp 618-623. Realizada por los docentes Juan Manuel Guerrero Navarrete, Manuel de Jesús Arjona, Blanca Laura Guillén Espinoza y Flavio Magallón Pulido.

El 4 de noviembre se llevó a cabo la reunión informativa con la secretaria de Turismo del Estado de Michoacán “SECTUR”. Con la participación del docente J. Jesús Villaseñor Magallón, presentando: “Libro Guía para Jiquilpan”.

Con la finalidad de contribuir en el programa de hábitat sustentable, financiado por CONACYT, y bajo convenio de colaboración con la UMSNH, el 11 de noviembre se llevó a cabo el levantamiento cartográfico por medio de drone a la localidad de Pichátaro, Michoacán. En cuyos trabajos colaboraron los docentes del área de Arquitectura: Flavio Martínez Aguilera, Rodrigo Ávila Víctor, Oswaldo Campos Campos y Carlos Flores Gallegos.

Con el objetivo de coadyuvar en la formación integral de los estudiantes de la carrera de Arquitectura y su especialidad, el 17 de diciembre se iniciaron las reuniones de trabajo con la UNAM-UAER e ITJ, Departamento de Ciencias de la Tierra, con la línea “Geografía y Arquitectura: Puntos y Experiencias de Encuentro”, a cargo de: El docente investigador Carlos Arredondo León, Mónica Guadalupe Contreras Higareda, jefa del departamento de ciencias de la tierra del ITJ y el docente de la carrera de Arquitectura, J. Jesús Villaseñor Magallón.

En el mes de octubre, el Dr. Edgar Vinicio Villalpando Arteaga, Subdirector Académico de nuestra Institución, participó en los *Foros Regionales de Consulta para el Diseño del Sistema de Evaluación y Acreditación de la Educación Superior*, convocados por el *Consejo Nacional para la Coordinación de la Educación Superior* y la *Comisión Nacional para la Mejora Continua de la Educación* a través de la *Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior* (ANUIES) de la región centro occidente.

Un grupo de 36 estudiantes de los diferentes programas educativos de nuestro Tecnológico, participó en la Feria Internacional de Libro en la ciudad de Guadalajara, Jal., en el mes de diciembre.

VINCULACIÓN CON LOS SECTORES: PÚBLICO, SOCIAL Y PRIVADO

Red Académica Estatal de Vinculación

El Tecnológico de Jiquilpan se ha preocupado por tener presencia en el estado, a través del organismo denominado: Red Académica Estatal de Vinculación RAEVIN.

En este organismo académico, se busca implementar diversas actividades de intercambio de información, análisis de proyectos, entre otros.

RAEVIN ha estado realizando reuniones bimestrales de forma virtual organizadas por diferentes universidades de diversos puntos de nuestro estado, en las cuales hemos estado trabajando activamente.

RCO ANUIES Centro Occidente

La participación en la Red de Vinculación de la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES), confirma la responsabilidad y el alto desempeño con el que está comprometido el ITJ para ofrecer a sus estudiantes diferentes espacios de retroalimentación académica. En congruencia con ello, nuestros docentes participaron en diferentes temas relacionados a la vinculación, a través del *XXIII FORO REGIONAL DE VINCULACIÓN 2021: "TRANSFORMACIÓN DIGITAL PARA ACERCAR A LA UNIVERSIDAD CON SU ENTORNO"*.

El foro se realizó del 4 al 8 de octubre del 2021 de manera virtual por medio de la plataforma ZOOM y YouTube:

- 5 conferencias Magistrales.

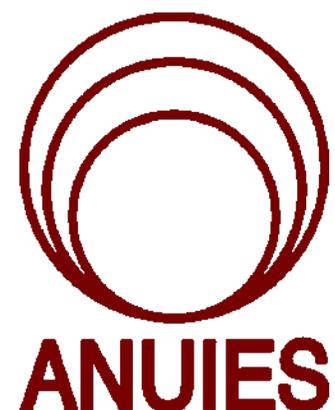


Ilustración 16 Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior

- 2 Talleres.
- 1 Foro de Casos de Éxito.
- 1 Panel de Buenas Prácticas.
- 157 Participantes.
- 46 Instituciones de Educación Superior.
- 5 Regiones de ANUIES.
- 15 Estados.
- Ponentes de EEUU y España.
- Participación de la Red OTT y la RED Universidad Empresa para América Latina, el Caribe y la Unión Europea.

Se invitó a las diferentes academias y comunidad estudiantil de esta institución a participar de forma proactiva para vincularse con otras Instituciones de Educación Superior (IES) así como con el sector productivo de toda la REGIÓN CENTRO OCCIDENTE DE LA RCO ANUIES.

Consejo de Vinculación

Con el objetivo primordial de estrechar lazos entre nuestra institución y los diferentes líderes de los sectores de la sociedad (público, privado y social) de la región Ciénega de Chapala, el 22 de noviembre del 2021, en las instalaciones del Tecnológico Nacional de México campus Jiquilpan, siguiendo el protocolo de sana distancia y con todas las medidas de seguridad e higiene, se llevó a cabo la reinstalación del Consejo de Vinculación, conformado por representantes de los sectores público, privado y social de la región.



Ilustración 17 Reinstalación del Consejo de Vinculación.

La finalidad es trabajar de manera conjunta, para el desarrollo de nuestra comunidad tecnológica y centrar el interés en la actualización de los planes y programas de estudio que impactan en las actividades económicas, sociales y culturales de la región. El objetivo es coadyuvar al desarrollo del potencial de nuestra comunidad tecnológica, en la nuestra zona de influencia, apoyando sus actividades con una participación activa de cada uno de los sectores.

El Consejo de Vinculación quedó conformado de la siguiente manera:

NOMBRE

ORGANIZACIÓN Y/O EMPRESA

INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2021

SALVADOR ROMERO VALENCIA (PRESIDENTE)	ALCOHOLERA DE ZAPOPAN S.A DE C.V
SUSANA SÁNCHEZ CEJA (SECRETARIA EJECUTIVA)	EGRESADA DEL ITJ Y DOCENTE DEL CBTIS 12
JUAN CARLOS CORONA RUAN (COMISARIO)	PRESIDENTE DEL COMITÉ DE PUEBLOS MÁGICOS

Tabla 26 Mesa Directiva del Consejo de Vinculación.

NOMBRE	ORGANIZACIÓN Y/O EMPRESA
MARÍA GUADALUPE MUÑOZ SANTANA	GERENTE DE RR.HH. DE PRODUCTOS SELECTOS DE AGAVE S. A. DE C. V.
SANTIAGO PICAZO SANCHEZ	EMPRESARIO DE LA REGIÓN SAHUAYO
MARCOS GERARDO NÚÑEZ SÁNCHEZ	SEO SOLUCIONES ELÉCTRICAS S. A. DE C. V.
SERGIO TAMAYO ESQUIVEL	COORDINADORA DE EGRESADOS DEL ITJ
LETICIA BAUTISTA RODRÍGUEZ	EGRESADA DEL ITJ Y EMPRESARIA DE LA REGIÓN JIQUILPAN
J. JESÚS VILLASEÑOR MAGALLÓN	CATEDRÁTICO DEL ITJ DE LA ACADEMIA DE CIENCIAS DE LA TIERRA
JOSÉ ANTONIO JIMÉNEZ GARCÍA	GERENTE ESTATAL DE LICONSA MICHOACÁN
PAULINA ITZEL CEJA OLLOQUI	REPRESENTANTE DE LA SOCIEDAD DE ALUMNOS
JORGE ARMANDO NUÑEZ ALFARO	CATEDRÁTICO DEL ITJ DE LA ACADEMIA DE CIENCIAS DE LA TIERRA
JOSÉ LUIS PANTOJA GARCÍA	JEFE DE RR. HH. DEL MOLINO DE TRIGO DE JIQUILPAN
JOSÉ GUIMEL VILLANUEVA MASCORT	REPRESENTANTE DEL COMITÉ DE SEGUIMIENTO DE EGRESADOS
ARTURO CUELLAR SANTANA	REPRESENTANTE DEL COMITÉ DE VINCULACION ITJ
CESAR ENOC TAMAYO HERRERA	PRESIDENTE MUNICIPAL DEL H. AYUNTAMIENTO DE IXTLÁN
FROYLÁN ZAMBRANO LÓPEZ	PRESIDENTE MUNICIPAL DEL H. AYUNTAMIENTO DE VILLAMAR
MANUEL GÁLVEZ SÁNCHEZ	PRESIDENTE MUNICIPAL DEL H. AYUNTAMIENTO DE SAHUAYO
JOSÉ ELÍAS BARAJAS BAUTISTA	PRESIDENTE MUNICIPAL DEL H. AYUNTAMIENTO DE JIQUILPAN
YOLANDA MAYELA MACÍAS HERNÁNDEZ	PRESIDENTA MUNICIPAL DEL H. AYUNTAMIENTO DE VENUSTIANO CARRANZA.
JORGE LUIS ANGUIANO PARTIDA	PRESIDENTE MUNICIPAL DEL H. AYUNTAMIENTO DE MARCOS CASTELLANOS.
ANA LILIA MANZO MARTÍNEZ	PRESIDENTA MUNICIPAL DEL H. AYUNTAMIENTO DE COJUMATLÁN DE RÉGULES.
EDGAR VINICIO VILLALPANDO ARTEGA	SUBDIRECTOR ACADÉMICO
JOSÉ LUIS GUTIÉRREZ GARCÍA	JABIL CIRCUIT DE MÉXICO DIRECTOR BUSINESS MANAGEMENT
JUAN MORFÍN GUÍZAR	MORFÍN GUÍZAR Y ASOCIADOS S.C.
MARIA DEL CARMEN ORTEGA TIBURCIO	ASESORES CONTABLES Y DE SEGUROS
EDUARDO HERNÁNDEZ SANDOVAL	EDMON SERVICES CONTADORES
CARLOS OCHOA ARCEO	EMPRESARIO DE LA REGIÓN SAHUAYO
MIGUEL ANAYA MACÍAS	CONSEJO EMPRESARIAL
JOSÉ CIPRÉS VILLASEÑOR	EMPRESARIO DE LA REGIÓN JIQUILPAN

SANTIAGO ALEJANDRO AMEZCUA SÁNCHEZ	EMPRESARIO DE LA REGIÓN SAHUAYO
JOSÉ DE JESÚS BAUTISTA ÁLVAREZ	DIRECTOR DEL GRUPO CREMERÍA SAN JOSÉ

Tabla 27 Vocales del Consejo de Vinculación.

Vinculación, Acuerdos Celebrados y Servicios Externos

Vinculación

El departamento de Gestión Tecnológica y Vinculación, tiene como objetivo, ser el enlace entre el Instituto Tecnológico de Jiquilpan y el sector productivo, público y social. Manifestado a través de las empresas, instituciones prestadoras de servicios y el gobierno, a fin de que el alumno cuente con los elementos necesarios para aplicar y practicar en situaciones reales y concretas, los conocimientos y habilidades adquiridas durante su preparación profesional, así como el intercambio de información que ayude al mejoramiento en la prestación de nuestros servicios educativos, principalmente.

Acuerdos Celebrados

“El departamento de Gestión Tecnológica y Vinculación, tiene el objetivo de ser el enlace entre el Instituto Tecnológico de Jiquilpan y el sector productivo, público y social manifestado a través de las empresas, instituciones prestadoras de servicios y el gobierno”.

Durante el año 2021 se celebraron veintiséis convenios de colaboración, los cuales permitirán que nuestra comunidad tecnológica fortalezca sus competencias profesionales y los sectores, productivo, público y social se vean beneficiados con el trabajo profesional de nuestros docentes y estudiantes de las diferentes carreras que ofrece nuestro Instituto. De estos convenios, cobran particular relevancia los que a continuación se enuncian:

CONVENIOS 2021	TOTAL	NO VIGENTES
MARCO	10	0
RESIDENCIAS PROFESIONALES	18	4
SERVICIO SOCIAL	1	0
ESPECÍFICO	2	0
Total	26	4

Tabla 28 Convenios celebrados durante el año 2021.

Convenios Macro:

- Central de Abastos de Sahuayo.
- Instituto Tecnológico Superior de Los Reyes.
- Asociación de Fisicoculturismo y Acondicionamiento Físico Del Estado De Michoacán.

- Consejo Regulador Del Tequila, A.C.
- Centro Nacional De Investigación y Desarrollo Tecnológico.
- H. Ayuntamiento de Jiquilpan 2021-2024.
- Instituto Tecnológico de Ocotlán.
- Campo Alegre Alimentos, S.A. de C.V.
- Productos Frescos La Huerta S.A. de C.V.
- Universidad Michoacana de San Nicolas De Hidalgo.

Convenios de Residencias Profesionales:

- Quantum Labs S.A.S.
- Organiagro de Occidente S.A.S. de C.V.
- Neze Comercializadora S.A. de C.V.
- Operadora Hotelera Biblos, S. de R.L. de C.V.
- Toshiba Global Commerce Solutions S. de R.L. de C.V.
- B-Unit Unidades Tácticas S.A. de C.V.
- Pureplastic S.A. de C.V.
- Embotelladora Aga del Centro S.A. de C.V.
- Procesadora La Candelaria S.P.R. de R.L. de C.V.
- Myc Red S.A. de C.V.
- Frucza S.A. de C.V.
- Servicios Industriales Tim S. de R.L. de C.V.
- Dirección de Ordenamiento del Territorio del Municipio de Ocotlán Jalisco.
- H. Ayuntamiento de Jiquilpan 2021 – 2024.
- Campo Alegre Alimentos, S.A. de C.V.
- Productos Frescos La Huerta S.A. de C.V.
- Jabil.
- Central de Abastos de Sahuayo.

Convenios Específicos:

- H. Ayuntamiento de Sahuayo (Revit Básico – Para Cuantificación y Costos de Obra)

- Central de Abastos de Sahuayo.
- H. Ayuntamiento de Jiquilpan (Plan Municipal de Desarrollo).

Convenio de Servicio Social:

- H. Ayuntamiento de Jiquilpan 2021 – 2024.

Convenios con Instituciones de Educación Superior (IES)

Instituto Tecnológico Superior de Los Reyes

Permitiendo generar las condiciones necesarias para que docentes y alumnos de nuestra casa de estudios, coadyuven profesionalmente en la consolidación de este proyecto que busca fortalecer el desarrollo regional.



Ilustración 18 Directivos del ITJ y del ITSLR firman convenio de colaboración.

Instituto Tecnológico de Ocotlán

El objetivo es unir los talentos de docentes y estudiantes de ambas instituciones para fortalecer la calidad de la educación pública, por medio de investigaciones, residencias y servicio social, entre otras participaciones que vendrán a fortalecer la educación superior de la región.

Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico (CENIDET)

Este convenio abre la posibilidad para que estudiantes y docentes de Ing. Bioquímica

principalmente, así como de las otras carreras que se ofertan en nuestra casa de estudios, participen en investigaciones, estancias, residencias y servicio social.

Universidad Michoacana de San Nicolas De Hidalgo (UMSNH)

A fin de estrechar lazos de colaboración y mejorar la calidad educativa de nuestro sistema tecnológico, se celebró el convenio con la Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo, con el cual se abrió la oportunidad de impartir en esta nuestra institución dos posgrados: Maestría en Fiscal y Maestría en Administración.

Convenios con Empresas e Instituciones Importantes de Jalisco y la Región

Jabil

Convenio que abre las puertas a nuestros estudiantes para que puedan realizar sus residencias profesionales en esta exitosa empresa transnacional.

Productos Frescos La Huerta S.A. de C.V.

Campo Alegre Alimentos, S.A. de C.V.

Convenios marco y de residencias profesionales, que dan oportunidad a los estudiantes de este Instituto a realizar sus residencias y colaborar en conjunto.

Servicio Externo

Nuestra Institución se ha convertido en referente profesional en cuanto a la prestación de servicios propios de cada una de las carreras que se imparten. Se ha mantenido y actualizado el Catálogo de Servicios Profesionales, con la participación de nuestros docentes, quienes prestan servicios de asesoría, análisis de productos, capacitación de personal, entre otros.

Capacitación y Actualización Profesional con el Curso Denominado: “Revit Básico – para Cuantificación y Costos de Obra”

Inmersos en la era de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, se ha producido una nueva dimensión en la manera de analizar la Arquitectura, dando lugar a cambios considerables en la enseñanza de la representación gráfica, considerando la importancia de la utilización de software en el diseño arquitectónico. Es por ello que la Academia de Ciencias de la Tierra, por medio del catedrático Arq. Juan Manuel Guerrero Navarrete impartió el curso de actualización profesional denominado: “Revit Básico – para Cuantificación y Costos de Obra” con una duración de 40 horas, con la participación de 18 profesionistas:

- 9 arquitectos
- 5 pasantes de Arquitectura.
- 4 ingenieros.

Esta actualización profesional benefició a toda la población de Sahuayo y la región, coadyuvando a realizar un mejor costeo de obras para optimizar el recurso del municipio.

Realización del Plan de Desarrollo Municipal 2021-2024

El TecNM campus Jiquilpan, refrendó su compromiso social para la realización conjunta del Plan de Desarrollo Municipal 2021-2024, de la ciudad de Jiquilpan, con la participación de tres catedráticos de nuestro Instituto en su elaboración: Mtro. José Guimel Villanueva Mascort, Mtro. Gastón Eduardo Gracida Juárez y Mtro. Joel Guerra Pizano.



Ilustración 19 Catedráticos del ITJ presentan el PDM 2021-2024 a representantes del H. Ayuntamiento de Jiquilpan

Actividad de racionalidad administrativa, encaminada a prever y adaptar armónicamente las actividades económicas con las necesidades básicas de la comunidad, como son las de responsabilidad directa, entre otras:

- Servicios públicos.
- Agua potable, drenaje, alcantarillado, tratamiento y disposición de sus aguas residuales.
- Alumbrado público.
- Limpia, recolección, traslado, tratamiento y disposición final de residuos.
- Mercados y centrales de abasto.
- Panteones.
- Rastro.
- Calles, parques y jardines y su equipamiento.
- Seguridad pública, en los términos del artículo 21 de esta Constitución, policía preventiva municipal y tránsito.

Los demás que las Legislaturas locales determinen según las condiciones territoriales y socioeconómicas de los Municipios, así como su capacidad administrativa y financiera.

Las de responsabilidad compartida con el gobierno de la entidad federativa, sujetas a convenio único de desarrollo Estado – Municipio, que competen a la Federación y transferidas a la entidad federativa por la vía del convenio único de desarrollo Federación – Estados.

- Educación.
- Salud.
- Asistencia social.
- Vivienda.
- Mejoramiento de las comunidades rurales.

A través de la planeación, los ayuntamientos podrán mejorar sus sistemas de trabajo y aplicar con mayor eficacia los recursos financieros que los gobiernos federales y estatales transfieren para el desarrollo de proyectos productivos y de beneficio social.

Entrega de Servicios Profesionales a la Asociación de la Central de Abastos de Sahuayo

El 26 de abril del 2021 se concluyó la entrega de los servicios profesionales del Convenio específico, "Plan maestro". Según convenio específico celebrado el día 23 de marzo del 2021.

Constando de los siguientes entregables:

- 5 Planos descritos en la Clausula 3ª del Convenio Específico, entregados en formato editable *.DWG (AutoCad).
- 1 Archivo con el Cronograma de Actividades.
- 1 Metodología de trabajo basada en Libro Plazola.
- 3 Maquetas enunciadas en el punto 6 de la tabla, se entregó en físico, bajo una representación real a escala 1:100.

Servicio Social

Para contribuir con la formación integral de nuestros estudiantes se ofrece el Servicio Social. Esta actividad se considera de carácter obligatoria y requisito para titulación, además, forma parte del plan curricular.

El servicio social, aporta a los estudiantes una formación educativa que aumenta sus capacidades profesionales, al proporcionar la oportunidad de establecer el contacto directo con la sociedad en la que se vive, y a la cual posteriormente se integran como futuros profesionistas.

Nuestros alumnos y alumnas, realizaron el Servicio Social, desarrollando una conciencia de solidaridad y compromiso con la sociedad, mediante la aplicación y desarrollo de sus competencias profesionales.

Con base al lineamiento académico, cada semestre se lleva a cabo la inducción de Servicio Social por parte del personal de Vinculación. Los estudiantes que cumplen con los requisitos para su realización, acuden a la convocatoria para conocer el procedimiento de esta actividad y así cumplir con el primer paso para su realización.

Cabe mencionar que, en apego al lineamiento establecido y como en otros periodos se convocó a la inducción del servicio social, sin embargo; las condiciones que prevalecían durante los dos periodos escolares anteriores debido a la contingencia sanitaria por la pandemia, nos llevaron a implementar estrategias para cuidar y salvaguardar la integridad física de nuestros estudiantes.



Ilustración 20 Alumnos del ITJ presan su Servicio Social en la brigadas de vacunación contra el SARS-CoV-2

Se establecieron mecanismos emergentes que garantizaran la nueva modalidad de convivencia. Se implementaron herramientas tecnológicas que se pusieron a disposición de los prestantes del servicio para poder llevar a cabo la realización del servicio social en tiempo y forma, tales como: Implementación de la plataforma Moodle para la integración del expediente, implementación de videoconferencias para la inducción al servicio social, creación por parte de la institución de un correo institucional para los estudiantes, además de la atención directa a través de llamadas telefónicas, WhatsApp y redes sociales, durante todo el proceso. Gradualmente se fue regulando de manera semipresencial la entrega-recepción de la integración de sus documentos.

“El servicio social, aporta a los estudiantes una formación educativa que aumenta sus capacidades profesionales, al proporcionar la oportunidad de establecer el contacto directo con la sociedad en la que se vive, y a la cual posteriormente se integran como futuros profesionistas”.

Los estudiantes enviaron sus documentos oficiales de manera digital a través del uso de la plataforma implementada por el responsable del Departamento de Gestión Tecnológica y Vinculación, la cual comprendía todo el proceso del servicio social, desde su inicio hasta la conclusión y liberación del mismo. Así fue durante el primer periodo del año 2021 y posteriormente, durante el segundo semestre se fue realizando de manera

paulatina, escalonada y semi presencial.

De esta manera nuestro Tecnológico ha mantenido el compromiso con la sociedad y la comunidad tecnológica, adaptándose a la nueva normalidad, disminuyendo la movilidad y el riesgo de contagio de los prestantes, su familia y las instituciones.

Entre las diferentes Instituciones donde se realiza el servicio social destacan las siguientes: Ayuntamientos municipales de nuestra región, CIIDIR-IPN Unidad Michoacán, Unidad Académica de Estudios Regionales (UAER-UNAM), INEA, IMSS, LICONSA, CFE, Sector Salud, Sector Educativo, y proyectos institucionales entre otros; donde se promueve principalmente el desarrollo de la comunidad, poniendo en práctica los conocimientos, habilidades y aptitudes de nuestros alumnos, demostrando así las competencias profesionales adquiridas durante su formación académica.

Con la prestación del servicio social en las diferentes comunidades del área de influencia de nuestro Instituto, se logró tener un impacto social importante. A través de los diferentes programas se beneficiaron 30,506 personas de manera directa y 92,694 de manera indirecta, sumando un total 123,200 personas beneficiadas aproximadamente.

Durante los periodos, enero - julio y agosto - diciembre del 2021 y a pesar de la contingencia sanitaria por COVID-19, se registraron 353 prestadores del servicio social de los diferentes programas, prevaleciendo la inclusión y la equidad de género que se promueve en nuestro Instituto, como se puede constatar en la siguiente tabla:

PRESTADORES DE SERVICIO SOCIAL AÑO 2021			
PROGRAMA	ESTUDIANTES		TOTAL
	Hombre	Mujer	

ADMINISTRACIÓN	18	22	40
CONTADOR PÚBLICO	14	29	43
GESTIÓN	15	26	41
INFORMÁTICA	10	8	18
SISTEMAS	26	14	40
BIOQUÍMICA	28	48	76
INDUSTRIAL	26	18	44
ARQUITECTURA	20	31	51
TOTAL	157	196	353

Tabla 29 Alumnos que realizaron su Servicio Social durante el año 2021.

Servicio Social y ANUIES Región Centro Occidente

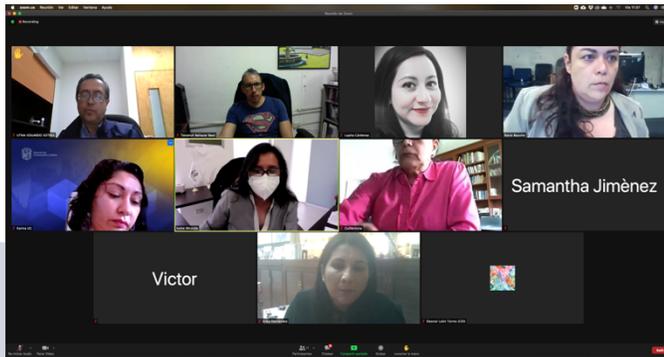


Ilustración 21 Reunión de trabajo con miembros de la RCO ANUIES

El Instituto Tecnológico de Jiquilpan, como miembro de la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES), generalmente participa de manera activa y en particular en la Red de Servicio Social, Región Centro Occidente (RCO), integrada por los estados de: Jalisco, Nayarit, Colima, Guanajuato y desde luego Michoacán.

Participamos con las diferentes Instituciones pertenecientes a la RCO,

logrando compartir, intercambiar y retroalimentar puntos de vista, sobre el contexto que guarda actualmente el Servicio Social. Las reuniones se realizaron en línea, para cumplir con los protocolos de la contingencia sanitaria.

Derivado del trabajo que realiza la Secretaría Técnica y el Coordinador de la Red de Servicio Social de la Región Centro Occidente, se realizó el 10° *Foro de Servicio Social* y el 5° de *Prácticas Profesionales "Potencializando Capacidades Resilientes"*, en un marco sin precedentes. La Universidad Autónoma de Aguascalientes fue la anfitriona de tan importante evento llevando su transmisión de manera virtual y nuestro Tecnológico formó parte del programa participando en el CONVERSATORIO: *"El futuro del Servicio Social y las Prácticas Profesionales en el contexto actual"*, a través de la responsable del Servicio Social, Mtra. Alicia Verónica Flores Higareda.

Práctica y Promoción Profesional

Visitas a Empresas

Es de gran importancia para nuestra institución que los estudiantes puedan tener un acercamiento con el sector productivo, durante su formación académica.

En el primer periodo, enero - junio 2021 en la contingencia sanitaria por COVID-19, se realizaron las siguientes visitas de manera virtual:

VISITAS A EMPRESAS (VIRTUALES)					
CARRERA	NO. DE ESTUDIANTES	H	M	NO. DE VISITAS	FECHA
ARQUITECTURA	161	87	74	6	15, 20 y 22 de abril, 28 de mayo y 9 y 10 de junio.
ING. INDUSTRIAL	31	19	12	2	8 y 14 julio
TOTAL	192	106	86	8	

Tabla 30 Visitas a empresas realizadas en el semestre Ene - Jun 2021.

En el segundo semestre, agosto - diciembre 2021 se llevaron a cabo las siguientes visitas a empresas, de manera presencial.

VISITAS A EMPRESAS (PRESENCIALES)					
CARRERA	NO. DE ESTUDIANTES	H	M	NO. DE VISITAS	FECHA
ARQUITECTURA	129	70	59	5	26 de octubre, 11, 18, 24 y 25 de noviembre.
TOTAL	129	70	59	5	

Tabla 31 Visitas a empresas realizadas en el semestre Ago - Dic 2021.

Bolsa de Trabajo

“Se ha estimado que, en el año 2021 la inserción de egresados en el campo laboral fue de un 51% aproximadamente”.

El Tecnológico Nacional de México, realizó un convenio de colaboración con OCC Mundial y a partir de diciembre 2019, el Instituto Tecnológico de Jiquilpan se sumó a este gran portal para apoyar a nuestros egresados a colocarse o mejorar su trabajo.

OCC Mundial es líder en México quien provee una bolsa de trabajo exclusiva, para toda la comunidad de estudiantes y egresados que lo conforman, ha creado Red Universitaria de Empleo (RUE) con el objetivo de colaborar con las Instituciones de Educación Superior en México, generando un sistema de bolsas de trabajo universitarias para ser el vínculo entre los estudiantes y el mercado laboral, facilitando la inserción laboral, así como el desarrollo profesional del talento universitario.

Se ha estimado que, en el año 2021 la inserción de egresados en el campo laboral fue de un 51% aproximadamente. Este diagnóstico es derivado del seguimiento a las vacantes que se ofrecen a nuestra comunidad tecnológica y las residencias profesionales en los diferentes sectores productivos.

Uno de los objetivos principales, de las residencias profesionales, es lograr insertar a los estudiantes en el sector productivo. En ese sentido el 51% de los residentes logró obtener un

puesto de trabajo gracias a su proyecto. A continuación, se presenta la tabla correspondiente:

Carrera	Total
Arquitectura	6
Contador Público	7
Ing. Bioquímica	20
Ing. en Gestión Empresarial	6
Ing. en Informática	4
Ing. en Sistemas Computacionales	6
Ing. Industrial	11
Lic. en Administración	16
Total general	76

Tabla 32 Residentes que lograron un puesto de trabajo gracias a su proyecto.

Se ofrecieron 54 plazas laborales en diversas empresas de Jalisco y la región, para egresados de las diferentes carreras de este Instituto. A continuación, se presenta una tabla con la información correspondiente:

CANTIDAD	EMPRESA	CARRERAS
30	Jabil	Sistemas, Informática, Industrial, Gestión, Administración y Contador.
1	SunOpta Jacona	Bioquímica
2	Unicla	Administrador y Contador.
3	Salsas San Andrés	Industrial, Bioquímica, Contador y Administrador.
3	Grupo Modelo México y Ocotlán	Industrial, Administración y Gestión.
1	Distribuidora Maquiza	Bioquímica
1	Fracc. Residencial Real Camichines	Administración y Contador.
1	Merieux Nutrisciences	Bioquímica
3	Grupo PSA Tequilera	Bioquímica, Industrial, Gestión.
1	Empresa del Área Tecnológica Ags.	Sistemas e Informática.
1	Nbx Soluciones	Industrial, Administración y Contador.
1	Becario De Supply Chain	Industrial, Administración y Contador.
2	Tv Rey	Contador, Sistemas e Informática.
1	Despacho De Interiorismo	Arquitectura
1	Capital Hunters	Industrial
1	Agroquímicos Sahuayo	Contador
1	La Cochera	Industrial

Tabla 33 oferta de plazas laborales para egresados del ITJ.

Seguimiento de Egresados

Derivado de las acciones que se han llevado a cabo, con la finalidad de apoyar proyectos sustentables, así como salvaguardar la salud de nuestros estudiantes, se desarrolló un formulario para control y seguimiento de nuestros egresados. La información se muestra en la tabla 34.

Carrera	Total
Arquitectura	13
Contador Público	7
Ing. Bioquímica	44
Ing. en Gestión Empresarial	12
Ing. en Informática	5
Ing. en Sistemas Computacionales	17
Ing. Industrial	19
Lic. en Administración	31
Total general	148

Tabla 34 Seguimiento de Egresados.

Verano en la Empresa

Vincular a nuestros estudiantes con el entorno laboral, de acuerdo a su carrera desde los primeros semestres, así como fortalecer sus conocimientos, es una opción que ofrece este programa que se retomó nuevamente en este año 2021.

Dos Ayuntamientos y cuatro empresas del sector privado, abrieron sus puertas para recibir a 26 estudiantes de las diferentes carreras que ofrece esta casa de estudios:

VERANO A EMPRESAS (PRESENCIALES)					
CARRERA	NO. DE ESTUDIANTES			EMPRESA	PERIODO
	TOTAL	H	M		
ARQUITECTURA	1		1	H. Ayuntamiento de Sahuayo	19 julio al 13 agosto
ADMINISTRACIÓN	1	1		Tv Rey de Occidente, S.A. de C.V.	19 julio al 13 agosto
BIOQUÍMICA	2	1	1	Frutipack y CIIDIR IPN Michoacán	19 julio al 13 agosto y 19 de julio al 20 agosto
CONTADOR	14	5	9	Cifra Contadores, Contadores Públicos y Asociados, Terrasanta, ISSSTE, Méndez Gudiño, Despacho Contable Ramiro Chávez, H. Ayuntamiento Quitupan, Consultores de Tancítaro, Agropecuaria Zamora Guzmán, Consultores Chávez, Artesanías De Mitzy, Contavich.	19 julio al 13 agosto y 19 de julio al 20 agosto
INDUSTRIAL	2	2		Frutipack S.A. De C.V., Tv Rey	19 julio al 13 agosto y 19 de julio al 20 agosto.

SISTEMAS	2		2	H. Ayuntamiento de Sahuayo, Mich.	19 de julio al 20 de agosto
TOTAL	22	8	14		

Tabla 35 Alumnos participantes en el Programa Verano en la Empresa.

GESTIÓN INSTITUCIONAL, TRANSPARENCIA Y RENDICIÓN DE CUENTAS

Procesos de Calidad

Sistema de Gestión de Calidad (SGC)

El Instituto Tecnológico de Jiquilpan implementó el SGC en el año 2004 y logró certificar el proceso educativo en la Norma Internacional ISO 9001:2000 en octubre del 2005, desde entonces el SGC ha permitido mejorar la calidad del servicio educativo. En septiembre de 2009 se actualizó a la norma ISO 9001:2008 y desde el mes de septiembre de 2018 se logró la transición a la norma ISO 9001:2015.

Insertar foto



Ilustración 22 La casa certificadora Global Standards, certifica a nuestra institución en la norma ISO 9001:2015

Para mantener la implementación y eficacia del SGC, se realizaron auditorías internas y externas programadas cada año, en las cuales se detectaron áreas de oportunidad de mejora.

Desde el año 2011, la empresa certificadora Global Standards lleva a cabo las auditorías externas en el mes de agosto de cada año, las cuales se realizaron conforme al Plan de Auditoría que incluyeron generalmente; el recorrido por las instalaciones, proceso estratégico de calidad, administración de los recursos, proceso estratégico académico y de vinculación, administración de los recursos, proceso estratégico de planeación, documentación del reporte y reunión de cierre. Las NC (No Conformidades) que se encontraron se atendieron en tiempo y forma.

Se continuará con el proceso de revisión y seguimiento a nuestros sistemas de Calidad y Ambiental, a través de las auditorías internas.

El equipo de auditores internos, es integrado por los siguientes compañeros: Mtro. Miguel Paz Oseguera, Mtro. Andrés López Valdovinos, Mtro. Joel Guerra Pizano e Ing. José Carlos Aguilar Villalva.

Continuaremos con las auditorías externas de primer seguimiento al sistema ISO 9001:2015 y el segundo seguimiento al sistema ISO 14001:2015, a cargo de la empresa Global Standards

Certification, logrando con ello seguir atendiendo las áreas de mejora y fortaleciendo nuestros procesos.

En la última década, el SGC ha sido una herramienta para la mejora y estandarización de nuestros procesos. Los beneficios obtenidos desde su implementación han sido una mejora constante en los servicios educativos con enfoque al cliente, optimización de recursos y reconocimiento social, además de haber sido la base en algunos aspectos para lograr la acreditación de las carreras del ITJ.

Sistema de Gestión Ambiental (SGA)



Ilustración 23 Videoconferencia sobre Gestión Ambiental, como parte de las actividades sobre el Sistema de Gestión Ambiental.

Nuestro Instituto logró certificar el Sistema de Gestión Ambiental en el año 2011 en la norma internacional ISO 14001:2004, el cual tiene como objetivo crear una cultura para la prevención de la contaminación y el cuidado del medio ambiente, dentro y fuera del Instituto, buscando además el cumplimiento de la normatividad en materia ambiental, la optimización de recursos como; agua y energía eléctrica, así como disminuir la generación de residuos sólidos urbanos y residuos peligrosos.

En septiembre de 2009 se actualizó el SGC a la norma ISO 14001:2004 y desde el mes de septiembre de 2018 se logró la transición a la norma ISO 14001:2015.

Al igual que en el SGC, se realizan auditorías anuales para verificar el grado de implementación y mejora de los procedimientos del SGA.

Las auditorías internas, se realizan por el equipo de auditores internos del SGC durante los meses de abril

de cada año. Posteriormente se atienden las auditorías de vigilancia a cargo de la empresa Global Standards, llevadas a cabo en el mes de junio.

En los últimos años, el Sistema de Gestión Ambiental ha traído grandes beneficios como:

- Cumplimiento de la legislación ambiental en Residuos Sólidos Urbanos, Residuos Peligrosos y Aguas Residuales.
- Ahorro de energía eléctrica desde el año 2006.
- Control de los Residuos Peligrosos (RP) generados en talleres y laboratorios, evitando que sean destinados a relleno sanitario y red de drenaje municipal.
- Cumplimiento de normatividad ambiental estatal y de SEMARNAT, para aguas residuales, RSU, RP y emisiones a la atmósfera.

- Fortalecimiento de la cultura para el cuidado del medio ambiente dentro y fuera del Instituto.

Se han venido impartiendo conferencias y presentaciones a nuestra comunidad tecnológica y población en general en diversos eventos, para la creación y fomento de una cultura de cuidado del medio ambiente en la comunidad.

“Al igual que en el SGC, se realizan auditorías anuales para verificar el grado de implementación y mejora de los procedimientos del SGA”.

Administración de los Recursos Humanos

El departamento de Recursos Humanos se encarga de atender las necesidades y situaciones referidas al personal; es clave para establecer, gestionar y evaluar un excelente ambiente laboral indispensable en toda organización. Lo anterior se logra gracias al seguimiento de: conciliación de nóminas, gestión y trámite de las prestaciones del personal de manera oportuna, por lo cual se garantiza el buen clima laboral y la continuidad del servicio educativo de calidad.

El Instituto Tecnológico de Jiquilpan cuenta con una plantilla de personal integrada por 209 trabajadores, de los cuales 66 son administrativos, 143 docentes, 18 funcionarios y 4 directivos, como se muestra en la Tabla 36.

Personal 2021	Hombres	Mujeres	Total
Directivos	4	0	4
Funcionarios	11	7	18
Docentes	108	35	143
Administrativos	38	28	66
Total	146	63	209

Tabla 36 Plantilla Laboral por Área y Género

El departamento de Recursos Humanos es un gestor ante la dirección del Tecnológico Nacional de México. Dentro de estas gestorías se realizan diversos trámites como: nuevo ingreso, reingreso, prórrogas de nombramiento, promoción de plazas, entre otros. En el año que se informa se gestionaron los siguientes trámites:

TRÁMITES REALIZADOS EN 2021	
Nuevo ingreso	17
Reingresos	13
Prórrogas de nombramientos	1
Promoción de plazas	7
Basificaciones	15
Trámites del personal adscrito	62
Licencias sin goce de sueldo	7
Licencias con goce de sueldo	2
Total de trámites	62

Tabla 37 Trámites Realizados en el Departamento de Recursos Humanos.

Entrega de Estímulos por Antigüedad



Ilustración 24 Personal administrativo recibe curso de capacitación

El Departamento de Recursos Humanos procedió a entregar estímulos de antigüedad al personal docente, administrativo, de asistencia y apoyo a la educación, reconociendo su esfuerzo y dedicación, invitándoles a redoblar esfuerzos para alcanzar nuevas metas y continuar engrandeciendo al Instituto Tecnológico de Jiquilpan.

Se entregaron “Estímulos por Antigüedad” y “Secretaría de Educación Pública” a quienes cuentan con una trayectoria de: 10, 15, 20, 25, 30, 35 y 40 años de servicio en Apoyo a la Docencia y Asistencia a la Educación.

En especial se entregaron dos de los premios de mayor jerarquía que existen en el subsistema de la Educación Superior y corresponden a 30 y 40 años de servicio respectivamente, llamados “Rafael Ramírez” e “Ignacio Manuel Altamirano”, mismos que se muestran en la tabla 38:

Prestación	Mujeres	Hombres
Rafael Ramírez	1	0
Mtro. Altamirano	0	1

Tabla 38 Premios: Rafael Ramírez (30 años) e Ignacio Manuel Altamirano (40 años).

De la misma manera se entregaron los premios de estímulos por antigüedad, de acuerdo a la tabla 38:

Años de Servicio	Personas
10	3
15	2
20	1
25	0
30	3
35	0
40	0
Total	9

Tabla 39 Total de personal que recibieron estímulos en 2021.

Capacitación al Personal Directivo y de Apoyo

El Instituto Tecnológico de Jiquilpan buscando siempre la mejora continua en sus procesos y comprometido con la actualización del personal de asistencia y apoyo a la educación y del

personal directivo, de acuerdo a los objetivos y metas planteados, invirtió en rubros de capacitación como se muestra en la tabla 40.

CURSO	HORAS	PERSONAL ATENDIDO	DIRIGIDO A
INTERPRETACIÓN DE LA NORMA ISO 9001: 2015	30	22	Personal directivo.
TODO SOBRE LA PREVENCIÓN DEL COVID-19	3	21	Personal de apoyo y asistencia a la educación.
SEMINARIO VIVENCIAL MANEJO PROACTIVO DEL ESTRÉS	3	15	Personal de apoyo y asistencia a la educación.
RECOMENDACIONES PARA UN RETORNO SEGURO AL TRABAJO ANTE COVID-19	3	11	Personal de apoyo y asistencia a la educación.
SALUD EN EL TRABAJO	10	1	Personal de apoyo y asistencia a la educación.
CONFLICTOS DE INTERÉS EN EL EJERCICIO DEL SERVIDOR PUBLICO	5	1	Personal de apoyo y asistencia a la educación.
EDUCACIÓN SUPERIOR: RETORNO SEGURO	10	61	Personal de apoyo y asistencia a la educación.
NORMATIVIDAD COVID-19 Y SUS IMPLICACIONES	30	22	Personal directivo.
LA NUEVA ÉTICA E INTEGRIDAD EN EL SERVIDOR PUBLICO Y SU IMPORTANCIA EN ÉPOCAS DE COVID	30	39	Personal de apoyo y asistencia a la educación

Tabla 40 Relación de horas y cursos de capacitación al personal directivo y de apoyo.

Equipamiento de Cómputo y Telecomunicaciones

Se realizó la compra de accesorios para mantener en buen estado los equipos de cómputo y redes de la institución.

Inversiones por rubro y montos invertidos	
Rubro	Monto invertido
Internet	\$ 297,2980.14
Software	\$ 488,840.00
Ampliación de red	\$ 158,509.64
Otros	\$ 27,299.12
Total del Gasto	\$972,628.90

Tabla 41 Inversiones por rubro y montos invertidos en 2021.

Internet

Debido al crecimiento de la matrícula, las clases en línea y servicios en la nube, continuamos con el contrato del servicio de internet, de 100 Mbps síncrono, adicional a los 2 servicios con la empresa *Metrocarrier* de 50 Mbps síncrono, y una conexión más de 10Mbps.

Software



Ilustración 25 Nuevo Centro de Cómputo de dos niveles

Para cumplir con todas las normas legales actuales en cuanto al Servicio de Administración Tributaria, enero 2020-2021, se adquirieron licencias de control financiero de la empresa *Computación en Acción*.

Debido a los riesgos actuales que corren los Sistemas Operativos del equipo de cómputo al conectarse a internet, se continuó con el pago de licencias de antivirus *Panda Endpoint Protection*, ya que con este antivirus se han disminuido los riesgos de infección o alteración no deseada de la información. Las versiones se

adquirieron por un año para equipos con sistema operativo *Windows*.

Una de las inversiones más importantes para este departamento es, el licenciamiento del software ofimático, el cual da servicio a toda la comunidad tecnológica. Es por ello que se renovó la licencia anual para todas las versiones de office activas por la empresa *Microsoft* y *Windows Server*, para los servidores que tenemos como el del sitio web de la institución.

Se adquirió un software en la nube para el control del departamento de servicios escolares "*MindBox*", que cuenta con administración del cardex de cada estudiante, carga de materias y horarios, descarga de pagos y evaluación docente, siendo escalable (modificable) a cualquier necesidad del ITJ.

Ampliación de Red

Para brindar el servicio de Internet inalámbrico a toda la comunidad tecnológica, se realizó el pago de licenciamiento de *Puntos de Acceso Meraki*, y de esta manera continuar con la administración, tanto de los dispositivos como de los accesos, se adquiere la configuración del firewall, Failover y balanceo de las cargas de los 3 enlaces de *Metrocarrier*.

“Se adquirió un software en la nube para el control del departamento de servicios escolares “MindBox””.

Se conectó con fibra óptica el *Edificio “Y”*, que corresponde al área de Arquitectura, adquiriendo los *SFP* para conectar al switch y proporcionar internet tanto por ethernet como por señal inalámbrica para la matrícula de estudiantes y profesores.

Con la finalidad de cubrir las necesidades de red en las oficinas del edificio de sistemas y computación se adquirió material de red necesario para el cableado.

Se adquirieron 8 antenas cisco para App's , para propagar la señal en todas las aulas del plantel y cubrir los requerimientos de las clases en línea, con motivo de la pandemia por COVID-19. De esta manera hemos ampliado la cobertura de este servicio para beneficio de nuestros estudiantes y profesores.

MEJORAS A LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN

Uno de los compromisos de gran importancia para nuestro Instituto, es ofrecer un lugar adecuado para la realización de las actividades académicas, culturales y deportivas, de nuestros estudiantes. Para ello es necesario mantener nuestro campus en óptimas condiciones. Las actividades de mantenimiento más relevantes en el periodo 2021 fueron las siguientes:

Se realizaron trabajos de mantenimiento preventivo y correctivo en:

- Instalaciones eléctricas.
- Red hidráulica.
- Cerrajería.
- Plomería.
- Jardinería.
- Instalaciones en general.

El servicio de transporte se realiza a través del parque vehicular con el que cuenta la Institución, para diversas actividades tales como: participación de estudiantes y docentes en eventos académicos, culturales y deportivos, promoción de la oferta educativa, visitas a empresas, comisiones directivas, traslado de mobiliario, adquisiciones y eventos oficiales.



Ilustración 26 Servicios de Mantenimiento a la infraestructura del ITJ por parte del personal de Recursos Materiales y Servicios Generales

Pago de refrendo anual para los vehículos, Nissan SENTRA, Volkswagen pointer, Nissan Urban, Dodge RAM vagón, mercedes Benz SPRINTER van, microbús Ford, autobús marca dina 330-610, autobús marca dina UniBus, autobús internacional, autobús volvo y remolque ensamblado, para el correcto funcionamiento en traslados del ITJ, todo esto con un costo de \$10,019.00.

El Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales, administra con calidad los recursos materiales del Instituto y presta con oportunidad los servicios que son requeridos. Este apartado presenta un panorama general del esfuerzo conjunto que se ha realizado para cumplir con los objetivos:

- Supervisión al servicio de limpieza y sanitización de las aulas, áreas académicas, administrativas y sanitarios de la Institución.
- El Instituto cuenta con aproximadamente 17,892 m² de áreas verdes, los cuales son atendidos por personal de la oficina de servicios generales.
- Atención a eventos especiales realizados durante el año, colaborando en los servicios de acomodo, limpieza y equipamiento respectivo.
- Pago del servicio de agua potable para el Instituto. Todo esto con un costo de \$48,645.00.
- Se adquirió equipo y herramienta para facilitar el trabajo que realiza el personal de la oficina de compras, mantenimiento y servicios generales. El equipo adquirido fue: 2 desbrozadoras, 1 cargador de baterías para equipo y parque vehicular, 1 computadora de escritorio, 2 toldos de estructura metálica con lona, 2 blowers (sopladoras). El monto asciende a \$122,692.00.
- Al personal del departamento se le dotó de uniforme de protección que consistió en: botas de trabajo, pantalón, camisa, playera, gorra, overol, lentes, arnés, casco, chaleco, faja y guantes. Todo esto con un costo de \$135,130.56.
- Se adquirieron insumos para protección ante la pandemia COVID-19, para el personal, dotando de: sanitizante, gel, cubrebocas, acrílicos de protección, termómetros, detectores de CO₂, todo esto con un costo de \$118,093.20.

Servicio de Vigilancia

Para salvaguardar el orden y la seguridad de la comunidad tecnológica, así como de los bienes muebles del Instituto Tecnológico de Jiquilpan, se ha contratado el servicio permanente de vigilancia del plantel, con una inversión anual de \$362,592.00.

Almacenes e Inventarios

A fin de dar cumplimiento a las actividades operativas de cada uno de los departamentos de la institución, en tiempo y forma se realizó el abastecimiento y entrega de los bienes y servicios requeridos.

“En el año que se informa, se dieron de alta en el Sistema de Inventario de Bienes Instrumentales de la SEP (SIBISEP) un total de 37 folios registrados y 149 bienes adquiridos para su respectiva autorización”.

En el área de almacén se tramitaron un total de 392 operaciones en lo referente a entradas y salidas. Así mismo, en el año que se informa, se dieron de alta en el Sistema de Inventario de Bienes Instrumentales de la SEP (SIBISEP) un total de 37 folios registrados y 149 bienes adquiridos para su respectiva autorización.

El monto de inversión en activo fijo es de: \$1'454,725.04.

En relación con el control y manejo de inventario institucional, se ha mantenido actualizado el registro, además se ha verificado la existencia física de los bienes instrumentales del Instituto, para mantener un control de los mismos, ya que se aplica a todos los bienes pertenecientes a la Secretaría de Educación Pública y que se encuentran dentro de nuestras instalaciones.

De esta manera, en la base de datos que administra el Departamento de Recursos Materiales y Servicios; las jefaturas de departamentos cuentan con vales de resguardo del mobiliario para su operación y servicio.

Servicios Generales de Mantenimiento

Con la aplicación de los recursos asignados a este departamento, en el periodo que se informa, se realizaron los siguientes servicios generales y de mantenimiento a la infraestructura educativa:

- Conservación de jardines, mantenimiento de guarniciones y bases de concreto en jardineras, limpieza a edificios y azoteas, luminarias interiores y exteriores, sanitarios, aires acondicionados, refrigeración, equipos de bombeo e hidroneumático. Obra civil en la línea de conducción de fibra óptica al nuevo edificio de Arquitectura y mantenimiento al parque vehicular.



Ilustración 27 Mantenimiento a las canchas de basquetbol del ITJ.

- Mantenimiento de aluminio en oficina del departamento de recursos humanos en el *Edificio "A"*, todo esto con un costo de \$21,460.00.
- Revisión estructural del *Edificio "C"*, realización de pruebas de laboratorio, con un costo de \$6,960.00.
- Servicio de mantenimiento en andadores de las 2 canchas de basquetbol, todo esto con un costo de \$86,765.78.
- Trabajos de mantenimiento a la duela del gimnasio auditorio del Instituto, con un costo de \$481,080.00.
- Acondicionamiento del camino en dirección oriente, en el interior de nuestras instalaciones, a fin de que los estudiantes cuenten con espacios al aire libre para realizar ejercicio, con un costo de \$7,540.02.
- Material cementante para el camino hacia el *Edificio "Y"*, con un costo de \$9,419.20.
- Servicio de mantenimiento del canal en el lado sur del auditorio para evitar filtración de agua al gimnasio auditorio, con un costo de \$148,993.24.
- Servicio de instalación eléctrica para el sistema de aire lavado en el auditorio, con un costo de \$50,000.00.
- Mantenimiento de pintura en canchas de basquetbol, con un costo de \$25,944.80.
- Servicio de mantenimiento de pintura en fachadas de los *Edificios "I", "J", "M" y "N"*, con un costo de \$36,600.00.
- Instalación de rótulos luminosos en el pretil de los *Edificios "A", "B", "R" "X"* (nuevo centro de cómputo), con un costo de \$238,478.79.
- Instalación de rótulos de identificación con estructura metálica, en los laterales de la pantalla del Gimnasio Auditorio, con un costo de \$86,373.60.
- Renta de equipo para movimiento de prensa hidráulica en el Laboratorio de resistencia de materiales en el *Edificio "Y"* de Arquitectura, con un costo de \$8,700.00.
- Construcción de muro perimetral frente al *Edificio "Y"* de Arquitectura, con un costo de \$270,000.00.
- Mantenimiento a la carpeta asfáltica del estacionamiento poniente del Instituto, con un costo de \$618,164.58.

LOGROS

Principales Logros y Reconocimientos Institucionales

Las recertificaciones de los Sistemas de Gestión: Ambiental y de Calidad, bajo las normas ISO 14001:2015 e ISO 9001:2015 respectivamente, han sido logros de gran importancia para nuestra institución, ambos con un alcance definido en el Proceso Educativo desde la inscripción hasta la entrega del título profesional.

El 22 de febrero, nuestra institución recibió el Certificado que avala la recertificación del Sistema de Gestión Ambiental, con una vigencia del 16 de diciembre del 2020 al 2 de julio del 2023.

La recertificación del Sistema de Gestión de Calidad se puso de manifiesto el 13 de septiembre, fecha en que nos fue entregado el Certificado con una vigencia del 2 de agosto del 2021 al 1 de agosto del 2024.

El 19 de noviembre, se realizó el Evento de Reacreditación en segundo ciclo de la carrera de Arquitectura, por la Acreditadora Nacional de Programas de Arquitectura y Disciplinas del Espacio Habitable A.C. (ANPADEH), donde fue presentada públicamente la constancia correspondiente. Esta reacreditación nos avala por 5 años, ante diversos organismos reconocidos como COPAES y CANBERRA, la cual permite el reconocimiento de equivalencia sustancial entre sistemas de acreditación y validación en educación arquitectónica. Algunos miembros son CACB-CCCA; Canadá, NBAA; China, JABEE; Japón, NAAB; USA, Harvard, Yale, entre otras instituciones.

El 3 de septiembre, el Tecnológico de Jiquilpan recibió el reconocimiento del segundo lugar nacional, en el 1er Concurso Nacional de Videos de la Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Contaduría y Administración. Concurso denominado: "Retos y propuestas para la permanencia de las organizaciones de Emprendimiento Social". En este certamen, participaron videos con retos y propuestas para el emprendimiento social en épocas de confinamiento.

Rally Latinoamericano de Innovación 2021, sede Instituto Tecnológico de Colima: Esta competencia internacional, se llevó a cabo los días 1 y 2 de octubre, durante 28 horas continuas, de manera simultánea en 12 países de Latinoamérica y 152 sedes. Los halcones del ITJ, en la categoría de Innovación, con el equipo "MEXEMP", fueron ganadores del 1er lugar regional y nacional, con el proyecto: "Identificador práctico y económico del aerosol de CO2 en espacios cerrados".

Estudios de posgrado: Se comenzó a trabajar en el planteamiento de participar con la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, para ofrecer programas de maestría,

“Las recertificaciones de los Sistemas de Gestión: Ambiental y de Calidad, bajo las normas ISO 14001:2015 e ISO 9001:2015 respectivamente, han sido logros de gran importancia para nuestra institución, ambos con un alcance del Proceso educativo desde la inscripción hasta la entrega del título profesional”.

considerando que es un aspecto de suma importancia y demandado por mucho tiempo en nuestro Tecnológico.

Se formalizaron las gestiones para ofertar estudios de posgrado en nuestras instalaciones, como una extensión de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.

Este logro ha sido resultado de un esfuerzo interinstitucional, con una de las Universidades de mayor prestigio académico, que permitirá ofrecer dos maestrías en el área de ciencias económico-administrativas: Maestría en Administración y Maestría en Fiscal.



RESULTADOS

En la tabla 42 se listan los indicadores que se trabajaron con avances durante el año 2021 en el Programa de Trabajo Anual del Tecnológico Nacional de México, campus Jiquilpan.

No	Indicador	Avance
1	Porcentaje de programas de licenciatura acreditados	72%
2	Porcentaje de estudiantes de licenciatura inscritos en programas acreditados	70%
3	Número de académicos participantes en cursos de formación (Licenciatura)	96
4	Número de académicos participantes en cursos de actualización (Licenciatura)	119
5	Número de académicos con grado de Especialización	13
6	Número de académicos con grado de Maestría	52
7	Número de académicos con grado de Doctorado	10
8	Número de académicos con reconocimiento al perfil deseable vigente	3
9	Número de académicos con competencias digitales (Licenciatura)	100
10	Número de académicos formados en recursos educativos digitales, en ambientes virtuales de aprendizaje (Licenciatura)	28
11	Académicos participantes en convocatorias en materia académica (Licenciatura)	7
12	Estudiantes participantes en convocatorias en materia académica (Licenciatura)	21
13	Estudiantes participantes en convocatorias en materia de investigación (Licenciatura)	9
14	Número de tutores formados	11
15	Número de estudiantes de licenciatura que participan en proyectos de investigación	20
16	Número de artículos de investigación de académicos publicados en revistas indexadas nacionales e internacionales como parte del TecNM	1
17	Número personal de apoyo y asistencia a la educación que tomaron al menos un curso de capacitación presencial o a distancia	80
18	Número de directivos que tomaron al menos un curso de capacitación presencial o a distancia	22
19	Porcentaje de talleres y laboratorios de los institutos tecnológicos y centros modernizados	75%
20	Porcentaje de Institutos Tecnológicos que cuentan con espacios accesibles a personas con discapacidad y dan atención a grupos vulnerables	100%
21	Porcentaje de instalaciones para el desarrollo de actividades cívicas, culturales y deportivas rehabilitados para su uso	100%
22	Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que cuentan con comisiones de Seguridad e Higiene en el Trabajo instaladas y en operación	100%
23	Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que difundieron el código de conducta del TecNM entre la comunidad	100%
24	Porcentaje de institutos tecnológicos y centros con Comités de Ética y Previsión de Conflictos de Interés en operación	100%

25	Porcentaje de Institutos tecnológicos y centros que cuentan con un programa de utilización de energías renovables y del cuidado del medio ambiente en operación	100%
26	Porcentaje de académicos con habilidad de comunicación en una segunda lengua	23%
27	Porcentaje de alumnos con habilidad de comunicación en una segunda lengua	63%
28	Número de estudiantes beneficiados con una beca (Licenciatura)	1186
29	Tasa de variación de la matrícula de licenciatura	2018
30	Índice de eficiencia terminal de licenciatura	9
31	Porcentaje de la matrícula de nuevo ingreso que participa en alguno de los programas de primer nivel de atención	70%
32	Porcentaje de la matrícula de los semestres 2 a 12 que participa en alguno de los equipos y grupos representativos o en alguno de los clubes cívico, cultural y deportivo	19%
33	Número de eventos culturales, cívicos y deportivos realizados	8
34	Número de estudiantes que prestan servicio social como actividad que incida en la atención de los problemas regionales o nacionales prioritarios	357
35	Número de comunidades beneficiadas por el servicio social	18
36	Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que cuentan con Consejos de Vinculación en operación	100%
37	Número de convenios vigentes de vinculación entre institutos tecnológicos y centros	12
38	Número de convenios vigentes de vinculación de los institutos tecnológicos y centros con otras instituciones de educación superior nacionales e internacionales	3
39	Número de convenios o contratos vigentes de vinculación con los sectores público, social y privado	17
40	Número de estudiantes que participan en proyectos de vinculación con los sectores público, social y privado.	275
41	Porcentaje de egresados incorporados al mercado laboral en los primeros doce meses de su egreso (Licenciatura)	42%
42	Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que implementan la estrategia institucional de comunicación	100%
43	Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que cuentan con sistema de gestión de la calidad certificado	100%
44	Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que cuentan con sistema de gestión ambiental certificado	100%
45	Número de sistemas de información creados, integrados y/o actualizados	3
46	Porcentaje de institutos tecnológicos y centros con informe de rendición de cuentas presentado	100%
47	Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que operan el programa institucional de cero plásticos de un solo uso	100%

Tabla 42 Indicadores del PTA 2021 del Tecnológico Nacional de México campus Jiquilpan.

RETOS INSTITUCIONALES

Año con año nos hemos fijado metas y objetivos institucionales, planeando el desarrollo de nuestro Tecnológico que sigue creciendo y por consecuencia las necesidades son mayores, por lo que es de gran importancia seguir contando con el apoyo de las autoridades municipales, estatales y federales quienes, mediante sus aportaciones, hacen que el ITJ cumpla con su noble misión y el compromiso de seguir entregando a la sociedad profesionistas de calidad.

Los retos institucionales que nos hemos fijado para el año 2022 son los siguientes:

Integrar los Sistemas de Gestión ISO.

- Mantener la Certificación de los Sistemas de Gestión ISO.
- Lograr por ANPADEH, cumplir los requisitos para la reacreditación de la carrera de Arquitectura.
- Lograr cumplir los requisitos por CONAIC para la reacreditación de la carrera de sistemas y computación.
- Reacreditar las carreras de Ing. Industrial e Ing. Bioquímica por CACEI.
- Incrementar la matrícula en programas reconocidos por su buena calidad.
- Ofrecer estudios de posgrado.
- Gestionar la apertura de una nueva carrera.
- Seguir fortaleciendo la enseñanza de una segunda lengua.
- Llevar a cabo el Congreso de Egresados.
- Incrementar la participación en eventos nacionales, académicos, culturales y deportivos.
- Mantener la Certificación del Sistema de Gestión de Equidad de Género

DIRECTORIO

Octavio Ramírez Rojas

DIRECTOR

dir_jiquilpan@tecnm.mx

Tel: (353) 533 1126 ext. 202

Javier Alejandro Baca López

SUBDIRECTOR DE PLANEACIÓN Y VINCULACIÓN

plan_jiquilpan@tecnm.mx

Tel: (353) 533 1126 ext. 203

Edgar Vinicio Villalpando Arteaga

SUBDIRECTOR ACADÉMICO

acad_jiquilpan@tecnm.mx

Tel: (353) 533 1126 ext. 206

Ricardo Luna Magallón

SUBDIRECTOR DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

admon_jiquilpan@tecnm.mx

Tel: (353) 533 1126 ext. 204

José Carlos Aguilar Villalva

JEFE DE DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN, PROGRAMACIÓN Y PRESUPUESTACIÓN

pl_jiquilpan@tecnm.mx

Tel: (353) 533 1126 ext. 220

Miguel Ángel Paz Oseguera

JEFE DE DEPARTAMENTO DE GESTIÓN TECNOLÓGICA Y VINCULACIÓN

vin_jiquilpan@tecnm.mx

Tel: (353) 533 1126 ext. 212

Tonatiuh Baltazar Baez

JEFE DE DEPARTAMENTO DE COMUNICACIÓN Y DIFUSIÓN

cyd_jiquilpan@tecnm.mx

Tel: (353) 533 1126 ext. 218

Jesús Ordaz Ceja

JEFE DE DEPARTAMENTO DE ACTIVIDADES EXTRAESCOLARES

ext_jiquilpan@tecnm.mx

Tel: (353) 533 1126 ext. 265

Bertha Alicia Sánchez Urbina

JEFA DE DEPARTAMENTO DE SERVICIOS ESCOLARES

se_jiquilpan@tecnm.mx

Tel: (353) 533 1126 ext. 214

Martina Eloísa Santillán Fragoza

JEFA DEL CENTRO DE INFORMACIÓN

ci_jiquilpan@tecnm.mx

Tel: (353) 533 1126 ext. 216

Blanca Laura Guillén Espinoza

JEFA DE DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BÁSICAS

cbas_jiquilpan@tecnm.mx

Tel: (353) 533 1126 ext. 244

Mónica Guadalupe Contreras Higareda

JEFA DE DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA TIERRA

monicaguadalupe.ch@jiquilpan.tecnm.mx

Tel: (353) 533 1126 ext. 245

José Manuel Padilla Aguilar

JEFE DE DEPARTAMENTO DE SISTEMAS Y COMPUTACIÓN

syc@jiquilpan.tecnm.mx

Tel: (353) 533 1126 ext. 239

Joél Ceja Guerra

JEFE DE DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

depto.industrial@jiquilpan.tecnm.mx

Tel: (353) 533 1126 ext. 243

Carla Gabriela Vargas Vázquez

JEFA DE DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA QUÍMICA Y BIOQUÍMICA

cgabriela.vv@jiquilpan.tecnm.mx

Tel: (353) 533 1126 ext. 238

Esmeralda Selene Oseguera Camacho

JEFA DE DEPARTAMENTO DE CIENCIAS ECONÓMICO-ADMINISTRATIVAS

esmeralda.oc@jiquilpan.tecnm.mx

Tel: (353) 533 1126 ext. 241

José Humberto Carranza García

JEFE DE DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ACADÉMICO

dda_jiquilpan@tecnm.mx

Tel: (353) 533 1126 ext. 222

Martha Elizabeth González Zepeda

JEFA DE LA DIVISIÓN DE ESTUDIOS PROFESIONALES

dep_jiquilpan@tecnm.mx

Tel: (353) 533 1126 ext. 246

José Luis Anaya Muratalla

JEFE DE DEPARTAMENTO DE RECURSOS HUMANOS

rh_jiquilpan@tecnm.mx

Tel: (353) 533 1126 ext. 210

Eduardo Luna Magallón

JEFE DE DEPARTAMENTO DE RECURSOS FINANCIEROS

rf_jiquilpan@tecnm.mx

Tel: (353) 533 1126 ext. 208

Carlos Flores Gallegos

JEFE DE DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS

rm_jiquilpan@tecnm.mx

Tel: (353) 533 1126 ext. 236

Flavio Magallón Pulido

JEFE DEL CENTRO DE CÓMPUTO

cc_jiquilpan@tecnm.mx

Tel: (353) 533 1126 ext. 225



GLOSARIO DE SIGLAS Y ACRÓNIMOS

PI	Programa Institucional
PND	Plan Nacional de Desarrollo
PNPC	Programa Nacional de Posgrados de Calidad
PSE	Programa Sectorial de Educación
SEP	Secretaría de Educación Pública
SES	Subsecretaría de Educación Pública
SIN	Sistema Nacional de Investigadores
TecNM	Tecnológico Nacional de México
TIC	Tecnologías de la Información y la Comunicación
ITJ	Instituto Tecnológico de Jiquilpan
ANUIES	Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior
ANFECA	Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Contaduría y Administración
ANFEI	Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Ingeniería
ANPADEH	Acreditadora Nacional de Programas de Arquitectura y Disciplinas del Espacio Habitable

ANEXOS

TABLAS

Tabla 1 Visitas Promocionales a Instituciones de Nivel Medio Superior.....	15
Tabla 2 Participación en la Expo Virtual Universitaria 2021.....	15
Tabla 3 Total de fichas de admisión entregadas por carrera en el periodo 2021.....	16
Tabla 4 Historial de fichas de nuevo ingreso entregadas en los últimos 8 años.....	16
Tabla 5 Resumen del proceso de nuevo ingreso 2021.....	16
Tabla 6 Histórico de los estudiantes de nuevo ingreso inscritos.....	17
Tabla 7 Resumen del Proceso de Admisión 2021.....	18
Tabla 8 Ciclo de Conferencias como parte del Programa de Formación Integral, desarrolladas de forma virtual.....	19
Tabla 9 Equipo ganador del 2º lugar sede, con el proyecto BYEMASK.....	22
Tabla 10 Equipo Ganador del 1º lugar nacional, con el proyecto VENTILAC.....	23
Tabla 11 Equipo participante con el proyecto PULSEC.....	23
Tabla 12 Participación en la XLVII Asamblea General de la ANFEI.....	25
Tabla 13 Exámenes de ubicación aplicados en el 2021.....	26
Tabla 14 Estudiantes que cursaron los módulos de inglés en el año 2021.....	27
Tabla 15 Estudiantes que realizaron el examen TOEFL ITP.....	27
Tabla 16 Cursos de Capacitación Docente Impartidos.....	29
Tabla 17 Variación de la matrícula en los últimos 8 años.....	29
Tabla 18 Eficiencia Terminal.....	29
Tabla 19 Distribución de alumnos en Residencias Profesionales durante el año 2021.....	30
Tabla 20 Estudiantes titulados durante el 2021, distribuidos por modalidad.....	30
Tabla 21 Total de beneficiarios por programa de becas.....	31
Tabla 22 Total de alumnos que participaron en nuestros representativos deportivos.....	37
Tabla 23 Total de alumnos que participan en nuestros representativos cívicos y culturales.....	37
Tabla 24 Ficha Técnica del Respirador Pulmonar VENT-OX.....	39
Tabla 25 Participación de estudiantes del ITJ en el Congreso Internacional del XXVI Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico 2021.....	42
Tabla 26 Mesa Directiva del Consejo de Vinculación.....	45
Tabla 27 Vocales del Consejo de Vinculación.....	46
Tabla 28 Convenios celebrados durante el año 2021.....	46
Tabla 29 Alumnos que realizaron su Servicio Social durante el año 2021.....	53
Tabla 30 Visitas a empresas realizadas en el semestre Ene - Jun 2021.....	54
Tabla 31 Visitas a empresas realizadas en el semestre Ago - Dic 2021.....	54
Tabla 32 Residentes que lograron un puesto de trabajo gracias a su proyecto.....	55
Tabla 33 oferta de plazas laborales para egresados del ITJ.....	55
Tabla 34 Seguimiento de Egresados.....	56
Tabla 35 Alumnos participantes en el Programa Verano en la Empresa.....	57
Tabla 36 Plantilla Laboral por Área y Género.....	59
Tabla 37 Trámites Realizados en el Departamento de Recursos Humanos.....	60
Tabla 38 Premios: Rafael Ramírez (30 años) e Ignacio Manuel Altamirano (40 años).....	60
Tabla 39 Total de personal que recibieron estímulos en 2021.....	60
Tabla 40 Relación de horas y cursos de capacitación al personal directivo y de apoyo.....	61
Tabla 41 Inversiones por rubro y montos invertidos en 2021.....	62

Tabla 42 Indicadores del PTA 2021 del Tecnológico Nacional de México campus Jiquilpan.70

ILUSTRACIONES

Ilustración 1 Estudiantes de Nivel Medio Superior visitando nuestro campus	14
Ilustración 2 Alumnos de nuevo ingreso en el ITJ.....	18
Ilustración 3 Develación del certificado de acreditación de la carrera de Arquitectura, por parte de la ANPADEH.....	19
Ilustración 4 TecNM campus Jiquilpan, gana el 2º Lugar en el Concurso Nacional de Videos de la ANFECA.	21
Ilustración 5 Alumnos participantes en el InterTEC 2021.....	22
Ilustración 6 Celebración del Día del Contador Público.....	24
Ilustración 7 Prensa Hidráulica para el Laboratorio de Arquitectura	25
Ilustración 8 Centro de Información del ITJ	32
Ilustración 9 Recepción del Centro de Información del ITJ.....	34
Ilustración 10 Banda de Guerra del ITJ, en acto cívico conmemorativo del Día de la Bandera.	36
Ilustración 11 Representativo femenino de Basquetbol, en la XXXVII Semana Cultural y Deportiva del ITJ.	37
Ilustración 12 Participación de nuestra Escolta y Banda de Guerra en el desfile conmemorativo al CXI Aniversario de la Revolución Mexicana	38
Ilustración 13 Ballet Folklórico "Cuicacalli", participó de forma virtual en el FENAC 2021, con sede en la ciudad de Oaxaca, Oax.	38
Ilustración 14 Estudiantes del ITJ participantes en el XXI Congreso Nacional del Programa Delfín.....	40
Ilustración 15 Presentación del libro "Memoria Regional del General Lázaro Cárdenas del Río a 50 años de su muerte", con la participación del Arq. J. Jesús Villaseñor Magallón, docente del ITJ.....	42
Ilustración 16 Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior	43
Ilustración 17 Reinstalación del Consejo de Vinculación.....	44
Ilustración 18 Directivos del ITJ y del ITSLR firman convenio de colaboración.....	48
Ilustración 19 Catedráticos del ITJ presentan el PDM 2021-2024 a representantes del H. Ayuntamiento de Jiquilpan.....	49
Ilustración 20 Alumnos del ITJ presen su Servicio Social en la brigadas de vacunación contra el SARS-CoV-2.....	51
Ilustración 21 Reunión de trabajo con miembros de la RCO ANUIES	53
Ilustración 22 La casa certificadora Global Standards, certifica a nuestra institución en la norma ISO 9001:2015	57
Ilustración 23 Videoconferencia sobre Gestión Ambiental, como parte de las actividades sobre el Sistema de Gestión Ambiental.	58
Ilustración 24 Personal administrativo recibe curso de capacitación	60
Ilustración 25 Nuevo Centro de Cómputo de dos niveles	62
Ilustración 26 Servicios de Mantenimiento a la infraestructura del ITJ por parte del personal de Recursos Materiales y Servicios Generales.....	64
Ilustración 27 Mantenimiento a las canchas de basquetbol del ITJ.....	66

EDITORIAL

Octavio Ramírez Rojas
DIRECTOR

Javier Alejandro Baca López
SUBDIRECTOR DE PLANEACIÓN Y VINCULACIÓN

Edgar Vinicio Villalpando Arteaga
SUBDIRECTOR ACADÉMICO

Ricardo Luna Magallón
SUBDIRECTOR DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

José Carlos Aguilar Villalva
JEFE DE DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN, PROGRAMACIÓN Y PRESUPUESTACIÓN

María Guadalupe Sotomayor Díaz
REDACCIÓN

Tonatiuh Baltazar Baez
DISEÑO E IMAGEN



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO CAMPUS JIQUILPAN

Av. Carretera Nacional s/n km. 202
Jiquilpan, Michoacán

Tels: (353) 533 1126, 533 3091 y 533 0237

<http://www.jiquilpan.tecnm.mx/>