
INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2022

MARZO 2023

Tecnológico Nacional De
México Campus
Jiquilpan



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO



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

Miguel Ángel Paz Oseguera
JEFE DE DEPARTAMENTO DE GESTIÓN TECNOLÓGICA Y VINCULACIÓN

Tonatiuh Baltazar Báez
JEFE DE DEPARTAMENTO DE COMUNICACIÓN Y DIFUSIÓN

Jesús Ordaz Ceja
JEFE DE DEPARTAMENTO DE ACTIVIDADES EXTRAESCOLARES

Bertha Alicia Sánchez Urbina
JEFA DE DEPARTAMENTO DE SERVICIOS ESCOLARES

Martina Eloísa Santillán Fragoza
JEFA DEL CENTRO DE INFORMACIÓN

Blanca Laura Guillén Espinoza
JEFA DE DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BÁSICAS

Mónica Guadalupe Contreras Higareda
JEFA DE DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA TIERRA

José Manuel Padilla Aguilar
JEFE DE DEPARTAMENTO DE SISTEMAS Y COMPUTACIÓN

Joel Ceja Guerra
JEFE DE DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

Carla Gabriela Vargas Vázquez

JEFA DE DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA QUÍMICA Y BIOQUÍMICA

Esmeralda Selene Oseguera Camacho

JEFA DE DEPARTAMENTO DE CIENCIAS ECONÓMICO-ADMINISTRATIVAS

José Humberto Carranza García

JEFE DE DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ACADÉMICO

Martha Elizabeth González Zepeda

JEFA DE LA DIVISIÓN DE ESTUDIOS PROFESIONALES

José Luis Anaya Muratalla

JEFE DE DEPARTAMENTO DE RECURSOS HUMANOS

Eduardo Luna Magallón

JEFE DE DEPARTAMENTO DE RECURSOS FINANCIEROS

Claudio Arredondo Cervantes

JEFE DE DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS

Flavio Magallón Pulido

JEFE DEL CENTRO DE CÓMPUTO

ÍNDICE

ÍNDICE	4
GLOSARIO DE SIGLAS Y ACRÓNIMOS	8
MENSAJE DEL DIRECTOR.....	9
INTRODUCCIÓN.....	10
MARCO NORMATIVO	11
MISIÓN Y VISIÓN	13
MISIÓN	13
VISIÓN.....	13
VALORES	13
DIAGNÓSTICO	14
PRINCIPALES PROBLEMAS Y RETOS	16
ACCIONES Y RESULTADOS.....	17
CALIDAD EN LOS SERVICIOS EDUCATIVOS.....	17
Oferta Educativa y el Proceso de Admisión	17
Difusión y Promoción de la Oferta Educativa.....	17
Proceso de Admisión.....	19
Programa de Tutorías.....	21
Calidad en los Programas Educativos de Licenciatura para su Acreditación	22
Participación en Congresos	23
Concursos Académicos.....	25
Eventos Académicos.....	29
Incorporación a la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior.....	30
Afiliación a la Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Ingeniería.....	30
Calidad en los Espacios e Infraestructura.....	30
Mantenimiento y Adquisición de Equipos de Laboratorio.....	30
Fortalecimiento del Inglés para la Internacionalización del Instituto	31
Programa de Cursos de Capacitación que Ofrece el Instituto Tecnológico	32
Examen TOEFL, TOIC o Equivalente de Acuerdo con la Lengua Extranjera.....	33
ACTUALIZACIÓN Y CAPACITACIÓN DE PROFESORES	34
COBERTURA, INCLUSIÓN Y EQUIDAD EDUCATIVA.....	35
Cobertura de la Educación Superior	35
Acceso, Permanencia y Egreso de estudiantes	35

Variación de la Matrícula y Eficiencia Terminal.....	35
Residencias Profesionales.....	36
Egreso y Titulación	37
Programas para la Permanencia Estudiantil.....	38
Becas.....	38
Apoyos Institucionales.....	38
Fomento a la Lectura y Acceso a la información.....	39
Centro de Información y Bibliotecas Virtuales	39
Infraestructura Física.....	39
Organización Bibliográfica	41
Actividades de Fomento a la Lectura.....	42
FORMACIÓN INTEGRAL DE LOS ESTUDIANTES.....	43
Actividades con Organizaciones de la Región	43
Actividades Deportivas y Recreativas.....	43
Semana Cultural y Deportiva	44
Actividades Cívicas	44
Artísticas y Culturales	45
CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN.....	46
Impulso al Desarrollo de las Capacidades Científicas y Tecnológicas.....	46
Actividades académicas de investigación y divulgación.....	47
Programa Delfín.....	48
CUMBRE NACIONAL DE DESARROLLO TECNOLÓGICO, INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN, INNOVATECNM 2022.....	50
Etapas Local.....	50
Etapas Regional	53
Etapas Nacional	54
VINCULACIÓN CON LOS SECTORES: PÚBLICO, SOCIAL Y PRIVADO	54
Red Académica Estatal de Vinculación	54
RCO ANUIES Centro Occidente.....	55
Acuerdos celebrados.....	56
Instituciones de Educación Superior (IES).....	57
Instituciones de Educación Media Superior	57
Empresas e Instituciones Importantes de la Región	57
LICONSA S.A. de C.V. Gerencia Estatal Michoacán.....	57
Ayuntamiento de Venustiano Carranza, Mich.....	57

H. Ayuntamiento de Sahuayo, Mich.....	58
Productos Selectos de Agave S.P.R. de R.L. C.V.....	58
Servicio Social.....	58
Impacto Social.....	59
El Servicio Social y la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES).....	59
Práctica y promoción profesional.....	60
Visitas a Empresas.....	60
Seguimiento de egresados.....	62
Verano en la Empresa.....	62
Bolsa de Trabajo.....	63
GESTIÓN INSTITUCIONAL, TRANSPARENCIA Y RENDICIÓN DE CUENTAS.....	64
Procesos de Calidad.....	64
Sistema de Gestión de Calidad (SGC).....	64
Sistema de Gestión Ambiental (SGA).....	65
Administración de los Recursos Humanos.....	66
Entrega de Estímulos por Antigüedad.....	67
Capacitación al personal Directivo y de Apoyo.....	68
Equipamiento de Cómputo y Telecomunicaciones.....	68
Internet.....	69
Software.....	69
Ampliación de red.....	69
MEJORAS A LA INFRAESTRUCTURA DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE JIQUILPAN.....	70
Servicio de Vigilancia.....	71
Almacenes e Inventarios.....	71
Servicios Generales y Mantenimiento.....	72
INDICADORES.....	73
CONCLUSIONES.....	77
SEGUNDA ACREDITACIÓN DEL REGISTRO DE LA COORDINACIÓN DE LENGUAS EXTRANJERAS (CLE).....	77
PROGRAMA DELFÍN.....	77
ACREDITACIÓN INTERNACIONAL DE EXPOCIENCIAS.....	78
SEGUNDO LUGAR EN EL PRIMER HACKATHON INTERNACIONAL TECNOLÓGICO EN ANTIOQUÍA, COLOMBIA.....	78
REACREDITACIÓN DE LA CARRERA DE ING. EN SISTEMAS COMPUTACIONALES.....	79
ANEXOS.....	80

ÍNDICE DE TABLAS..... 80

ÍNDICE DE ILUSTRACIONES81

EDITORIAL83



GLOSARIO DE SIGLAS Y ACRÓNIMOS

SIGLAS	NOMBRE
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

Tabla 1 Glosario de siglas y acrónimos

MENSAJE DEL DIRECTOR

Me complace presentarles el informe de rendición de cuentas del Instituto Tecnológico de Jiquilpan correspondiente al año 2022. Este informe representa una oportunidad para reflexionar sobre los logros y desafíos del pasado año, así como para establecer las bases de nuestro futuro como institución de educación superior.

En el año 2022, el Instituto Tecnológico de Jiquilpan continuó su compromiso con la excelencia académica y la formación integral de nuestros estudiantes. A través de una serie de iniciativas y programas innovadores, nuestros estudiantes han tenido la oportunidad de adquirir conocimientos y habilidades prácticas que les permitirán enfrentar con éxito los retos del mundo laboral.

Además, el Instituto Tecnológico de Jiquilpan ha fortalecido su compromiso con la investigación y el desarrollo tecnológico. Durante el año 2022, se llevaron a cabo diversas investigaciones y proyectos que han contribuido al avance del conocimiento en diversas áreas del saber.

Por otro lado, como institución comprometida con el bienestar de nuestra comunidad, el Instituto Tecnológico de Jiquilpan ha implementado diversas medidas para garantizar la seguridad y la salud de nuestros estudiantes, docentes y personal administrativo.

En este informe de rendición de cuentas, también queremos destacar la importancia de nuestra comunidad para el éxito nuestra institución. Su compromiso, dedicación y esfuerzo han sido fundamentales para alcanzar los logros del año 2022. A todos ustedes, les expresamos nuestro más sincero agradecimiento.

Finalmente, quiero enfatizar que el Instituto Tecnológico de Jiquilpan continuará trabajando con dedicación y compromiso para brindar una educación de calidad y formar líderes comprometidos con el desarrollo social y económico de nuestra región. Les agradezco por su confianza y respaldo, y los invito a seguir siendo parte de nuestra comunidad.

Atentamente

Dr. Octavio Ramírez Rojas
Director

“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 46 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 profesionalista 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: 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 sintamos 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.

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 46 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 2021, así como los principales problemas existentes y los retos que se identificaron a partir de este ejercicio.

En el ciclo escolar 2021-2022 el TecNM campus Jiquilpan registró una matrícula de 1882 estudiantes inscritos en programas de licenciatura escolarizada. La oferta educativa estuvo integrada por 8 planes de estudio de licenciatura con un 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 25% (2) son reconocidos por su buena calidad, haciendo mención que otros dos programas están en proceso de reacreditación, con lo cual se reafirma el compromiso con la calidad en nuestros programas académicos.

En lo concerniente al personal, el TecNM campus Jiquilpan cuenta con 208 Trabajadores, de los cuales 123 son académicos, 63 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 2022 a nivel nacional participaron 33 estudiantes que realizaron estancias en otros institutos tecnológicos participantes. En el ámbito internacional, 3 estudiantes se incorporaron a instituciones en Colombia.

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 26 convenios con empresas e instituciones educativas de la región y del País.

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.

“A 46 años de su creación, del Instituto han egresado más de 7500 estudiantes, que han contribuido al desarrollo económico y social de la región”.



PRINCIPALES PROBLEMAS Y RETOS

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 2023 son los siguientes:

- Integrar los Sistemas de Gestión ISO.
- Mantener la Certificación de los Sistemas de Gestión ISO.
- Certificar el Sistema de Gestión de Energía ISO 50001.
- Lograr cumplir los requisitos por CONAIC para la reacreditación de la carrera de sistemas y computación.
- Re acreditar 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.

ACCIONES Y RESULTADOS

CALIDAD EN LOS SERVICIOS EDUCATIVOS

Oferta Educativa y el Proceso de Admisión

Difusión y Promoción de la Oferta Educativa



Ilustración 1 Alumnos del CETis 121 de Sahuayo visitan nuestra institución

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 de alcance regional.

En el año que se informa, participamos en 23 Expo-Orienta y Ferias Vocacionales, organizadas por las diferentes instituciones educativas, dando atención a 4521 estudiantes.

Se realizaron 5 visitas programadas en instituciones de nivel medio superior, atendiendo a 192 estudiantes.

Se recibieron grupos de alumnos y alumnas para realizar visita guiada en nuestras instalaciones, brindando atención a un total de 129 estudiantes.

De esta manera, tuvimos presencia en 32 escuelas y el acercamiento con 3852 estudiantes de preparatorias y bachilleratos de nuestra área de influencia.

En la *Tabla 2* se muestran las diferentes actividades realizadas como parte de la estrategia de promoción de la oferta educativa:

Fecha	Institución	Lugar	Evento	Alumnos Atendidos
07/06/22	CONALEP Sahuayo	Sahuayo, Mich.	Feria Vocacional	60
16/05/22	CONALEP La Barca	La Barca, Jal.	Feria Vocacional	90
06/05/22	Centro de Estudios Juan Pablo II	Sahuayo, Mich.	Visita Promocional	30
04/05/22	COBAEM Yurécuaro	Yurécuaro, Mich.	Feria Vocacional	200
01/04/22	CECYTEM Purépero	Purépero, Mich.	Visita Promocional	300
25/03/22	COBAEM Los Reyes	Los Reyes, Mich.	Feria Vocacional	300

25/03/22	CONALEP Los Reyes	Los Reyes, Mich.	Feria Vocacional	200
24/03/22	COBAEM Venustiano Carranza	Venustiano Carranza	Feria Vocacional	120
23/03/22	COBAEM Jiquilpan	Jiquilpan, Mich.	Visita Programada	45
16/03/22	COBAEM Villamar	Villamar, Mich.	Visita Promocional	30
15/03/22	COBAEM Zamora	Zamora, Mich.	Feria Vocacional	180
14/03/22	Centro de Estudios Juan Pablo II	Sahuayo, Mich.	Visita Programada	61
10/03/22	CECYTEM Nahuatzen	Nahuatzen, Mich.	Feria Vocacional	150
04/03/22	COBAEM Tarecuato	Tarecuato, Mich.	Feria Vocacional	100
25/02/22	COBAEM Chavinda	Chavinda, Mich.	Feria Vocacional	130
21/01/22	COBAEM Tangamandapio	Tangamandapio, Mich.	Feria Vocacional	200
14/01/22	Preparatoria Hnos. López Rayón	Sahuayo, Mich.	Feria Vocacional	200
02/02/22	Bachillerato Manuel I. Altamirano	Tizapán, Jal.	Feria Vocacional	160
30/11/22	Preparatoria Independencia	Zacapu, Mich.	Feria Vocacional	545
25/11/22	Colegio Salesiano Don Bosco	Sahuayo, Mich.	Feria Vocacional	190
22/11/22	COBAEM Cotija	Cotija, Mich.	Feria Vocacional	154
21/11/22	CECYTEM Tangancícuaro	Tangancícuaro, Mich.	Feria Vocacional	182
11/11/22	CBTis 52	Zamora, Mich.	Feria Vocacional	300
10/11/22	CBTis 12	Jiquilpan, Mich.	Feria Vocacional	270
27/10/22	CETis 121	Sahuayo, Mich.	Feria Vocacional	180
27/10/22	CETis 73	La Barca, Jal.	Feria Vocacional	110
20/10/22	CEZAM	Zamora, Mich.	Feria Vocacional	600
14/10/22	Instituto Fray Juan de San Miguel	Los Reyes, Mich.	Feria Vocacional	400
18/11/22	CEYTEM Tocumbo	Tocumbo, Mich.	Visita Guiada	40
06/04/22	COBAEM Tingüindín	Tingüindín, Mich.	Visita Guiada	36
30/03/22	Colegio Salesiano Don Bosco	Sahuayo, Mich.	Visita Guiada	40
11/03/22	Telesecundaria San Gregorio	Pajacuarán, Mich.	Visita Guiada	15
Total de alumnos atendidos:				3852

Tabla 2 Visitas Promocionales a Instituciones de Nivel Medio Superior.

“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”.

Cabe mencionar que, dentro de la estrategia de promoción de la oferta educativa, se participó en la Expo Universidades 2022, organizada por el Gobierno del Estado de Michoacán, en 2 sedes; Sahuayo y Zamora, atendiendo aproximadamente 800 estudiantes de nivel medio superior de nuestra región

de impacto, como se muestra en la *Tabla 3*:

Fecha	Institución	Lugar	Evento	Alumnos Atendidos
26/05/22	Gobierno del Estado	Zamora, Mich.	Expo Universidades 2022	400
29/04/22	Gobierno del Estado	Sahuayo, Mich.	Expo Universidades 2022	400
Total de alumnos atendidos:				800

Tabla 3 Participación en la Expo Universidades 2022.

Proceso de Admisión

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

Como resultado de esta promoción, fueron entregadas 544 fichas para aspirantes de nuevo ingreso a este Instituto, como se muestra en la *Tabla 4*.

Carreras	Total de fichas
Lic. Administración	64
Contador Público	61
Ing. Industrial	69
Ing. Bioquímica	96
Ing. en Sistemas	81
Ing. en Gestión Empresarial	40
Arquitectura	133
Total	544

Tabla 4 Total de fichas de admisión entregadas por carrera en el periodo 2022.

En la *Tabla 5* se muestra el historial de fichas entregadas en los últimos años:

Historial de Fichas Entregadas							
2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
719	743	790	692	732	606	622	544

Tabla 5 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 6* se muestran los resultados del proceso de nuevo ingreso:

Carrera	Orientación vocacional	Exámenes aplicados	Aceptados	Asistencia curso propedéutico
Lic. en Administración	0	61	61	62
Contador Público	0	60	60	60
Ing. Industrial	0	67	67	65
Ing. Bioquímica	0	89	89	91
Ing. en Sistemas Computacionales	0	84	84	81
Ing. en Gestión Empresarial	0	36	36	37
Arquitectura	0	121	121	125
Total	0	518	518	521

Tabla 6 Resumen del proceso de nuevo ingreso 2022.

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, Coordinación de Lenguas Extranjeras, Tutorías y Actividades Extraescolares.

Así mismo, el Manual del Estudiante es publicado en sitio web oficial del Instituto Tecnológico de Jiquilpan y es entregado por medio de los tutores, como una herramienta básica para nuestros alumnos y alumnas durante su estancia en nuestra casa de estudios.

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

De igual manera se les hace entrega del manual de trabajo por parte de los tutores.

La *Tabla 7* muestra la matrícula de estudiantes de nuevo ingreso en los últimos años. Este indicador del 2015 al 2022 muestra un decremento del 12.5%.

Estudiantes de nuevo ingreso inscritos							
2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
593	622	643	594	624	546	421	521

Tabla 7 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 8*.

Carrera	Fichas	Orientación vocacional	Exámenes aplicados	Aceptados	Asistencia curso propedéutico	Asistencia al curso de inducción	Estudiantes inscritos
Lic. Administración	64	0	-	61	61	61	62
Contador Público	61	0	-	60	57	57	60
Ing. Industrial	69	0	-	67	67	67	65
Ing. Bioquímica	96	0	-	89	78	78	91
Ing. Sistemas	81	0	-	84	73	73	81
Ing. Gestión Empresarial	40	0	-	36	36	36	37
Arquitectura	133	0	-	121	121	121	125
Totales	544	0	-	518	421	493	521

Tabla 8 Resumen del Proceso de Admisión 2022.

Programa de Tutorías



Ilustración 2 Ceremonia de Inducción 2022.

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 2022, fueron 1,969 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 2022, participaron 2, 209 estudiantes en el PIT, participando el 100% de los estudiantes inscritos.

“La más importante de las acciones que se implementaron para disminuir la deserción escolar, ha sido el Programa Institucional de Tutorías (PIT)”.

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 9*:

Actividad	TEMA	OBJETIVO	NUMERO DE PARTICIPANTES
Conferencia	Delito Cibernético	Que el participante identifique cuales son los actos ilícitos, así como el uso indebido y sin autorización del área informática.	550 estudiantes
Conferencia	Violencia familiar y de género (nuevas masculinidades y diversidades).		30 estudiantes
Conferencia	Prevención en jóvenes (embarazo no planeado, habilidades para la vida, delito cibernético).		60 estudiantes
Conferencia	Relación del ISC y las medidas de contingencia actuales.		90 estudiantes

Tabla 9 Ciclo de Conferencias como parte del Programa de Formación Integral, desarrolladas de forma virtual.

Calidad en los Programas Educativos de Licenciatura para su Acreditación

El día 25 de Julio del 2022 se recibió la noticia de que después de 2 años y ante la pandemia por fin se logró la Acreditación del Programa de la Carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales por el Consejo Nacional de Acreditación en Informática y Computación, A.C. (CONAIC), con reconocimiento formal vigente, como organización acreditadora de programas de tipo superior, por el COPAES, A.C. Por cumplir con los requisitos de calidad

educativa establecidos por el CONAIC. Con una vigencia del 25 de Julio del 2022 al 24 de julio del 2027, es decir, 5 años.

Actualmente los programas educativos de ingeniería en gestión empresarial e ingeniería industrial se encuentran en proceso de acreditación, particularmente en la etapa de autoevaluación con fines de acreditación ante el órgano acreditador CACEI. Proceso en el cual, se han descubiertos hallazgos importantes que coadyuvarán para el logro de los atributos del egresado de los programas educativos antes mencionados mediante la mejora continua propuesto por CACEI y, en congruencia con el acuerdo de Washington, que es un acuerdo internacional entre los organismos responsables de acreditar los programas de grado en ingeniería. Derivado de lo anterior se espera que los programas antes mencionados estén solicitando la acreditación para fines del 2023.



Ilustración 3 Certificado de acreditación de la carrera de Ing. en Sistemas Computacionales por CONAIC

Participación en Congresos



Ilustración 4 Alumnos y docentes de Ing. en Sistemas Computacionales participan en el 1er Hackathon Tecnológico Internacional, en Envigado, Col.

Con fecha del 14 al 23 de agosto del 2022 los docentes Erick Dalet Villanueva Mascort, Francisco Armando Payan Guerrero; así como los estudiantes Juan Carlos Pérez Ochoa, Moisés Torres Sánchez y Héctor Álvarez Flores, viajaron a la ciudad de Envigado, Colombia a participar en el primer “Hackathon Tecnológico Internacional, Robot con habilidades, formación y desarrollo de talentos en la cuarta revolución y ecosistemas 4.0”. Logrando con mucho orgullo obtener el segundo lugar en tan importante evento.

TALLERISTAS	TALLER
1. Alexis Emmanuel González Zavala 2. Rosendo Farfán Cázares 3. Rodolfo Daniel Acevedo Moreno 4. Sergio Arath Méndez Gómez	Movilidad Táctica (Intervención del cruce ITJ - Carretera Nacional)

1. Alejandra Paulina Mendoza Ceja 2. Katya Noemí Navarro García 3. Mónica Guadalupe Contreras Higareda	Mural Conmemorativo XX Aniversario de la Carrera de Arquitectura en el ITJ
1. Eloy González Vega 2. Juan Manuel Guerrero Navarrete	Sala de exposiciones temporales para el Edificio Y
1. Jorge Alberto Sánchez Sánchez 2. Salvador Godoy Mendoza 3. Luis Armando Canul Euam 4. Enrique Pérez Rodríguez	Arroyo vehicular, iluminación, acceso y peatonalizado al Edificio Y
1. Carlos Arredondo 2. Juan Manuel Catalán Romero 3. Fabian Villalpando Barragán	Propuesta paisajista del Edificio Y
1. Zayra Lizbeth Molina Cacari	Fotografía del paisaje
1. Mónica Gonzales Rodríguez 2. Leonardo Gálvez Galvez	Colocación de Piso Cerámico (Empresa Interceramic)

Tabla 10 Talleres impartidos en el marco del XX Aniversario de la Carrera de Arquitectura en el ITJ.

Del 05 al 07 de octubre, se organizó el *VIII Congreso de Arquitectura "Arquitectura y los Retos de la Ciudad del Futuro"*, en el marco de la celebración del "XX Aniversario de Carrera", en el cual se implementaron 8 talleres, que se llevaron a cabo en la semana del 03 al 07 de octubre del 2022 como se desglosan en la *Tabla 10*. Culminando las festividades con una cena baile, el día 07 de octubre.

En el área de Ingeniería Industrial, los docentes: Jorge Armando Ramos Frutos, Juan Carlos Barragán Barajas, Joel Guerra Pizano, participaron en el *Congreso Academic Journals 2022*, por la Universidad Politécnica Metropolitana de Hidalgo con la ponencia: *"Efecto del Mantenimiento Preventivo Sobre el Tiempo de Servicio de una Máquina con Tiempos de Reparación Exponenciales Utilizando Simulación de Eventos Discretos"*.

Participación en el *Programa Interinstitucional para el Fortalecimiento de la Investigación y el Posgrado del Pacífico*, *XXVII Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico*, de los alumnos y alumnas de la carrera de Ingeniería Industrial: Silvana Denisse Gómez Vega, Esmeralda Reyes Regalado, Brandon Bernal Gallardo, Jessica Guadalupe Chávez Sánchez, José Luis Ávalos Barragán, Jaime Andrade Padilla, Cinthia Cristina Alejandre García y Daniela Sandoval



Ilustración 5 Academia de Arquitectura en el VII Congreso de Arquitectura "Arquitectura y los Retos de la Ciudad del Futuro"

Flores. Así mismo, las alumnas de la carrera de ingeniería en Gestión Empresarial: Leslie Nayely Pulido Pulido y Nancy Denisse Bernal Guillen.

En el área de Ingeniería Bioquímica, se participó en el *1er Congreso Estatal de sustentabilidad Ambiental*, con el proyecto: *Tratador de Agua Residual Dinámico y Sustentable*, eje temático ii: Fuentes y calidad del Agua; y en la *1ra Semana de Ciencia y Tecnología y literatura Mikurekua*, con el proyecto de sustentabilidad ambiental “*Lirio Acuático*”.

Concursos Académicos

En la Universidad Politécnica de Estado de Morelos, del 28 al 29 de abril, en modalidad virtual, se realizó el *9° Concurso de Ciencias Básicas de ANFEI*, el cual tiene como objetivo reconocer a los mejores estudiantes de ingeniería por su excelencia en el dominio y la aplicación de las Ciencias Básicas, específicamente en Matemáticas, Física y Química, así como el trabajo de sus profesores en la enseñanza de las mismas y de las instituciones a las que pertenecen.

En dicho concurso participaron:

- Manuel Jesús Arjona Pérez (Asesor)
- Flavio Magallón Pulido (Representante Institucional)
- Alejandra López Vega (Alumna)
- Erick Gonzalo Maciel Ochoa (Alumno)
- Jesús Sánchez Gómez (Alumno).



Ilustración 6 Participantes en el 9° Evento Nacional Estudiantil de Ciencias Básicas 2022.

La nota completa se encuentra en el siguiente enlace: <https://bit.ly/3OS8yXq>

Se participó en el *Evento Nacional Estudiantil de Ciencias Básicas 2022 (ENECEB)*, el cual tiene como objetivo reconocer en la comunidad estudiantil del TecNM, la capacidad de aplicación del conocimiento, a través de sus propuestas de solución a problemáticas del contexto, en las disciplinas que conforman en las Ciencias Básicas (CB) y Ciencias Económico Administrativas (CEA). Este evento consta

de 3 desafíos; el Instituto Tecnológico de Jiquilpan participó en el desafío 1, y paso a la segunda fase, el desafío 2, sin embargo, no se clasificó al desafío 3, que es la fase final.

En el desafío 1 participaron los alumnos:

- Cristóbal Molina Guillén.

- Estefanía Guadalupe Aguilar Pérez.
- Osvaldo Karim Fuentes Ramírez.
- Patricia Morelia Gómez Santos.
- Luis Alejandro López Cuevas.
- Juan Pablo Ramírez Moreno.
- José Andrés Barajas Chávez.
- Pedro García Valencia.
- Samantha Valenzuela Sandoval.
- Jesús Ávalos Fajardo.
- Gustavo Ruiz Frayle.
- Ana Karina Rodríguez Barajas.
- Natalia Chávez Ceja.
- Esmeralda Figueroa Larios.
- Natalie Yíssel Núñez.
- Jesús Sánchez Gómez.
- Erick Gonzalo Maciel Ochoa.
- Kevin Eduardo García Miranda.
- Ximena Montserrat Ortega Cendejas.
- Miguel Ángel Mateo Hernández.
- Ana Gabriela Pérez Esquivel.
- Rosa Contreras Cortes.
- Nancy Rojas Arteaga.
- Daniela Ceja Prado.
- Lizbeth Mora Canela.
- Priscilla Gálvez Hernández.
- Karen Rocío Chávez Magallón.
- Melissa Trinidad Andrade Ochoa.
- Laura Paola Jacobo Álvarez.



- Javier Eduardo Lomelí Hernández.
- Ave Regina Duarte Hernández.
- Adrián Guerrero Arellano.
- Briana Guadalupe Soto Salgado.
- Rodrigo Torres Haro.
- Iliana Flores Valencia.
- Alma Rosa Cendejas Barajas.
- Lorena Andrea Magallón Cázares.
- Genaro Eduardo Rocha Ceja.
- Zayra Asael Castillo Hernández.
- Alejandra López Vega.

En el desafío 2, participaron los alumnos:

- Cristóbal Molina Guillén.
- Alejandra López Vega.
- Jesús Ávalos Fajardo.
- Juan Pablo Ramírez Moreno.
- Lizbeth Mora Canela.

Los asesores fueron:

- Rosalía Pérez Pereda (Matemáticas).
- Manuel Jesús Arjona Pérez (Electromagnetismo).
- Roberto Leyva (Química).

La nota completa se encuentra en el siguiente enlace: <https://bit.ly/3FRV2QK>

Se participó en el *Rally Latinoamericano de Innovación*, los días 23 y 24 de septiembre de 2022, que es una competencia internacional que se plantea para estudiantes universitarios de Latinoamérica, que tiene como propósito fomentar la innovación abierta, creatividad y trabajo en equipo, despertando vocaciones tempranas en emprendedurismo.

Se realiza en forma simultánea en distintas facultades de ingeniería de Latinoamérica, promoviendo que además de los estudiantes de ingeniería, sean convocados estudiantes de

otras disciplinas, con la finalidad de conformar equipos multidisciplinarios. En esta ocasión la competencia se llevó a cabo de manera virtual. en las *Tablas 11 y 12* se muestran los equipos participantes.

Equipo ALUDE 911	
ALUMNOS	
Silvana Dennise Gómez Vega	
Silvia Díaz	
César Flores Orozco	
Jesús Sánchez Gómez	
Manuel Reyes García	
Giovanni Becerra López	
Efraín Tovar Meza	
Román Alejandro Baca Arroyo	
Enlace del proyecto: Rally Latinoamericano 2022 - Equipo Alude911 - Reto: 07 - Aludes de barro	
Docente Asesor: Bertha Alicia Sánchez Urbina	

Tabla 11 Equipo Alude 911, participante en el Rally Latinoamericano de Innovación.

Equipo AUTITEC	
ALUMNOS	
Alejandra López Vega	
Jessica López Andrade	
Mauricio Jesús Magaña Pérez	
Luis Eduardo Rizo Lomas	
María Guadalupe Pantoja Orozco	
Federico Parado Orozco	
Enlace del proyecto: Trastorno del espectro autista Autitec-Jiquilpan	
Docente Asesor: Irma Partida Cervantes	

Tabla 12 Equipo AUTITEC, participante en el Rally Latinoamericano de Innovación.

Del 06 al 08 de septiembre, se generó el proceso de selección para el 6to Concurso de Arquitectura INTERTEC Etapa Local, en las instalaciones del ITJ, organizado por la academia de Arquitectura. En donde resultaron ganadoras las alumnas Claudia Janet De La Peña García y Clara Guadalupe Camarena Serrano.

Se contó con la representación nacional del docente: Arq. Andrés Eloy González Vega como jurado en el “XXVIII Concurso Nacional Intertecnológicos de Estudiantes de Arquitectura” y la participación activa de las estudiantes: Claudia Janet De La Peña García y Clara Guadalupe Camarena Serrano. Evento que se llevó a cabo en el Instituto Tecnológico de Tijuana, del 23 al 29 de octubre del 2022.



Ilustración 7 Participación de estudiantes del ITJ en el XXVIII Concurso Nacional Intertecnológico de Estudiantes de Arquitectura"

En el área de Ciencias Económico Administrativas, se participó en la *1a Cumbre Nacional de Desarrollo Tecnológico de Investigación e Innovación InnovaTecNM*, en su etapa local, donde colaboraron los alumnos: Luis Raúl Sánchez Rodríguez y Jonathan Uriel Durán Quiroz de la carrera de Contador Público; asesorados por la Mtra. Bertha Alicia Sánchez Urbina con el proyecto ECODRE, obteniendo un 2do. Lugar.

De igual manera, en el mismo evento, participó la alumna: Miriam Itzel Ceja García de la carrera de Contador Público, asesorada por la Mtra. Bertha Alicia Sánchez Urbina con el proyecto COLMENA 911, quien también Obtuvo un 2do. Lugar.

En la ciudad de León, Guanajuato, del 20 al 23 de septiembre del 2022, el Ing. Erick Dalet Villanueva Mascort, docente de la carrera de Ingeniería en Sistemas, participó asesorando a los estudiantes: Sergio de Jesús Ayala Magallón, Alondra Daniela Godínez Razo, José de Jesús Mancilla Alcaraz y Karina Vázquez Avalos, en el proyecto ePay en la *1a Cumbre Nacional de Desarrollo Tecnológico de Investigación e Innovación InnovaTecNM*, en su etapa regional obteniendo el segundo lugar en el área de Proyectos de Innovación Tecnológica, categoría "Tecnologías de la información y Comunicación de la Industria 4.0" a nivel licenciatura.

Posteriormente, y con el mismo proyecto, del 24 al 28 de octubre del 2022, se participó en la etapa nacional del InnovaTecNM, donde no se clasificó para la siguiente etapa.

Eventos Académicos

El día 27 de mayo del 2022 se realizó la presentación de 6 proyectos de la carrera de Contador Público, ante inversionistas y dependencias Gubernamentales.

El día 28 de noviembre del año que se informa, se realizó la presentación de 6 proyectos de la carrera de Licenciatura en Administración, en la segunda etapa ante inversionistas y dependencias Gubernamentales.

Los días, del 22 al 25 de noviembre del 2022, se realizó el Congreso Nacional de Administración y Mercadotecnia CONAM 2022, "Liderazgo, Innovación y Empredimiento para el Éxito Profesional", en las instalaciones del Gimnasio Auditorio "ing. César Uscanga Uscanga" de esta institución.

Como parte del proceso de vinculación, y mediante la colaboración con la Comisión Pueblo Mágico, en la ciudad de Jiquilpan, Mich., los docentes de la carrera de arquitectura: Enrique Pérez Rodríguez y J. Jesús Villaseñor Magallón, participaron en la toma de estrategias de las reuniones consensadas los días: 23 de marzo del 2022 y 16 de noviembre del 2022.

Los días 28 y 29 de noviembre del año 2022, en la ciudad de Uruapan, Mich., se celebró la cuarta *Asamblea Ordinaria de la Federación de Colegios de Arquitectos de la Republica mexicana, A.C. (FCARM) Región II*, donde participaron los estudiantes de arquitectura de nuestra Institución: Eliseo Hernández Chávez y Maki Anahí Castillo Ibarra; asesorados por la Dra. Mónica Guadalupe Contreras Higareda, docente de la carrera de Arquitectura y Jefa del Departamento de Ciencias de la Tierra. El objetivo de esta asamblea fue la inserción a las academias y Colegios de investigación de los retos de los futuros arquitectos.



Ilustración 8 Asamblea Ordinaria de la FCARM Región II

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 el año que se informa, participamos en los eventos que se muestran en la *Tabla 13*.

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

Tabla 13 Participación en la XLVIII Asamblea General de la ANFEI.

Calidad en los Espacios e Infraestructura

Mantenimiento y Adquisición de Equipos de Laboratorio

Es indispensable para lograr la excelencia en la educación tecnológica, contar con los laboratorios y talleres en un estado óptimo, por lo cual constantemente se invierte en el

mantenimiento de los mismos, así como en la adquisición de los equipos necesarios para las prácticas que en ellos se realizan.

En el año que se informa se realizaron las siguientes adquisiciones y servicios de mantenimiento.

“Es indispensable para lograr la excelencia en la educación tecnológica, contar con los laboratorios y talleres en un estado óptimo, por lo cual constantemente se invierte en el mantenimiento de los mismos, así como en la adquisición de los equipos necesarios para las prácticas que en ellos se realizan”.

En el área de Ciencias Económico administrativas, se realizaron 3 servicios de mantenimientos en el Taller de Contaduría. Así mismo, para el taller de Mercadotecnia se adquirieron 18 discos de estado sólido, una computadora para edición de video y fotografía, y una impresora de sublimación.

En el área de bioquímica se adquirieron los siguientes bienes: un baño ultrasónico, un congelador, una parrilla de calentamiento, 2 kits de molienda de cárnicos, un rotavapor al

vapor buchí, una bomba de vacío buchí y Electrodo epóxicos.

En el área de Sistemas y Computación se adquirieron: para el Laboratorio de Electrónica, diversos accesorios y material para llevar a cabo las prácticas que se requieren de acuerdo con el plan de estudios actual, con un valor aproximado de \$ 95,190.00. Para las materias de Seguridad y Testing, se adquirieron diversos accesorios y dispositivos para la realización de prácticas con un valor aproximado de \$ 31,700.00. Se realizó el pago de la anualidad de CISCO con un costo de \$ 11,000.00. Para el Laboratorio de Desarrollo Web, se adquirió un equipo de aire acondicionado con un costo de \$ 12,000.00. Se realizó la compra de 2 Servidores de Red y 2 Switchs capa 3 para la realización de prácticas en la especialidad de Redes de computadoras que se imparten para los estudiantes de la carrera de Ing. En Sistemas Computacionales con un costo de \$ 175,000.00. Así mismo, se reparó un servidor del Laboratorio de Redes, con un costo de \$30,000.00. Se compro una mesa y 23 sillas para equipar un espacio como Sala de Juntas para los docentes de la Academia de Sistemas y Computación con un costo de \$ 17,300.00 y \$ 20,700.00, respectivamente.

En el área de arquitectura, del 10 al 14 de enero del 2022, como parte del equipamiento de talleres pesados, se puso en marcha la prensa hidráulica, con la asesoría de personal de nuestra institución hermana, CRODE Celaya TecNM. Donde se logró ensayar elementos a la compresión, como cilindros de concreto y elementos a la tensión como varillas de acero. Este equipo es de suma importancia para las prácticas en diferentes asignaturas de la carrera 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 14* se muestran los estudiantes que presentaron este examen en el periodo enero-diciembre del 2022.

Alumnos que presentaron examen de ubicación para los diferentes módulos 2021	
Carrera	No. Alumnos
Ing. en Sistemas Computacionales	16
Ing. Bioquímica	32
Arquitectura	25
Ing. Industrial	18
Contador Público	15
Ing. en Gestión Empresarial	6
Lic. en Administración	15
Ing. en Informática	0
Personal docente y no docente del ITJ	0
Externos	1
Total	128

Tabla 14 Exámenes de ubicación aplicados en el 2022.

Durante el periodo reportado en este informe, 1,356 estudiantes cursaron los diferentes módulos de capacitación en lengua extranjera que ofrece el Instituto, durante los dos semestres y el verano.

La información de los estudiantes que cursaron módulos se desglosa en la *Tabla 15* a continuación.

No. de alumnos que cursaron inglés en 2021	
Carrera	No. Alumnos
Contador Público	191
Ing. Bioquímica	254
Ing. en Sistemas Computacionales e Informática	134
Lic. en Administración	165
Ing. en Gestión Empresarial	164
Ing. Industrial	251
Arquitectura	193

Personal docente y no docente ITJ	0
Externos	4
Total	1356

Tabla 15 Estudiantes que cursaron los módulos de inglés en el año 2022.

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 2022 se desglosa en la *Tabla 16*:

No. de alumnos que cursaron inglés en 2021	
Carrera	No. Alumnos
Contador Público	3
Ing. Bioquímica	39
Ing. En Sistemas Computacionales e Informática	6
Lic. en Administración	3
Ing. en Gestión Empresarial	19
Ing. Industrial	9
Arquitectura	21
Personal docente y no docente ITJ	0
Externos	9
Total	109

Tabla 16 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:

- 43 cursos de lunes a viernes, 9 intensivos semanales, 9 sabatinos y 5 cursos de verano.
- 5 cursos de verano, uno en módulo 3, dos en módulo 4 y dos en módulo 5.
- En el Gimnasio Auditorio "Ing. César Uscanga Uscanga", de este instituto, se llevó a cabo la 8va. Ceremonia de Graduación de Inglés, con la asistencia de 140 estudiantes que en el 2022 concluyeron los módulos correspondientes para acreditar esta segunda lengua.



Ilustración 9 8va Ceremonia de Graduación de Inglés en el ITJ.

El Tecnológico Nacional de México campus Jiquilpan reconoce el esfuerzo de los jóvenes estudiantes que acreditan el dominio del idioma inglés, haciendo énfasis en el orgullo que esto representa para sus familias. Así mismo, es importante destacar que el dominio de dicha lengua es un requisito indispensable para la obtención de su título profesional.

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 17 cursos de 30 horas cada uno, asistiendo en promedio 16 docentes por curso, lo que representó un total de 8,160 horas de capacitación.

Los cursos que se impartieron se muestran en la *Tabla 17*.

Nombre Del Curso	Duración	Área
Elaboración de instrumentación didáctica alineado al modelo por competencias	30 horas	Docentes del área de Ing. Industrial e Ing. Gestión Empresarial
Cyber Security and AWS Principals	30 horas	Docentes del área de Sistemas y Computación
Modelado y herramientas para el desarrollo de aplicaciones Scrum	30 horas	Docentes del área de Ing. en Sistemas Computacionales e Ing. Informática
Elaboración de instrumentos de evaluación	30 horas	Docentes del área de Química y Bioquímica

Puesta en marcha de la Máquina universal, capacitación técnica y adiestramiento en el uso teórico práctico de la misma	30 horas	Docentes del área de Ciencias de la Tierra
Seguridad informática y Pentesting	30 horas	Docentes del área de Sistemas y Computación
Elaboración de instrumentación didáctica	30 horas	Docentes del área de Ciencias Económico Administrativas
Electroforesis	30 horas	Docentes del área de Ing. Bioquímica
Diseño de modelo de negocios	30 horas	Docentes del área de Ing. Industrial e Ing. Gestión Empresarial
Residuos peligrosos, manejo de sustancias químicas y etiquetado de sustancias bajo el sistema globalmente armonizado	30 horas	Docentes del área de Ing. Bioquímica
Estrategias digitales en la enseñanza de administración de la construcción	30 horas	Docentes del área de Ciencias de la Tierra
Técnicas de enseñanza-aprendizaje	30 horas	Docentes del área de Ing. Bioquímica
La tutoría: una estrategia eficiente de acompañamiento para el estudiante	30 horas	Tutores del ITJ
Estrategias didácticas para la aplicación de estructuras para arquitectos	30 horas	Docentes del área de Ciencias de la Tierra
Curso-Taller: instrumentación didáctica mediante la plataforma Mindbox	30 horas	Docentes de todas las áreas
Curso-Taller: instrumentación didáctica mediante la plataforma Mindbox	30 horas	Docentes de todas las áreas

Tabla 17 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

Durante el periodo que se informa, la matrícula estudiantil por semestre y carrera se muestra en la Tabla 18, se observa una disminución por los efectos de pandemia COVID19.

TOTAL DE MATRÍCULA								
Año	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Total Estudiantes	2093	2146	2203	2244	2284	2208	2018	1882

Tabla 18 Variación de la matrícula en los últimos 8 años.

La eficiencia terminal se desglosa en la *Tabla 19*, durante el año 2022 se situó en un promedio de 15.80%, lo que representa un reto institucional para atacar e incrementar este indicador, buscando soluciones que beneficien a todos los estudiantes en el proceso de lograr culminar sus estudios obteniendo su título profesional.

Carrera	Ingresaron agosto 2017	Egresaron diciembre 2022	Eficiencia de egreso %	Titulados dic 2021	Eficiencia terminal %
Ing. en Gestión Empresarial	59	26	44.07	4	15.30
Ing. Informática	16	2	12.50	0	0
Contador Público	82	45	54.88	22	48.80
Lic. en Administración	77	33	42.86	0	0
Ing. Industrial	79	25	31.64	5	20.00
Ing. Bioquímica	110	38	34.54	0	0
Ing. en Sistemas Computacionales	82	11	13.41	0	0
Arquitectura	87	12	18.39	0	0
Totales	592	196	33.11	31	15.80

Tabla 19 Eficiencia Terminal.

La deserción escolar es un asunto importante que a nuestra Institución le interesa atender. Se tiene como compromiso disminuir este índice al llevar a cabo estrategias y acciones que puedan abatir este problema con la ayuda y compromiso de nuestro personal docente.

Para este año que se informa se tuvo una deserción de 154 estudiantes en las diferentes carreras, lo que representa el 14.33% del total de la matrícula inscrita.

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 238 estudiantes. En la Tabla 20, podemos observar la distribución por carrera.

	Semestre ene-jun 2022		Semestre ago – dic 2022	
	Hombre	Mujeres	Hombres	Mujeres
Arquitectura	5	5	5	5
Ing. Bioquímica	21	25	6	9
Ing. Gestión Empresarial	5	8	4	17
Ing. Sistemas Computacionales	12	2	0	0
Ing. Industrial	14	8	14	7
Lic. Administración	8	11	2	4
Contador Público	8	5	6	19
Ing. Informática	3	0	0	1

Tabla 20 Distribución de alumnos en Residencias Profesionales durante el año 2022.

Egreso y Titulación

Otro de los compromisos que tenemos, 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 238 estudiantes en los diferentes programas y opciones que se ofrecen para cada plan. La *Tabla 21*, muestra el número de estudiantes que se titularon:

Programa	Integrada	Integral	CENEVAL	VI Examen global por áreas de conocimiento	III Proyecto de investigación	Totales
Arquitectura	1	18	0	1	0	20
Ing. Bioquímica	0	61	0	0	0	61
Ing. en Gestión Empresarial	0	33	0	0	0	33
Ing. en Sistemas Computacionales	0	14	0	0	0	14
Ing. Industrial	0	41	0	1	1	43
Lic. en Administración	0	25	0	0	0	25
Contador Público	0	38	0	0	0	38
Ing. Informática	0	4	0	0	0	4
Totales	1	234	0	2	1	238

Tabla 21 Estudiantes titulados durante el 2022, distribuidos por modalidad.

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 22*.

Programa	Beneficiarios
Becas de Manutención	304
Jóvenes Escribiendo el Futuro	293
Total	597

Tabla 22 Total de beneficiarios por programa de becas.

Apoyos Institucionales

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

En el semestre enero - junio 2022 se entregaron los siguientes apoyos:

- 30 estudiantes beneficiados por prestación: "Exención de Pago por Inscripción para trabajadores del ITJ."
- 89 estudiantes beneficiados por prestación: "Exención de Pago por Inscripción para trabajadores de la SEP y Homologados."
- 53 estudiantes que participaron en Actividades Extraescolares.

En el semestre agosto - diciembre 2022 se entregaron los siguientes apoyos:

- 31 estudiantes beneficiados por prestación: "Exención de Pago por Inscripción para trabajadores del ITJ."
- 83 estudiantes beneficiados por prestación: "Exención de Pago por Inscripción para trabajadores de la SEP y Homologados."
- 54 estudiantes que participaron en Actividades Extraescolares.

Dando un total de 340 estudiantes beneficiados con un descuento en la cuota de inscripción/reinscripción.

Fomento a la Lectura y Acceso a la información Centro de Información y Bibliotecas Virtuales



Ilustración 10 Centro de Información del ITJ.

El Centro de Información del Instituto Tecnológico de Jiquilpan, está encargado de prestar un servicio bibliotecario a la comunidad tecnológica, 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 y a lo largo de este año 2022 se realizó de nuevo una remodelación de la estantería en hemeroteca, espacios físicos y de los sistemas digitales con los que opera, que ha sido de enorme utilidad.

Es importante mencionar que, todo usuario podrá tener acceso al material y acervo con que cuenta este centro, tales como: libros técnicos, revistas tecno-científicas, diarios locales y nacionales, información estadística generada por INEGI, tesis y tesinas, literatura clásica, así como la biblioteca digital de 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.

Infraestructura Física

Este Centro de Información cuenta con las siguientes áreas:

- Un área de servicio a usuarios donde se atiende cada uno de los requerimientos de los estudiantes y maestros de toda la comunidad tecnológica.
- Un área destinada al servicio de hemeroteca, en donde se prestan los servicios de préstamo de tesinas en físico y en CD; y consulta de revistas y periódicos.
- Un área con 18 computadoras que cuentan con acceso a internet para el uso de estudiantes y maestros.
- Un área de lectura individual.
- Una sala de trabajo para maestros que también cuenta acceso a internet.
- Un banco de información del INEGI.

- La biblioteca virtual de *E-Libro*, plataforma a la que puede ingresar toda la comunidad tecnológica.
- Un área para jugar ajedrez.
- Las bibliotecas digitales que TecNM mantiene abiertas y en uso para maestros y estudiantes.
- Se cuenta actualmente con 3 cubículos individuales.
- La videoteca forma parte de un proyecto a corto plazo, así como los cubículos de trabajo en equipo, al igual que un área para desarrollo de tareas alrededor de la biblioteca para propiciar el trabajo al aire libre.

El Centro de Información se encuentra en un lugar estratégico de la institución, frente a las oficinas del edificio Administrativo y muy cercano a la gran mayoría de aulas y laboratorios.

Los servicios bibliotecarios de que disponen los programas de las carreras son de carácter:

- Institucional.
- Con un acervo de 30,407 ejemplares.
- Con una capacidad para atender en físico a aproximadamente 120 usuarios simultáneamente.
- Con un sistema de estantería abierta en el caso de la biblioteca física.
- Con un sistema de Biblioteca Digital *E-Libro*.
- Con el sistema de SIABUC (Versión 9) Actualizado y el sistema de clasificación con el que se trabaja es el Decimal Dewey.

En su fase inicial en el año 2019, se adquirieron 40 estantes dobles de carga, 2 cubre polvos y regatones niveladores, medida 2.10m de altura, fabricados en acero inoxidable con pintura epóxica. La inversión ascendió a \$226,432.00.

En su segunda fase en el año 2020, se adquirieron 25 estantes más con las características mencionadas anteriormente, además de las mamparas que dan vista a los estantes. La inversión ascendió a \$133,400.00 por los estantes y \$24,996.00 por las mamparas.

En el año 2021 se instaló una vitrina realizada de aluminio y cristalería para el área de servicio 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 se dio inicio a la contingencia por COVID.

“El Centro de Información del Instituto Tecnológico de Jiquilpan, está encargado de prestar un servicio bibliotecario a la comunidad tecnológica, 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”.

En el año 2022 se renovó la licencia de SIABUC y el personal se capacitó durante 2 meses en forma presencial y virtual para el manejo de SIABUC y para realizar la catalogación y clasificación de libros en una forma actual y profesional. La inversión de esa capacitación fue de aprox. \$50,000.00 y del pago de licencia y migración de datos de aproximadamente \$11,000.00.



Ilustración 11 Hemeroteca del ITJ.

Los espacios físicos cambiaron dentro de este centro, y se acondicionaron 3 cubículos individuales para el servicio de estudiantes y maestros que tuvo un costo aproximado de \$10,800.00, generando un nuevo acomodo de las salas de lectura recomendado por las casas certificadoras de bibliotecas, la hemeroteca también fue ampliada y esto permitió optimizar los espacios, tener una disminución del ruido y las distracciones de quien utiliza el servicio.

En el año 2022 se implementó un sistema de cámaras de grabación, mismo que ascendió a

aproximadamente \$ 25,000.00.

Se ha participado activamente en las acreditaciones de Arquitectura y de Ing. en Sistemas Computacionales, buscando cumplir con los requerimientos solicitados y así mismo se preparó la información para las carreras: Ingeniería en Gestión Empresarial, Ingeniería Industrial e Ingeniería Bioquímica.

Esta área cuenta actualmente con un acervo de 30,407 volúmenes físicos distribuidos en diferentes títulos. En este año se invirtió en la biblioteca virtual, libros electrónicos y revistas digitales. Este año la inversión en nueva bibliografía ascendió aprox. a \$115,000.00, incluido el pago a la biblioteca digital, a revistas y a periódicos.

E-libro es una plataforma de textos electrónicos pensada para bibliotecas. Su tecnología brinda soluciones eficientes y robustas, adaptándose a las necesidades de quien requiere utilizar las bibliotecas actualmente, es una compañía especializada en la distribución de libros electrónicos académicos completamente en español, organizados en áreas temáticas y por colecciones especiales de editoriales exclusivas a través de una Plataforma Digital en: Suscripciones anuales con acceso Multiusuario, especialmente diseñadas para Bibliotecas Universitarias.

Organización Bibliográfica

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.

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 \$41,000.00. A partir de este año se contará con una plataforma de revistas digitales para todas las carreras.

Se recibe diariamente el periódico que está a disposición de la comunidad tecnológica, con un costo anual de \$ 3, 920.00.

Nuestro propósito es darle atención a los alumnos por medio de una formación integral, la cual ayuda al desarrollo de habilidades y destrezas que coadyuvan a una mejor salud física y mental en nuestra comunidad estudiantil.

“Nuestro propósito es darle atención a los alumnos por medio de una formación integral, la cual ayuda al desarrollo de habilidades y destrezas que coadyuvan a una mejor salud física y mental en nuestra comunidad estudiantil.”.

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 llevó a cabo la “Jornada de lectura en voz 2022” en la cual participaron aproximadamente 125 estudiantes y un círculo de lectura con estudiantes de primer semestre de la licenciatura en administración, en donde se revisaron un par de textos y artículos relacionados con su desarrollo académico, generando espacios de reflexión y de análisis de la lectura.

FORMACIÓN INTEGRAL DE LOS ESTUDIANTES



Ilustración 12 Equipo Representativo de Fútbol, campeón de la 2da División Nacional MX.

En este 2022, con base en las nuevas reglas de convivencia, retomamos las actividades extraescolares, adaptándonos a estas nuevas disposiciones. Ante esto, el cuerpo directivo de nuestra institución, preocupado por la formación integral de nuestra comunidad estudiantil, se ha preocupado por ofrecer diferentes actividades: cívicas, deportivas y culturales.

Nuestro propósito es brindarles a los alumnos, una formación integral, la cual ayuda al desarrollo de habilidades y

destrezas que coadyuvan a mejorar la salud física y mental de toda nuestra comunidad estudiantil.

En el año 2022, comprometidos con nuestra sociedad y con toda nuestra región, a petición de diferentes Ayuntamientos, Asociaciones Civiles, Grupos Religiosos y demás miembros de la comunidad, se participó en eventos organizados por los grupos mencionados con los diferentes grupos representativos de nuestra Institución.

Actividades con Organizaciones de la Región

En la región trabajamos en armonía con la sociedad, con los Ayuntamientos, Tenencias, Instituciones Públicas, Privadas, Asociaciones Civiles, etc. Donde siempre buscamos el intercambio de actividades, culturales, deportivas, cívicas y académicas.

Actividades Deportivas y Recreativas Actividades deportivas

Uno de nuestros propósitos es promover el deporte en la región, además de fortalecer el trabajo en equipo, la comunicación y la disciplina por medio de la participación en las ligas municipales y regionales de las diferentes disciplinas deportivas que ofrecemos.

En este año, nuestro representativo de Fútbol, se incorporó a la Liga Semiprofesional *Segunda División Nacional MX*, donde se obtuvo el primer lugar a nivel nacional e internacional, en un partido disputado en la ciudad de Guadalajara, Jalisco.

Se participo los eventos Prenacionales deportivos del TecNM en el mes de mayo, en la ciudad de Puebla, Puebla, donde el equipo de voleibol varonil jugó la final, obteniendo el segundo lugar.

El representativo de atletismo participo en la ciudad de Aguascalientes. Aguascalientes, en el mes de junio, donde se clasificó en 200 metros en la final, obteniendo el quinto lugar.

En la Tabla 22 se muestran los estudiantes que participan en las diferentes actividades deportivas.



Ilustración 13 Selectivo de Atletismo en el Evento Prenacional Deportivo del TecNM, en Aguascalientes, Ags.

Equipo	Hombres	Mujeres	Total
Fútbol	95	40	135
Básquetbol	50	20	70
Voleibol	30	50	80
Atletismo	20	10	30
Totales	195	120	315

Tabla 23 Participación de nuestros estudiantes en los grupos deportivos del ITJ.

Semana Cultural y Deportiva

Este 2022, con sus respectivos protocolos en materia de salubridad, se realizó la XXXVIII *Semana Cultural y Deportiva del ITJ*, en la que contamos con la participación del Instituto Tecnológico de Ocotlán, el Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Zamora y la Universidad Vasco de Quiroga, plantel Morelia, mismas que participaron en encuentros amistosos en las disciplinas: básquetbol, voleibol y fútbol.

Así mismo, en el tradicional desfile cívico por la conmemoración del CXII Aniversario del inicio de la Revolución Mexicana, contamos con la participación de las Escoltas y Bandas de Guerra de los Institutos Tecnológicos de Roque, Zamora, Los Reyes, así como los anfitriones: Halcones del instituto Tecnológico de Jiquilpan.

De igual manera, como ya es una tradición, en el teatro del pueblo, se presentan nuestros representativos culturales, tales como son: Teatro, Danza Folklórica y Música Folklórica.

Actividades Cívicas

Como parte del compromiso con los jóvenes en su formación integral, se ofrece a nuestros jóvenes, actividades cívicas, en las que nuestra Escolta y Banda de Guerra.

Se participa en los actos protocolarios de los Ayuntamientos de las ciudades de Sahuayo, Mich., Villamar, Mich., Valle de Juárez, Jal., Quitupan, Jal., Marcos Castellanos, Mich., y naturalmente en Jiquilpan, Mich.



Tabla 24 Escolta y Banda de Guerra del ITJ.

Se participa en los Desfiles conmemorativos del Aniversario de la Expropiación Petrolera, del Aniversario del inicio de la Independencia de México y de la Revolución Mexicana, así como en diferentes procesiones de corte religioso, a petición expresa de los grupos u organizaciones organizadoras de dichos eventos.

Durante el mes de diciembre, en la Ciudad de México, se participó en el Encuentro de Evaluación de Bandas de Guerra del TecNM, evento en el que se obtuvo el 15° sitio,

logrando así la clasificación al Evento Nacional, a desarrollarse en el mes de febrero del 2023 en la ciudad de Chihuahua, Chihuahua.

Artísticas y Culturales

Tomando en cuenta la importancia del arte y la cultura, nuestros estudiantes tienen la oportunidad de participar en los grupos representativos culturales como son: Ballet Folklórico "Cuicacalli", el grupo de Música Folklórica "Macuilxochitl" y Grupo de Teatro "Rostros de Agua".

En este año que se informa, a solicitud del Comité del Pueblo Mágico Jiquilpan, el Ballet Folklórico "Cuicacalli" participó en el evento "*Récord Guinness Juan Colorado*", evento realizado en la ciudad de Morelia, Michoacán, donde se pretendía romper el Récord Guinness se más personas bailando dicha estampa.



Ilustración 14 Grupo de Música Folklórica Macuilxochitl

Así mismo, el grupo de Música Folklórica se presentó en el Festival de las Almas, realizado en la ciudad de Jiquilpan, Mich., organizado por el Eje Cultural Jiquilpan, A.C. durante el mes de noviembre.

Además de la participación de los tres grupos culturales en el teatro del pueblo, en el marco de la celebración del CXII Aniversario del inicio de la Revolución Mexicana.

Los grupos culturales del ITJ, participaron, como cada año en el Evento Prenacional de Arte y Cultura, realizado en la ciudad de San Juan del Río,

Querétaro.

En la *Tabla 25* se desglosa la participación de nuestros estudiantes en los diferentes grupos culturales y cívicos del ITJ.

Grupo	Hombres	Mujeres	Total
Ballet Folklórico	10	30	40
Música Folklórica	70	60	130
Escolta	4	8	12
Banda de Guerra	26	16	42
Totales	195	120	224

Tabla 25 Participación de nuestros alumnos en los grupos cívicos y culturales del ITJ.

CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

Impulso al Desarrollo de las Capacidades Científicas y Tecnológicas.

Se participó en la Semana Nacional de Ciencia y Tecnológica 2022, en el mes de octubre, siendo el CBTis 12 el punto de encuentro para tan importante evento; una vez emitida la convocatoria correspondiente, se participó este instituto participo con 9 conferencias; como se muestra en la *Tabla 26*.

Actividades	Tema	Fecha	Expositor
Conferencia	"Proyectando mis competencias"	24/10/2022	Xóchitl González Carrillo
Conferencia	"Fotogrametría en el diseño arquitectónico"	25/10/2022	Carlos Flores Gallegos
Conferencia	"Fotogrametría en el desarrollo del territorio"	25/10/2022	Flavio Martínez Aguilera
Conferencia	"Las matemáticas nos dicen desde cuándo será el fin del universo, hasta en qué fila del supermercado formarnos"	26/10/2022	Andrés Domingo Viera López
Conferencia	"Lirio acuático: de plaga a producto sustentable virtuoso"	27/10/2022	Marco Antonio Campuzano García
Conferencia	"Deep Learning"	28/10/2022	Leonardo Martínez González
Taller	"Demostración de la industria adictiva utilizando inventos"	28/10/2022	Jorge Armando Ramos Frutos
Conferencia	"El combate a la pobreza y el hambre dentro de los objetivos de desarrollo sostenible"	26/10/2022	Gastón Eduardo Gracida Juárez
Conferencia	"Ecuaciones matemáticas aplicadas a sistemas biológicos"	27/10/2022	Luis Humberto González Hernández

Conferencia	"Wifi Hacking y Malware"	28/10/2022	Jorge Alberto Rivera Guerra y Luis Irepan Núñez
-------------	--------------------------	------------	---

Tabla 26 Ciclo de Conferencias y Talleres impartidos en el CBTis #12 en Jiquilpan, Mich.

Actividades académicas de investigación y divulgación

Presentación de Investigación en *XVII Congreso Internacional de Gestión, Calidad, derecho y Competitividad Empresarial* en la ciudad de Morelia, Michoacán, los días 13 y 14 de octubre del 2022, por el Mtro. Miguel Ángel Paz Oseguera con el proyecto: "Competitividad y Calidad de las IES de la Región Ciénega de Chapala, pertenecientes al estado de Michoacán".

Presentación de investigaciones en el *II Congreso Internacional de Tecnología e Innovación Educativa CITIE2022* en Chile los días 27, 28 y 29 de octubre, por el Mtro. José Guimel Villanueva Mascort, con el tema "Implementación de una plataforma educativa online dirigido al estudiantado del nivel superior del Municipio de Jiquilpan".

Presentación de investigación en el Congreso de ANFECA 2022 en San Luis Potosí, el 23 de septiembre del 2022, "Cómo enfrentaron las IES afiliadas a la ANFECA la contingencia sanitaria del COVID-19".

El Mtro. Joel Guerra Pizano, de la academia de Ingeniería en Gestión Empresarial, participó en el Comité Tutorial registro: B200587 del C. Eduardo Mendoza Macías egresado de la carrera de Ingeniería en Gestión Empresarial de este instituto, de la maestría en ciencias en producción agrícola sustentable por el CIIDIR IPN.

Según documentos que obran en nuestro archivo, el Ing. Erick Dalet Villanueva Mascort, catedrático de este Instituto, realizó y dirigió los siguientes proyectos de Investigación:

- "VELI" del 10 de enero al 12 de abril del 2022. En la cual dirigió a los docentes José Guimel Villanueva Mascort, Fernando Carranza Campos y José Manuel Padilla Aguilar.
- "EDUCA-GAME" del 10 de enero al 21 de octubre del 2022. En la cual dirigió a los docentes José Guimel Villanueva Mascort, Fernando Carranza Campos y José Manuel Padilla Aguilar.
- "EPAY" del 10 de enero al 21 de octubre del 2022. En la cual dirigió a los docentes José Guimel Villanueva Mascort y Ricardo Granados Ávila.

De igual manera el docente José Manuel Padilla Aguilar perteneciente a la Academia de Sistemas y Computación de este Instituto, realizó y dirigió el proyecto de Investigación titulado: "Juega y Aprende" del 10 de enero al 12 de abril del 2022, en la cual dirigió a los docentes, José Guimel Villanueva Mascort, Fernando Carranza Campos y Erick Dalet Villanueva Mascort.

Programa Delfín

Cada año, como se ha venido haciendo desde hace 10 años de manera ininterrumpida los estudiantes de los diferentes programas de estudio de esta institución, participaron en el XXVII Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico dentro del Programa Interinstitucional para el Fortalecimiento de la Investigación y el Posgrado del Pacífico (Delfín). La participación de nuestros estudiantes fue de la siguiente manera, 33 de ellos estuvieron en instituciones y centros de investigación de nuestro país y tres más en el extranjero, en Colombia específicamente. Los 36 participantes fueron apoyados con el pago de total de su asistencia a congreso celebrado del 31 de agosto al 3 de septiembre en Nuevo Vallarta, Nayarit. Derivado de la participación de nuestros estudiantes en el Verano de Investigación Científica, algunos de ellos han visto la posibilidad de efectuar sus residencias profesionales en las instituciones y centros de investigación en donde realizaron sus trabajos de investigación.



Ilustración 15 Estudiantes del ITJ participantes en el XXVII Verano de Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico

El Programa Interinstitucional para el Fortalecimiento de la Investigación y el Posgrado del Pacífico (Programa Delfín) tiene como principal finalidad; fortalecer la cultura de colaboración entre las Instituciones de Educación Superior y Centros de Investigación integrantes del Programa. Esta actividad de movilidad estudiantil tiene como objetivo fundamental fomentar la formación de capital intelectual de alto nivel académico, que en el futuro inmediato contribuya en el desarrollo regional, nacional e internacional.

Está 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 esta ocasión el XXVII Congreso Nacional del Programa Delfín, se llevó a cabo del 31 de agosto al 3 de septiembre del 2022, en Nuevo Vallarta, Nayarit, su formato fue híbrido, en donde participaron 1,884 estudiantes en forma presencial y 3,057 estudiantes en forma virtual, de los diferentes estados de nuestro país y de otros países como Colombia, Perú, Costa Rica, Nicaragua, España y Estados Unidos; con el apoyo de más de 1,000 investigadores nacionales y extranjeros. En esta ocasión el estado invitado fue Veracruz.

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 más de 100 instituciones de educación superior y centros de investigación, así como en el extranjero.

En el marco de este Congreso Internacional del XXVII Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico, se efectuó la Asamblea Anual del Honorable Consejo General del Programa Delfín.

“El Programa Interinstitucional para el Fortalecimiento de la Investigación y el Posgrado del Pacífico (Programa Delfín) tiene como principal finalidad; fortalecer la cultura de colaboración entre las Instituciones de Educación Superior y Centros de Investigación integrantes del Programa”.

Norma Liliana Galván Meza, rectora de la Universidad Autónoma de Nayarit, preside la Asamblea Anual del Honorable Consejo General.

Carlos Jiménez González, coordinador general del Programa Delfín presentó el informe de actividades periodo 2021-2022. En dicho evento participó en forma destacada nuestro director el Dr. Octavio Ramírez Rojas, quien siempre ha mostrado un profundo interés en la formación de los estudiantes y académicos en la

investigación.

El Programa Delfín cumple 27 años fortaleciendo la cultura científica de México, Colombia, Costa Rica, Nicaragua y Perú.

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.

A lo largo del congreso se imparten diversas conferencias, una feria de posgrados nacional e internacional, se realizan eventos culturales como diferentes talleres, así como actividades de entretenimiento y diversión que preparan los organizadores del evento y el hotel.

Este año 36 estudiantes del Tecnológico de Jiquilpan participaron en forma destacada en la estancia virtual de verano, 33 en instituciones y centros de investigación de nuestro país y 3 de ellos en Colombia. En el congreso se tuvo la participación de 34 de los estudiantes y la mayoría de ellos, reporta haber adquirido conocimientos valiosos en estas semanas de contacto con sus investigadores, es importante mencionar que todos los participantes recibieron un apoyo económico en el pago total de su asistencia al congreso, por parte de nuestra institución y algunos de ellos han visto la posibilidad de realizar sus residencias en los lugares en donde trabajaron en las estancias de investigación.

En este evento se propicia que los participantes compartan sus aprendizajes y experiencias durante su estancia de investigación y es además un reconocimiento al esfuerzo y trabajo que realizan los estudiantes durante el verano.

CUMBRE NACIONAL DE DESARROLLO TECNOLÓGICO, INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN, INNOVATECNM 2022

Etapa Local

La Cumbre Nacional de Desarrollo Tecnológico, Investigación e Innovación, InnovaTecNM, convoca a estudiantes e investigadores de los Institutos Tecnológicos y del Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico. El objetivo es desarrollar proyectos creativos, con características de escalabilidad, que fortalezcan las capacidades de investigación y desarrollo tecnológicos, en la solución de problemas de los diferentes sectores, en los ámbitos local, regional y nacional.

En la ceremonia de inauguración, el director del IT Jiquilpan, Dr. Octavio Ramírez Rojas, refrendó su apoyo a nuestros estudiantes para la generación de productos de investigación, les deseó el mayor éxito y los felicitó por cristalizar sus ideas en proyectos, en este evento que genera habilidades emprendedoras, a través de los conocimientos adquiridos y las capacidades relativas a la transferencia de tecnología, la innovación y la comercialización en el desarrollo de empresas.

La participación de estudiantes y docentes de nuestra casa de estudios fue en las categorías de: Agroindustrial, Innovación Social Inclusiva, y TIC's de la Industria 4.0, con un total de 7 proyectos.

En la categoría de Agroindustrial, los proyectos presentados fueron: Colmena 911, ECODRE, Sopa instantánea CUPSUP y Uchepos para exportación.

COLMENA 911		
Nombre	Carrera	Nº de Control
Yoselin Canela León	Ing. Bioquímica	19420353
Luis Raúl Sánchez Rodríguez	Contador Público	19420142
Cynthia Guadalupe Novoa Estrada	Ing. Bioquímica	20420398
Melina López Guerra	Ing. Bioquímica	20420375
Jonathan Uriel Durán Quiroz	Contador Público	19420096
Bertha Alicia Sánchez Urbina	Asesora	
Luis Humberto González Hernández	Asesor	

Tabla 27 Colmena 911, equipo participante en la categoría Agroindustrial del INNOVATECNM 2022, etapa local.

SOPA INSTANTANEA CUPSUP		
Nombre	Carrera	Nº de Control
Iliana Flores Valencia	Ing. Bioquímica	18420355
Juan Reyes García	Ing. Bioquímica	19420430
Ernestina Zambrano Sandoval	Lic. en Administración	19420226
Brandon Vernal Gallardo	Ing. industrial	18420257

INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2022

Carlos Daniel Santillán Contreras	Ing. en sistemas Computacionales	17426017
José Humberto Carranza García	Asesor	
Carla Gabriela Vargas Vázquez	Asesora	

Tabla 28 CUPSUP, equipo participante en la categoría Agroindustrial del INNOVATECNM 2022, etapa local.

ECODRE		
Nombre	Carrera	Nº de Control
Román Alejandro Baca Arroyo	Ing. Industrial	20420230
Silvana Denisse Gómez Vega	Ing. Industrial	20420256
Priscilla Gálvez Hernández	Ing. Bioquímica	18420356
Silvia Berenice Díaz Díaz	Lic. en Administración	19420175
Miriam Itzel Ceja García	Contador Público	19420087
José Guimel Villanueva Mascort	Asesor	
Bertha Alicia Sánchez Urbina	Asesora	

Tabla 29 ECODRE, equipo participante en la categoría Agroindustrial del INNOVATECNM 2022, etapa local.

UCHEPOS PARA EXPORTACIÓN		
Nombre	Carrera	Nº de Control
Osmar Arath Álvarez García	Ing., Bioquímica	18420324
María Fernanda Guerra Carranza	Contador Público	18420125
María Melissa Ávila Gavia	Ing. industrial	18420253
José Alberto Cárdenas Aguilar	Ing. en Sistemas Computacionales	20420467
Dulce María Pérez Saavedra	Ing. Bioquímica	21430461
Alfonso Higareda Ruíz	Asesor	

Tabla 30 HUCHEPOS PARA EXPORTACIÓN, equipo participante en la categoría Agroindustrial del INNOVATECNM 2022, etapa local.

En la categoría de Innovación Social Inclusiva, los proyectos presentados fueron: Construgave y TARDS.

CONSTRUAGAVE		
Nombre	Carrera	Nº de Control
J. Jesús Navarro García	Ing. Bioquímica	19420412
Luis Alfonso Escobedo Acoltzi	Arquitectura	19420599
Martín Cortez Cruz	Ing. Bioquímica	19420665
María Guadalupe Nápoles López	Arquitectura	18420551
Evelyn Suhayl Soria Gutiérrez	Arquitectura	19420682
Jorge Alberto Sánchez Ceja	Asesora	
Katya Nohemí Navarro García	Asesor	

Tabla 31 CONSTRUAGAVE, equipo participante en la categoría Agroindustrial del INNOVATECNM 2022, etapa local.

TARDS		
Nombre	Carrera	Nº de Control
Esmeralda Reyes Regalado	Ing. Industrial	18420306
Martín Gustavo Becerra Rodríguez	Ing. industrial	21420412
Leonardo Ismael Cervantes de la Cruz	Ing. Bioquímica	21420417
Jorge Eduardo García Martínez	Ing. industrial	18420277
Miriam Itzel Ceja García	Contador Público	19420087
Carla Gabriela Vargas Vázquez	Asesora	
Marco Antonio Campuzano García	Asesor	

Tabla 32 TARDS, equipo participante en la categoría Agroindustrial del INNOVATECNM 2022, etapa local.

En la categoría de TIC's de la Industria 4.0, el proyecto presentado fue: ePay.

EPAY		
Nombre	Carrera	Nº de Control
Sergio de Jesús Ayala Magallón	Ing. en Sistemas Computacionales	17420515
José de Jesús mancilla Alcaraz	Ing. en Sistemas Computacionales	17420574
Leonardo Ismael Cervantes de la Cruz	Ing. Bioquímica	21420417
Karina Vázquez Ávalos	Contador Publico	19420153
Alondra Daniela Godínez Razo	Ing. en Sistemas Computacionales	17420153
Ricardo Granados Ávila	Asesor	
Erik Dalet Villanueva Mascort	Asesor	

Tabla 33 ePAY, equipo participante en la categoría Agroindustrial del INNOVATECNM 2022, etapa local.

Las exposiciones de prototipos se realizaron de acuerdo al itinerario establecido, para ser evaluados por los jueces. Posteriormente, se realizó el acto de cierre en el que se procedió a la entrega de reconocimientos a jueces, moderadores y participantes.

Finalmente, se dieron a conocer los proyectos ganadores por parte de los jueces de la etapa y se realizó la entrega de diplomas a los estudiantes y asesores que lograron pasar a la fase regional.

ASESORES			
NOMBRE	EMPRESA	PUESTO	CATEGORIA
Marcos Gerardo Núñez Sánchez	Soluciones Eléctricas de Occidente	Director	Innovación Social Inclusiva
Sergio Arias Martínez	CIIDIR IPN Unidad Michoacán	Jefe del Departamento de Desarrollo e Innovación	Innovación social inclusiva
José Antonio Ceja Díaz	CIIDIR IPN Unidad Michoacán	Jefe del Departamento de Informática	TIC's

Marcela Alessandrina Arteaga Herrera	Este instituto	Docente	Agroindustrial
Jesús Ricardo González Galarza	Este instituto	Docente	TIC´s
Joel Guerra Pizano	Este instituto	Docente	Innovación Social Inclusiva
Hortensia Gabriela Mena Violante	CIIDIR IPN Unidad Michoacán	Profesora Investigadora	Agroindustrial

Tabla 34 Jurados del InnovaTecNM en su etapa local.

En la Categoría de Agroindustrial, obtuvo el segundo lugar: Colmena 911, dispositivo en forma de una colmena silvestre con alimento y antiparasitarios para las abejas. Y el primer lugar lo obtuvo: CUPSUP, desarrollo de una sopa instantánea rica en proteínas a base de granos naturales.

En la categoría de TIC´s de la Industria 4.0, segundo lugar: ePay, Plataforma Modular de pagos múltiples en línea. El primer lugar de la categoría TIC´s de la Industria 4.0, se declaró desierto y bajo esos mismos términos se declaró la categoría de Innovación Social Inclusiva.

Etapa Regional



Ilustración 16 Equipos participantes en el InnovaTecNM, etapa regional con sede en León, Gto.

Esta etapa tuvo lugar del 19 al 23 de septiembre, en la ciudad de León, Guanajuato. El evento lo organizó el Instituto Tecnológico de León, como anfitrión de la etapa regional del InnovaTecNM, en su Región 4.

Los estados participantes fueron: Jalisco, Colima, Guanajuato, Michoacán, Querétaro y Aguascalientes.

Donde el Tecnológico de Jiquilpan obtuvo el 1er. Lugar en la categoría Agroindustrial, con el proyecto: CupSup y el 2do. Lugar en la categoría TIC´s de la Industria 4.0, con el proyecto: ePay.

El Primer Lugar en la categoría de Agroindustrial, lo obtuvo "CupSup": Producto alimenticio rápido y nutritivo, elaborado a partir del grano entero de lenteja y garbanza, adicionado con vegetales naturales y carne libre de aditivos, empacado en envase biodegradable. Dirigido a la población en general y especialmente a quienes carecen de tiempo para elaborar comidas saludables y bien estructuradas, alimento rico en proteína y fibra. En base a su contenido nutricional, resulta ser muy atractivo respecto al costo-beneficio.

El Segundo Lugar en la categoría de TIC´s de la Industria 4.0, lo obtuvo "ePay", Plataforma Modular de pagos múltiples en línea. La propuesta de valor de "ePay", es brindar soluciones

cómodas y accesibles para realizar el pago de servicios. Ofrece una plataforma con un diseño inclusivo que permite su uso y brinda nuevas posibilidades a personas mayores y con limitaciones motrices o visuales. Diseñada para brindar una buena experiencia a los usuarios, así como la posibilidad de utilizarse mediante comandos de voz por medio de un asistente virtual que utiliza Inteligencia Artificial y Machine Learning para mantener conversaciones naturales.

Etapas Nacionales

Esta etapa se desarrolló del 24 al 28 de octubre en la ciudad de Durango, donde participaron los equipos “CupSup”, y “ePay”, teniendo una destacada participación y representando dignamente al Tecnológico de Jiquilpan.

VINCULACIÓN CON LOS SECTORES: PÚBLICO, SOCIAL Y PRIVADO

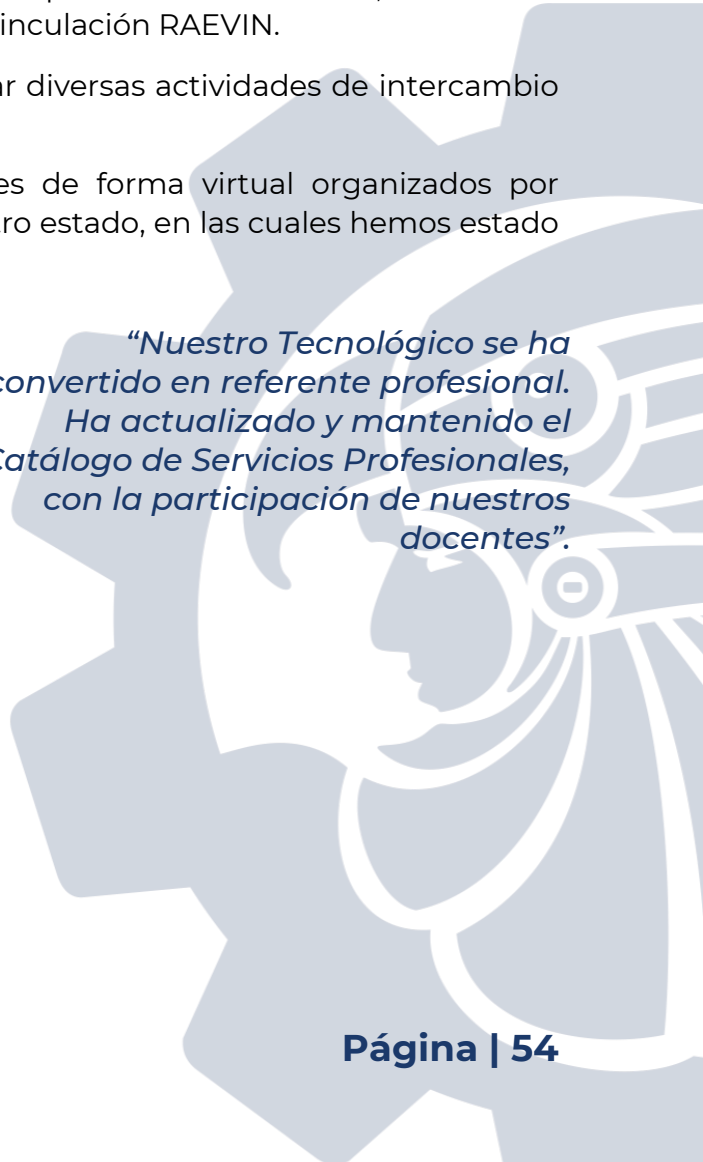
Red Académica Estatal de Vinculación

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 organizados por diferentes universidades de diversos puntos de nuestro estado, en las cuales hemos estado trabajando activamente.

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



“Nuestro Tecnológico se ha convertido en referente profesional. Ha actualizado y mantenido el Catálogo de Servicios Profesionales, con la participación de nuestros docentes”.

RCO ANUIES Centro Occidente



Ilustración 17 Red de Vinculación RCO ANUIES.

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. Prueba de ello es la participación de docentes en diferentes temas relacionados a la vinculación, a través de los Foros Regionales de Vinculación de la Región Centro

Occidente.

Se participó en el XXIV Foro Regional de Vinculación 2022 "Transformación Digital para Acercar a la Universidad con su Entorno". Realizado en las instalaciones de la Universidad de Guadalajara los días 5, 6 y 7 de octubre de forma híbrida, bajo el siguiente programa:

- 5 conferencias magistrales.
- 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.

Acuerdos celebrados

El departamento de Gestión Tecnológica Y Vinculación, tiene el objetivo de ser 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. Con la finalidad 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.

Durante el año 2022 se celebraron veintiséis convenios de colaboración, los cuales permitirán que nuestra comunidad tecnológica fortalezca sus competencias profesionales y el sector productivo, público y social se vea beneficiada con el trabajo profesionales 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 2022	Total
Marco	5
Residencias Profesionales	17
Servicio Social	3
Específico	1
TOTAL	26

Tabla 35 Total de Convenios firmados.

Convenios Marco
H. Ayuntamiento de Venustiano Carranza, Mich.
Liconsa S.A. de C.V. Gerencia Estatal Michoacán.
H. Ayuntamiento de Sahuayo, Mich.
BIOS Constructora
Productos Selectos de Agave, S. P.R. de R.L. de C.V.

Tabla 36 Convenios Marco

Residencias Profesionales
Benchmark Electronics de México S. de R.L. de C.V.
Intecproof S.A. de C.V.
Gaytán Corporativo
Grupo Alsami
Almendra S. de P. R. de R.L.
Innovaciones Tecnológicas de Iberoamérica, S.C.
Recaudadora Internacional S.A. de C.V.
H. Ayuntamiento de Venustiano Carranza, Michoacán
Empacadora Agrícola Del Centro S. de R.L. de C.V.
Liconsa S.A. de C.V. Gerencia Estatal Michoacán
Instituto Municipal de Planeación de Morelia
H. Ayuntamiento de Sahuayo, Michoacán
BIOS Constructora
Occiont Consultorías S.A.S.
Zavala Aguilar S.C.
Cervecería La Brū
Proyectos Arquitectónicos el Triángulo, S.A. de C.V.

Tabla 37 Convenios de Residencias Profesionales.

Servicio Social

H. Ayuntamiento de Venustiano Carranza, Mich.
Liconsa S.A. de C.V. Gerencia Estatal Michoacán.
H. Ayuntamiento de Sahuayo, Mich.

Tabla 38 Convenios de Servicio Social.

Específico

H. Ayuntamiento de Jiquilpan, Mich.

Tabla 39 Convenios Específicos.

Instituciones de Educación Superior (IES) Universidad Interamericana para el Desarrollo.

Permitiendo generar las condiciones necesarias para que nuestro personal docente y no docente y alumnos de nuestra casa de estudios, coadyuven profesionalmente en la consolidación de este proyecto que busca fortalecer el desarrollo regional.

Instituciones de Educación Media Superior Centro de Bachillerato Tecnológico Industrial y de Servicios No. 12. (Cbtis 12)

Permitiendo generar las condiciones necesarias para que las comunidades estudiantiles y docentes de ambas casas de estudios, coadyuven para alcanzar los objetivos y metas institucionales.

Empresas e Instituciones Importantes de la Región

LICONSA S.A. de C.V. Gerencia Estatal Michoacán.



Ilustración 18 Firma de Convenio con LICONSA Gerencia Estatal Michoacán.

Este convenio abre las puertas a los estudiantes para que puedan realizar su servicio social y sus residencias profesionales en tan importante compañía paraestatal del Gobierno Federal, dependiente de la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural.

Ayuntamiento de Venustiano Carranza, Mich.

Este convenio marco, de residencias profesionales y servicio social les da oportunidad a los estudiantes de este instituto de realizar sus residencias y servicio social y así colaborar en conjunto para el bien de la comunidad.

H. Ayuntamiento de Sahuayo, Mich.

Este convenio marco y de residencias profesionales les da oportunidad a los estudiantes de este instituto de realizar sus residencias y servicio social y así colaborar en conjunto para el bien de la comunidad.

Productos Selectos de Agave S.P.R. de R.L. C.V.

Este convenio abre las puertas en esta empresa dedicada a la producción y distribución de productos de agave de alta calidad a los estudiantes para que puedan hacer sus residencias profesionales.

Servicio Social

El servicio social es una actividad esencial que consolida la formación profesional y fomenta en el estudiante una conciencia de solidaridad con la comunidad, la sociedad y el país. Por ello es importante dar a conocer el interés del Instituto Tecnológico de Jiquilpan por resignificar y redimensionar la prestación del Servicio Social; proyectar a las instituciones y dependencias el objetivo profesionalizante del Servicio Social, tomando en consideración los ámbitos que lo componen: formativo, retributivo y social; estableciendo con las dependencias públicas un compromiso para reorganizar programas específicos y que correspondan a acciones reales.

Esta actividad de Servicio Social, se considera de carácter obligatoria y requisito para titulación, además de que forma parte del plan curricular del programa en el que participa el estudiante, el cual aporta una formación educativa aumentado sus capacidades profesionales al proporcionarles 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 de este Instituto 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, donde los estudiantes que cumplen con los requisitos para su realización, acuden a atender la convocatoria de inducción, para conocer el procedimiento de esta actividad y así cumplir con el primer paso para su realización.

Cabe mencionar que, en apego a nuestro lineamiento y como en otro período se convocó a la inducción del servicio social para los períodos escolares enero-junio y agosto-diciembre 2022 y donde se registraron 339 estudiantes de los diferentes programas que se ofertan tal y como se muestran en la siguiente tabla:

PRESTADORES DE SERVICIO SOCIAL 2022			
Carrera	Hombres	Mujeres	Total
Lic. en Administración	19	15	34
Contador Público	23	23	46

In. en Gestión Empresarial	13	23	36
Ing. en Informática	14	1	15
Ing. en Sistemas Computacionales	41	3	44
Ing. Bioquímica	26	60	86
Ing. Industrial	36	21	57
Arquitectura	9	12	21

Tabla 40 Prestadores de Servicio Social en el año 2022.

Entre las diferentes Instituciones donde se realiza el servicio social destacan los Ayuntamientos Municipales de nuestra región como son: Jiquilpan, Sahuayo, Venustiano Carranza, Sahuayo, Cojumatlán, Marcos Castellanos, Villamar, Santiago Tangamandapio, Chavinda, Zamora, entre otros. Además de Instituciones y dependencias como son: CIIDIR-IPN Unidad Michoacán, Unidad Académica de Estudios Regionales (UAER-UNAM), INEA, IMSS, LICONSA, CECATI, CFE, Sector Salud, Sector Educativo y dentro de nuestro propio instituto realizando programas institucionales, 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.

Impacto Social

Con la prestación del servicio social en las diferentes comunidades del área de influencia de nuestro Instituto, se logró tener un impacto social donde a través de los diferentes programas se beneficiaron de manera directa 18,960 personas de manera directa y de manera indirecta un total de 29,640 personas dando un total de beneficiados 48,600 personas aproximadamente.

El Servicio Social y la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES)

El Instituto tecnológico como parte de la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES), en donde de manera general se participa activamente y en particular en la red de Servicio Social, Región Centro Occidente (RCO) misma que está conformada por los estados de Jalisco, Nayarit, Colima, Guanajuato y por supuesto Michoacán, donde se participa con las diferentes Instituciones pertenecientes a esta red, logrando compartir, intercambiar y retroalimentar puntos de vista, sobre el contexto que guarda actualmente el Servicio Social.

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 11° Foro Regional de Servicio Social y 6° Foro de Prácticas Profesionales del 22 y 23 de septiembre de 2022. Llevado a cabo por la Universidad de Guadalajara (UDG) teniendo como sede del evento las instalaciones del

Conjunto Santander de Artes Escénicas de la Universidad de Guadalajara, cuyo lema fue: “La sensibilización como herramienta para el proceso de cambio”, dicho foro se realizó el jueves 22 de septiembre comenzando con la inauguración por parte de las autoridades tanto de la Universidad de Guadalajara como de las de la coordinación de ANUIES, seguido de la entrega de premios a la presea Irene Robledo García, quien reconoce la labor de los prestadores de Servicio Social. Posteriormente el viernes 23 de septiembre continuó con las actividades de acuerdo a la calendarización.

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 de enero-junio 2022 se realizaron las siguientes visitas a empresas de manera presencial:

VISITAS A EMPRESAS (PRESENCIALES)						
Carrera	Nº Estud	H	M	Nº de Visitas	Fecha	Empresas Visitadas
Arquitectura	167	90	77	6	15/03/2022	Parque Zoológico Benito Juárez
					16/03/2022	Secretaría de Desarrollo Urbano y Movilidad
					28/04/2022	Condominios 1er. Cuadro
					11/05/2022	Papalote Museo del Niño
					19/05/2022	Expo Hábit 2022
					19/05/2022	CIIDIR
Ing. en Sistemas Computacionales e Ing. en Informática	124	82	42	5	25/03/2022	Ting Systems
					20/05/2022	Universidad de Colima
					27/05/2022	Universidad de Colima
					03/06/2022	Centro de Investigaciones en Óptica
Ciencias Económico Administrativas	67	32	35	2	03/06/2022	Ferretería Guerra
					09/05/2022	Global Standars
Ing. en Gestión Empresarial e Ing. industrial	132	59	73	4	15/06/2022	Secretaría de Desarrollo Económico de Michoacán
					02/05/2022	Global Standars
					13/05/2022	FIRA Morelia
					23/05/2022	Tequilera Premium Jalisco
Ing. Bioquímica	65	23	42	2	17/06/2022	Bomberos y Protección Civil
					16/05/2022	Campo Alegre S.A. de C.V.
					02/06/2022	1er Congreso Estatal de Sustentabilidad Ambiental
Total	555	286	269	19		

Tabla 41 Visitas presenciales a empresas durante el semestre Ene - Jun 2022

INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2022

VISITAS A EMPRESAS (VIRTUALES)						
Carrera	Nº Estud	H	M	Nº de Visitas	Fecha	Empresas Visitadas
Ciencias Económico Administrativas	40	20	20	1	10/06/2022	INEGI
Ing. en Gestión Empresarial e Ing. industrial	39	19	20	1	10/06/2022	INEGI
Ing. Bioquímica	94	39	55	2	24/03/2022 25/05/2022	Yakult Grupo Modelo Guadalajara
Total	174	78	95	4		

Tabla 42 Visitas virtuales a empresas en el semestre Ene - Jun 2022

En el semestre agosto-diciembre 2022 se llevaron a cabo las siguientes visitas a empresas todas de manera presencial.

VISITAS A EMPRESAS (PRESENCIALES)						
Carrera	Nº Estud	H	M	Nº de Visitas	Fecha	Empresas Visitadas
Ing. en Sistemas Computacionales e Ing. en Informática	36	25	11	2	21/10/2022	Centro de Investigación en Óptica
					05/12/2022	Centro de Investigación en Óptica
Ciencias Económico Administrativas	127	63	64	3	09/09/2022	Tequilera Premium de Jalisco
					10/11/2022	Yazaqui Planta Colima
					30/10/2022	Destilería la Rojeña
Ing. en Gestión Empresarial e Ing. industrial	157	88	69	5	10/10/2022	Tequilera Premium de Jalisco
					24/10/2022	Secretaría de Desarrollo Económico de Michoacán
					26/10/2022	LICONSA
					29/10/2022	Tequilera Premium de Jalisco
					04/11/2022	Yazaqui Planta Colima
Ing. Bioquímica	294	104	190	8	28/09/2022	Tequilera Premium de Jalisco
					29/11/2022	Derivados Lácteos el Sabino, S.A. de C.V.
					29/11/2022	Lactigurt de México
					04/10/2022	Marinela de Occidente
					29/11/2022	Harinera Guadalupe, S.A.
					08/11/2022	LADIPA La Piedad
					08/11/2022	Grupo BARCEL
					25/11/2022	CIATEJ Zapopan
Total	612	272	340	18		

Tabla 43 Visitas presenciales a empresas en el semestre Ago - Dic 2022

Seguimiento de egresados

Derivado de las acciones que se han llevado a cabo con la finalidad de apoyar a proyectos ecológicos, así como salvaguardar la salud de nuestros estudiantes, se desarrolló un formulario, en este año 2022 el control y seguimiento de nuestros egresados arroja la siguiente información.

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	18

Tabla 44 Seguimiento de egresados

Verano en la Empresa

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

En este año 2022, se vieron beneficiados 2 Ayuntamientos, el CIIDIR y 12 empresas del sector privado, los cuales abrieron sus puertas para recibir a 22 estudiantes de las diferentes carreras del Instituto Tecnológico de Jiquilpan:

VERANO EN LA EMPRESA					
Carrera	Nº Estud	H	M	Periodo	Empresa
Arquitectura	1	0	1	19/07/2022 al 13/08/2022	H. Ayuntamiento de Sahuayo
Lic. en Administración	1	2	0	19/07/2022 al 13/08/2022	TV Rey de Occidente, S.A. de C.V.
Ing. Bioquímica	2	1	1	19/07/2022 al 13/08/2022 y 19/07/2022 al 20/08/2022	Frutipack CIIDIR IPN Michoacán
Contador Público	14	5	9	19/07/2022 al 13/08/2022 y 19/07/2022	Cifra Contadores, Contadores Públicos y Asociados Terrasanta ISSSTE Méndez Gudiño Despacho Contable Ramiro Chávez H. Ayuntamiento Quitupan Consultores Tancitaro Agropecuaria Zamora Guzmán

					Consultores Chávez Artesanías de Mitzy Contavich.
Ing. Industrial	2	2	0	19/07/2022 al 13/08/2022	Frutipack, S.A. de C.V.
Ing. en Sistemas Computacionales	2	0	2	19/07/2022 al 20/08/2022	H. Ayuntamiento de Sahuayo
Total	22	8	14		

Tabla 45 Alumnos inscritos en el programa Verano en la Empresa en el 2022.

Bolsa de Trabajo

Se ofrecieron 54 vacantes para la comunidad estudiantil para los diferentes planes de estudios por empresas locales, nacionales e internacionales, como se muestra en la *Tabla 46*:

BOLSA DE TRABAJO	
Carrera	Empresa
Contador Público y Lic. en Administración	Cadena Agroalimentaria de la Ciénega, S.P.R. de R.L. GNP Seguros Natural Agave Grupo PSA Vegetales Jazmines S.A. de C.V. Mueblería la Barata Caja Popular Tata Vasco, Villamar. La Cochera Pastelería
Ing. en Sistemas e Ing. en informática	Instituto de Ingeniería UNAM SanMina Grupo PSA Develop Alarmex CZ Soluciones S.A. de C.V. UTICT UNAM TV Rey de Occidente S.A. de C.V. UNAM Grupo Rotoplás Software Support Engineer Papelería la Prepa Mauricio Eduardo Zepeda INEGI
Contador Público	COMICAM Garnica Consulting S.C. Transportes ROHEGA PROFUSA Alimentos Despacho Contable Jorge Pérez Rodríguez Mundo Chic Despacho Contable Gerardo Chávez Arceo
Ing. Industrial	Dricoll`s Grupo PSA Grupo Amecas CABI66 S.A. de C.V. Grupo Osmi Laboratorios RAAM

	Adventa Grupo Corporativo de Empresas Procesadora La Candelaria S.P.R. de R.L.
Lic. en Administración	Interceramic Dolphin Sinercom, S.A. de C.V.
Arquitectura	OBS Soluciones Ligeras en Construcción
Ing. en Gestión Empresarial	Grupo Amecas Interceramic Adventa Grupo Corporativo de Empresas Especialidades CABI 66 S.A. de C.V.
Ing. Bioquímica	Grupo PSA Campo Alegre Especialidades CABI 66 S.A. Salsa Don Vasco Productos y Derivados de Leche Flores Ing. Luis Magallón Rodríguez Procesadora La Candelaria S.P.R. de R.L. de C.V.

Tabla 46 Bolsa de Trabajo

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 los procesos y elevar la calidad del servicio educativo del ITJ. En septiembre de 2009 se actualizó el SGC a la norma ISO 9001:2008 y desde el mes de septiembre de 2018 se logró la transición a la norma ISO 9001:2015.

Con el objetivo de mantener la implementación y eficacia de los sistemas de calidad, se realizaron auditorías internas y externas programadas durante el año 2022, en las cuales se detectaron áreas de oportunidad de mejora.

Desde el año 2011, la empresa Global Standard Certification llevó 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.

Del 17 al 31 de mayo del año 2022 se llevó a cabo la verificación de la implementación y mejora de los sistemas de calidad y ambiental a través de un ejercicio de auditorías internas, a través

del equipo de auditores internos: Mtro. Miguel Paz Oseguera, Mtro. Andrés López Valdovinos, Mtro. Joel Guerra Pizano e Ing. José Carlos Aguilar Villalva.



Ilustración 19 Personal Directivo en Reunión de Auditoría de los Sistemas de Gestión de Calidad y Ambiental.

En el mes de 08 al 12 de agosto del 2022, se tuvo la visita de la Empresa Global Estándar Certification, para llevar a cabo la auditoría externa 1ra. De seguimiento del sistema SGC 9001:2015 y la externa del segundo seguimiento del sistema SGA 14001:2015, en donde los resultados fueron favorables en ambos sistemas.

Encontrando hallazgos positivos como: Un compromiso y participación de la institución en el proceso de auditoría, infraestructura adecuada para la enseñanza y la administración de los planes educativos y

extracurriculares, liderazgo, ambiente favorable para la operación de los procesos, conocimiento y apego a la normatividad emitida por el TecNM.

Con un arduo trabajo y vislumbrando un mismo objetivo, se logramos la recertificación del SGA y la Auditoría de 2da Vigilancia del SGC". Por parte de Global Standard.

Las observaciones de la auditoría fueron atendidas satisfactoriamente, dentro del plazo establecido por la casa certificadora y a la fecha, el Tecnológico de Jiquilpan está próximo a recibir el nuevo certificado del Sistema de Gestión Ambiental, con una vigencia del 16 de diciembre de 2020 al 2 de julio de 2023. (fotos del evento virtual.)

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, reconocimiento social, además de haber servido de base en algunos aspectos para lograr la acreditación de las carreras del ITJ.

Sistema de Gestión Ambiental (SGA)

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 los 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 del SGC durante los meses de mayo de cada año, para atender a las auditorías de vigilancia por la empresa Global Standard, llevadas a cabo en el mes de junio.

“Con un arduo trabajo y vislumbrando un mismo objetivo, se logramos la recertificación del SGA y la Auditoría de 2da Vigilancia del SGC”. Por parte de Global Standard”.

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 en 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.

Administración de los Recursos Humanos

El departamento de Recursos Humanos se encarga de atender las necesidades y situaciones referidas al personal, 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 forma 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 208 trabajadores, de los cuales 63 son administrativos, 123 docentes, 18 funcionarios y 4 directivos, como se muestra en la *Tabla 47*.

PERSONAL 2022			
Personal	Hombres	Mujeres	Total
Directivos	4	0	4
Funcionarios	11	7	18
Docentes	96	27	123
Administrativos	37	26	63
Total	148	60	208

Tabla 47 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, y diversos trámites del personal, en el año que se informa se gestionaron 185 trámites.

TRAMITES REALIZADOS EN 2022	
Nuevo Ingreso	0
Reingresos	13
Prórrogas de nombramientos	4
Promoción de plazas	42
Basificaciones	0
Trámites del personal adscrito	298
Licencias sin goce de sueldo	1
Licencias con goce de sueldo	0
Licencia prejubilatoria	4
Prórroga de licencia sindical	4
Renuncia	2
Total de Tramites	368

Tabla 48 Total de trámites realizados en 2022.

Entrega de Estímulos por Antigüedad

El Departamento de Recursos Humanos procedió a entregar estímulos de antigüedad al personal docente, administrativo, de asistencia y apoyo a la educación, agradeciendo a quienes han otorgado parte de su vida a esta Institución, reconociendo su esfuerzo y dedicación, invitándolos a redoblar esfuerzos para alcanzar nuevas metas y continuar enalteciendo 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 49*:

Personal	Hombres	Mujeres	Total
Rafael Ramírez	2	3	5
Mtro. Altamirano	3	1	4

Tabla 49 Premios Rafael Ramírez e Ignacio Manuel Altamirano

De igual forma se entregaron los premios de estímulos por antigüedad, de acuerdo a la *Tabla 50*:

ESTÍMULOS POR ANTIGÜEDAD	
Años de Servicio	Personas
10	3
15	1
20	0

25	2
30	0
25	0
35	0
40	0
Total de Trámites	6

Tabla 50 Estímulos por antigüedad.

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 51*.

CURSO	HORAS	PERSONAL ATENIDO	DIRIGIDO A:
Autoconciencia	30	56	Personal de apoyo y asistencia a la educación y docente
Auto descubriendo y Auto cuidando	30	21	Personal de apoyo y asistencia a la educación y docente
Cómputo Básico	30	20	Personal de apoyo y asistencia a la educación y docente
Inducción al Sistema TecNM	30	16	Personal de apoyo y asistencia a la educación y docente
Ofimática con Word y Excel	30	5	Personal de apoyo y asistencia a la educación y docente
Planeación estratégica	30	19	Personal Directivo
Promoción e ingreso al personal docente y no docente	30	42	Personal de apoyo y asistencia a la educación y docente
Sistemas de Gestión Ambiental ISO 14001:2015, actualización	30	17	Personal directivo

Tabla 51 Relación de horas y cursos de capacitación dirigidos al personal.

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.

INVERSIÓN POR RUBRO Y MONTOS INVERTIDOS	
Rubro	Monto invertido
Internet	\$660,857.99
Software	\$334,927.97

Ampliación de Red	\$120,458.16
Otros	\$86,247.04
Total del Gasto	\$1'202,491.16

Tabla 52 Inversiones por rubro y montos invertidos

Internet

Debido al crecimiento de la matrícula y servicios en la nube, se contrató un nuevo servicio de internet dedicado de 1 Gbps síncrono en cuatro enlaces de 250 c/u, servicios con la empresa VELOCOM, S.A. de C.V.

Software

Para cumplir con todas las normas legales actuales en cuanto al Servicio de Administración Tributaria enero 2021-2022, se adquirieron licencias de control financiero y nóminas: CONTRAQ.

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 Bit Defender, 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 y IOS MAC.

“Para brindar el servicio de Internet inalámbrico a toda la comunidad tecnológica, se realizó el pago de licenciamiento de 25 Puntos de Acceso Meraki, y de esta manera continuar con la administración tanto de los dispositivos”.

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.

Ampliación de red

Para brindar el servicio de Internet inalámbrico a toda la comunidad tecnológica, se realizó el pago de licenciamiento de 25 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.

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.

MEJORAS A LA INFRAESTRUCTURA DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE JIQUILPAN

El Instituto está comprometido con sus estudiantes en ofrecer un lugar adecuado para la realización de sus actividades académicas, culturales y deportivas, para ello es necesario mantener nuestro campus en óptimas condiciones. Las actividades de mantenimiento más relevantes en el periodo 2022 fueron las siguientes:

Se realizaron trabajos de mantenimiento preventivo y correctivo:

- 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, traslado de mobiliario, adquisiciones y eventos oficiales.

Gracias a las economías que se generaron durante la administración, encabezada por el Doctor Octavio Ramírez Rojas, se permite operar para brindar un mejor servicio a través del departamento de recursos materiales y servicios generales.

El departamento de recursos materiales y servicios generales, administra con calidad los recursos materiales 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 el objetivo:

- Supervisión al servicio de limpieza 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.



Ilustración 20 Impermeabilización del Edificio Y

- Atención a eventos especiales realizados durante el año, colaborando en los servicios de acomodo, limpieza y equipamiento respectivo.
- Pago de servicio agua potable para este instituto, todo esto con un costo de \$50,261.00.
- Impermeabilización del Edificio “Y” en una superficie de 215.52 m² con material prefabricado de línea CHOVATEK SBS de asfalto modificado, con gravilla de 3.5mm de espesor color rojo terracota, aplicación de cemento plástico en el área de chaflán en una superficie de 9.90 m², refuerzo de muros con castillo de concreto de 3/8” en los laboratorios del edificio “Y” así como su terminado y ascendió a una inversión de \$112,285.28.
- Al personal del departamento se le dotó de uniforme de protección que consistió en: botas de trabajo, pantalón, camisa, playera, gorra, overol y caretas, todo esto con un costo de \$68,705.59

“El departamento de recursos materiales y servicios generales, administra con calidad los recursos materiales y presta con oportunidad los servicios que son requeridos”.

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 \$399,575.83.

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 área de almacén se lograron tramitar un total de 33 operaciones en lo referente a entradas 588 de y 597 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 11 folios registrados y 33 bienes adquiridos para su respectiva autorización, teniendo un monto de inversión de \$296,164.33 en activo fijo.

Con relación al 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 y departamentos cuentan con vales de resguardo del mobiliario para su operación y servicio.

Servicios Generales y Mantenimiento

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

- Mantenimiento a jardines, guarniciones y bases de concreto en pasillos, limpieza a edificios y azoteas, luminarias interiores y exteriores, sanitarios, aires acondicionados, equipos de bombeo e hidroneumático, obra civil en los muros de los costados de los laboratorios del edificio de arquitectura, así como mantenimiento al parque vehicular.
 - Pintura en estacionamiento principal, acceso y áreas peatonales desde la portada hasta la entrada principal y diferentes áreas de la institución, con una inversión anual de \$40,550.
- 
- Ilustración 21 Pintura del estacionamiento principal y cruces peatonales.*
- Reemplazo de losas de concreto deterioradas en los pasillos de los edificios E, F, J y M; colocando concreto con maya ciclónica, con una inversión anual de \$49,296.
 - Viajes de material cementante, arena negra y triturado para los pasillos de los edificios E, F, J y M; todo esto con un costo de \$10,140.00.
 - Reemplazo de luminarias en el centro de cómputo y aulas del Edificio X, con una inversión anual de \$32,700.00.
 - Protecciones al laboratorio de operaciones unitarias, con una inversión anual de \$10,545.56.
 - Reparación del Drenaje entre la lonchería y edificio administrativo de este Instituto, con una inversión anual de \$9,010.97.
 - Reencarpetamiento de la carpeta asfáltica de 5cm de espesor del estacionamiento del auditorio, con una inversión anual de \$640,465.58.

INDICADORES

En la *Tabla 53* se listan el total de indicadores que se trabajaron durante el año 2022 en el Programa de Trabajo Anual del Tecnológico Nacional de México, Campus Jiquilpan.

Proyecto		Indicador	Numerador	Denominador	Porcentaje
1.1.3	3	Porcentaje de programas de licenciatura acreditados	2	7	28.57%
1.1.3	4	Porcentaje de estudiantes de licenciatura inscritos en programas acreditados	566	2,200.00	25.73
1.1.5	6	Número de nuevos programas de posgrado autorizados		3	
1.2.2	10	Número de académicos participantes en cursos de formación (Licenciatura)	88	130	67.69
1.2.3	14	Número de académicos con grado de Especialización	13	13	100
1.2.4	17	Número de académicos con reconocimiento al perfil deseable vigente	3	3	100
1.2.5	18	Número de académicos con competencias digitales (Licenciatura)	100	124	80.65
1.3.1	20	Número de académicos formados en recursos educativos digitales, en ambientes virtuales de aprendizaje (Licenciatura)	5	7	71.43
1.3.2	22	Número personal de apoyo y asistencia a la educación que tomaron al menos un curso de capacitación presencial o a distancia	20	70	28.57
1.4.2	26	Académicos participantes en convocatorias en materia académica (Licenciatura)	3	10	30
1.4.3	34	Porcentaje de académicos con habilidad de comunicación en una segunda lengua	5	133	3.76
1.4.4	36	Número de académicos que participan en programas de intercambio académico nacional e internacional (Licenciatura)		2	
1.4.5	40	Número de asignaturas impartidas en una segunda lengua (Licenciatura)	1	1	100
2.2.1	2	Número de estudiantes beneficiados con una beca (Licenciatura)	1,121.00	1,100.00	101.91
2.2.2	4	Tasa de variación de la matrícula de licenciatura	-136	2,018.00	-6.74
2.2.5	7	Número de tutores formados	11	18	61.11

2.2.6	8	Índice de eficiencia terminal de licenciatura	68	600	11.33
2.4.1	13	Porcentaje de talleres y laboratorios de los institutos tecnológicos y centros modernizados	12	12	100
ET.2.2	17	Porcentaje de Institutos Tecnológicos que cuentan con espacios accesibles a personas con discapacidad y dan atención a grupos vulnerables	1	132	0.76
3.1.1	1	Porcentaje de la matrícula de nuevo ingreso que participa en alguno de los programas de primer nivel de atención	200	600	33.33
3.1.2	2	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	535	1,600.00	33.44
3.2.1	3	Porcentaje de instalaciones para el desarrollo de actividades cívicas, culturales y deportivas rehabilitados para su uso	7	7	100
3.2.3	5	Número de eventos culturales, cívicos y deportivos realizados	19	19	100
3.3.1	9	Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que cuentan con comisiones de Seguridad e Higiene en el Trabajo instaladas y en operación	1	132	0.76
3.3.2	10	Número de estudiantes que prestan servicio social como actividad que incida en la atención de los problemas regionales o nacionales prioritarios	400		
3.3.2	11	Número de comunidades beneficiadas por el servicio social	36	10	360
ET.3.2	14	Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que difundieron el código de conducta del TecNM entre la comunidad	1	132	0.76
4.1.4	5	Número de estudiantes de licenciatura que participan en proyectos de investigación	36	30	120
4.2.2	7	Número de alianzas con los diferentes sectores regionales para desarrollar proyectos de Ciencia, Tecnología e Innovación		2	
4.2.5	11	Número de artículos de investigación de académicos publicados en revistas indexadas nacionales e	1	3	33.33

		internacionales como parte del TecNM			
5.1.1	1	Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que cuentan con Consejos de Vinculación en operación	1	132	0.76
5.1.3	3	Número de convenios vigentes de vinculación entre institutos tecnológicos y centros	6	2	300
5.1.4	4	Número de convenios vigentes de vinculación de los institutos tecnológicos y centros con otras instituciones de educación superior nacionales e internacionales	5	2	250
5.1.5	5	Número de convenios o contratos vigentes de vinculación con los sectores público, social y privado	66	10	660
5.1.6	6	Número de estudiantes que participan en proyectos de vinculación con los sectores público, social y privado.	360	150	240
5.2.1	7	Número de registros de propiedad intelectual		1	
5.3.1	10	Número de empresas incubadas		1	
5.3.2	12	Porcentaje de egresados incorporados al mercado laboral en los primeros doce meses de su egreso (Licenciatura)	159	260	61.15
ET.5.1	14	Número de proyectos de emprendimiento con enfoque innovación y sustentabilidad	16	3	533.33
6.2.2	6	Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que implementan la estrategia institucional de comunicación	1	132	0.76
6.2.3	7	Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que cuentan con sistema de gestión de la calidad certificado	1	132	0.76
6.2.3	8	Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que cuentan con sistema de gestión ambiental certificado	1	132	0.76
6.2.4	13	Número de sistemas de información creados, integrados y/o actualizados	4	4	100
6.4.1	17	Porcentaje de institutos tecnológicos y centros con Comités de Ética y Previsión de Conflictos de Interés en operación	1	132	0.76
6.4.3	19	Porcentaje de institutos tecnológicos y centros con informe de rendición de cuentas presentado	1	132	0.76
ET.6.1	21	Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que operan el programa	1	132	0.76

		institucional de cero plásticos de un solo uso			
ET.6.2	22	Porcentaje de institutos tecnológicos y centros que cuentan con un programa de utilización de energías renovables y del cuidado del medio ambiente en operación	1	132	0.76
1.2.2	11	Número de académicos participantes en cursos de actualización (Licenciatura)	97	130	74.62
1.2.3	15	Número de académicos con grado de Maestría	53	57	92.98
1.2.3	16	Número de académicos con grado de Doctorado	12	11	109.09
1.3.2	23	Número de directivos que tomaron al menos un curso de capacitación presencial o a distancia	22	22	100
1.4.2	28	Estudiantes participantes en convocatorias en materia académica (Licenciatura)	35	40	87.5
1.4.2	30	Académicos participantes en convocatorias en materia de investigación (Licenciatura)	6	4	150
1.4.2	32	Estudiantes participantes en convocatorias en materia de investigación (Licenciatura)	36	50	72
1.4.3	35	Porcentaje de alumnos con habilidad de comunicación en una segunda lengua	1,356.00	2,200.00	61.64
1.4.4	38	Número de estudiantes que participan en programas de intercambio académico nacional e internacional (Licenciatura)		1	

Tabla 53 indicadores que se trabajaron en el año 2022.

CONCLUSIONES

Presentar la rendición de cuentas, significa hablar de la unión de esfuerzos de nuestra comunidad tecnológica. El compromiso de nuestra gente, es la característica más importante para alcanzar las metas trazadas, por ello, el trabajo en equipo y la responsabilidad en la toma de decisiones, han permitido replantear los escenarios posibles frente a nuevas realidades y continuar avanzando en busca de la excelencia.

SEGUNDA ACREDITACIÓN DEL REGISTRO DE LA COORDINACIÓN DE LENGUAS EXTRANJERAS (CLE)

Como resultado de la exitosa conclusión del proceso de actualización y renovación del Registro de la Coordinación de Lenguas Extranjeras (CLE), el Instituto Tecnológico de Jiquilpan recibió la Actualización del Registro de la Coordinación de Lenguas Extranjeras (CLE), en su oferta para el idioma inglés.

Por haber cumplido nuevamente con todos los requisitos y estándares de calidad, establecidos en el Manual de Autorización de las Coordinaciones de Lenguas Extranjeras del Tecnológico Nacional de México, se otorgó a nuestra casa de estudios el nuevo registro: TecNM-SEyV-DVIA-CNLE-ACT-02/22-ITJ-40

Cabe mencionar que esta actualización, valida los estudios correspondientes al idioma inglés y su respectiva acreditación, como requisito de titulación para todos los estudiantes que cursen los módulos correspondientes, ya que únicamente son válidas las constancias emitidas por las Coordinaciones de Lenguas Extranjeras que estén acreditadas, por ello la importancia de que nuestro Tecnológico cuente con esta acreditación.

PROGRAMA DELFÍN

El XXVII Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico 2022, conocido como Programa Delfín, se desarrolló con la participación de 1,884 estudiantes de manera presencial y 3,057 estudiantes en modalidad virtual, de los diferentes estados de nuestro país y otros países como: Colombia, Perú, Costa Rica, Nicaragua, España y Estados Unidos.

Con el apoyo de más de 1000 investigadores nacionales y extranjeros, el Congreso representa la culminación de la estancia científica de los participantes, quienes durante siete semanas fueron adoptados académicamente, en más de 100 instituciones de educación superior y centros de investigación.

Este año, 36 estudiantes del Tecnológico de Jiquilpan tuvieron una destacada participación en la estancia virtual, 33 de ellos en nuestro país y, 3 jóvenes en Colombia. Todos fueron becados en la asistencia al Congreso, por parte de nuestra institución.

ACREDITACIÓN INTERNACIONAL DE EXPOCIENCIAS

Estudiantes de Ingeniería en Sistemas Computacionales, resultaron ganadores en Expo Ciencias Michoacán 2022, décima edición, evento realizado en la Universidad Vizcaya de las Américas Morelia.

Evento organizado por la RED Nacional de Actividades Juveniles en Ciencia y Tecnología de nuestro Estado, con la finalidad de promover la participación de los jóvenes a través de proyectos científicos, técnicos, de investigación, innovación y divulgación.

Los 3 proyectos presentados por estudiantes del Instituto Tecnológico de Jiquilpan, en la categoría de computación y software, fueron seleccionados dentro de los 15 proyectos con puntajes más altos.

Ganadores de medalla de plata con: "Educa-Game".- Videojuego para niños enfocado a la educación nutricional.

En el décimo lugar: "Juega y Aprende".- Videojuego con micro juegos, diseñado para desarrollar el área cognitiva en lógica y matemáticas.

En la posición número 13: "Veli".- Aplicación que ayuda a los estudiantes del Tecnológico a realizar pedidos de comida, identificando la disponibilidad y localización de quienes están ofreciendo algún producto en nuestras instalaciones.

Posteriormente, en la eliminatoria de Expo Ciencias San Luis Potosí 2022, el Proyecto "Veli", obtuvo la Acreditación Internacional de Expo Ciencias 2023.

SEGUNDO LUGAR EN EL PRIMER HACKATHON INTERNACIONAL TECNOLÓGICO EN ANTIOQUÍA, COLOMBIA

Del 16 al 19 de agosto, en el municipio de Envigado; Antioquia, Colombia, se llevó a cabo el Primer Hackathon Internacional Tecnológico: Robot con Habilidades, organizado por la Institución Universitaria de Envigado, en colaboración con el Estado de Michoacán.

Evento de innovación que convocó a los estudiantes de la IUE y Universidades de Michoacán para interactuar en Ingeniería y Tecnología, con la finalidad de crear una plataforma robótica, para ofrecer soluciones en la reducción de pérdidas de agua potable, en el mundo.

Equipos de México y Colombia, asumieron el reto de diseñar un prototipo de robot inteligente y establecer una posible solución al desperdicio del agua en su ciclo de vida.

Estudiantes de Ing. en Sistemas Computacionales de nuestra casa de estudios, lograron posicionarse dentro de los mejores puntajes, durante los 4 días de este encuentro, donde los desafíos finales fueron decisivos.

La competencia que le dio el 2do lugar al equipo “Halcones”, fue el reto del robot que busca fugas dentro de un ducto de agua, gracias a la perfección con la que ejecutó la tarea.

REACREDITACIÓN DE LA CARRERA DE ING. EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

El Consejo Nacional de Acreditación en Informática y Computación, A.C., como organización acreditadora de programas del tipo superior, por el COPAES, A.C., acreditó al Programa: Ingeniería en Sistemas Computacionales del Instituto Tecnológico de Jiquilpan, con una vigencia del 25 de julio de 2022 al 24 de julio del 2027, por cumplir con los requisitos de calidad educativa establecidos por el CONAIC.

De gran importancia para nuestra comunidad académica y estudiantil, este reconocimiento público otorgado por CONAIC, avalando la calidad del programa educativo.

La destacada participación de la Academia y la colaboración de los diferentes departamentos de la institución, permitió alcanzar este importante logro.

ANEXOS

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 Glosario de siglas y acrónimos.....	8
Tabla 2 Visitas Promocionales a Instituciones de Nivel Medio Superior.	18
Tabla 3 Participación en la Expo Universidades 2022.....	19
Tabla 4 Total de fichas de admisión entregadas por carrera en el periodo 2022.....	19
Tabla 5 Historial de fichas de nuevo ingreso entregadas en los últimos 8 años.	19
Tabla 6 Resumen del proceso de nuevo ingreso 2022.	20
Tabla 7 Histórico de los estudiantes de nuevo ingreso inscritos.	20
Tabla 8 Resumen del Proceso de Admisión 2022.	21
Tabla 9 Ciclo de Conferencias como parte del Programa de Formación Integral, desarrolladas de forma virtual.	22
Tabla 10 Talleres impartidos en el marco del XX Aniversario de la Carrera de Arquitectura en el ITJ.....	24
Tabla 11 Equipo Alude 911, participante en el Rally Latinoamericano de Innovación.....	28
Tabla 12 Equipo AUTITEC, participante en el Rally Latinoamericano de Innovación.....	28
Tabla 13 Participación en la XLVIII Asamblea General de la ANFEI.	30
Tabla 14 Exámenes de ubicación aplicados en el 2022.	32
Tabla 15 Estudiantes que cursaron los módulos de inglés en el año 2022.....	33
Tabla 16 Estudiantes que realizaron el examen TOEFL ITP.	33
Tabla 17 Cursos de Capacitación Docente Impartidos.....	35
Tabla 18 Variación de la matrícula en los últimos 8 años.....	36
Tabla 19 Eficiencia Terminal.....	36
Tabla 20 Distribución de alumnos en Residencias Profesionales durante el año 2022.....	37
Tabla 21 Estudiantes titulados durante el 2022, distribuidos por modalidad.	37
Tabla 22 Total de beneficiarios por programa de becas.	38
Tabla 23 Participación de nuestros estudiantes en los grupos deportivos del ITJ.....	44
Tabla 24 Escolta y Banda de Guerra del ITJ.....	45
Tabla 25 Participación de nuestros alumnos en los grupos cívicos y culturales del ITJ.	46
Tabla 26 Ciclo de Conferencias y Talleres impartidos en el CBTis #12 en Jiquilpan, Mich.....	47
Tabla 27 Colmena 911, equipo participante en la categoría Agroindustrial del INNOVATECNM 2022, etapa local.....	50
Tabla 28 CUPSUP, equipo participante en la categoría Agroindustrial del INNOVATECNM 2022, etapa local.	51
Tabla 29 ECODRE, equipo participante en la categoría Agroindustrial del INNOVATECNM 2022, etapa local.	51
Tabla 30 HUCHEPOS PARA EXPORTACIÓN, equipo participante en la categoría Agroindustrial del INNOVATECNM 2022, etapa local.	51
Tabla 31 CONSTRUAGAVE, equipo participante en la categoría Agroindustrial del INNOVATECNM 2022, etapa local.....	51
Tabla 32 TARDS, equipo participante en la categoría Agroindustrial del INNOVATECNM 2022, etapa local.	52
Tabla 33 ePAY, equipo participante en la categoría Agroindustrial del INNOVATECNM 2022, etapa local.....	52
Tabla 34 Jurados del InnovaTecNM en su etapa local.	53

Tabla 35 Total de Convenios firmados.....	56
Tabla 36 Convenios Marco	56
Tabla 37 Convenios de Residencias Profesionales.....	56
Tabla 38 Convenios de Servicio Social.....	57
Tabla 39 Convenios Específicos.....	57
Tabla 40 Prestadores de Servicio Social en el año 2022.....	59
Tabla 41 Visitas presenciales a empresas durante el semestre Ene - Jun 2022.....	60
Tabla 42 Visitas virtuales a empresas en el semestre Ene - Jun 2022.....	61
Tabla 43 Visitas presenciales a empresas en el semestre Ago - Dic 2022.....	61
Tabla 44 Seguimiento de egresados.....	62
Tabla 45 Alumnos inscritos en el programa Verano en la Empresa en el 2022.	63
Tabla 46 Bolsa de Trabajo	64
Tabla 47 Plantilla laboral por área y género.....	66
Tabla 48 Total de trámites realizados en 2022.	67
Tabla 49 Premios Rafael Ramírez e Ignacio Manuel Altamirano	67
Tabla 50 Estímulos por antigüedad.....	68
Tabla 51 Relación de horas y cursos de capacitación dirigidos al personal.	68
Tabla 52 Inversiones por rubro y montos invertidos	69
Tabla 53 indicadores que se trabajaron en el año 2022.	76

ÍNDICE DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1 Alumnos del CETis 121 de Sahuayo visitan nuestra institución	17
Ilustración 2 Ceremonia de Inducción 2022.....	21
Ilustración 3 Certificado de acreditación de la carrera de Ing. en Sistemas Computacionales por CONAIC.....	23
Ilustración 4 Alumnos y docentes de Ing. en Sistemas Computacionales participan en el 1er Hackathon Tecnológico Internacional, en Envigado, Col.....	23
Ilustración 5 Academia de Arquitectura en el VII Congreso de Arquitectura "Arquitectura y los Retos de la Ciudad del Futuro"	24
Ilustración 6 Participantes en el 9º Evento Nacional Estudiantil de Ciencias Básicas 2022...	25
Ilustración 7 Participación de estudiantes del ITJ en el XXVIII Concurso Nacional Intertecnológicos de Estudiantes de Arquitectura"	29
Ilustración 8 Asamblea Ordinaria de la FCARM Región II	30
Ilustración 9 8va Ceremonia de Graduación de Inglés en el ITJ.	34
Ilustración 10 Centro de Información del ITJ.	39
Ilustración 11 Hemeroteca del ITJ.....	41
Ilustración 12 Equipo Representativo de Fútbol, campeón de la 2da División Nacional MX...	43
Ilustración 13 Selectivo de Atletismo en el Evento Prenacional Deportivo del TecNM, en Aguascalientes, Ags.	44
Ilustración 14 Grupo de Música Folklórica Macuilxóchitl	45
Ilustración 15 Estudiantes del ITJ participantes en el XXVII Verano de Investigación Científica y Tecnológica deñ Pacífico.....	48
Ilustración 16 Equipos participantes en el InnovaTecNM, etapa regional con sede en León, Gto.....	53
Ilustración 17 Red de Vinculación RCO AUNIES.	55
Ilustración 18 Firma de Convenio con LICONSA Gerencia Estatal Michoacán.....	57

Ilustración 19 Personal Directivo en Reunión de Auditoría de los Sistemas de Gestión de Calidad y Ambiental.....	65
Ilustración 20 Impermeabilización del Edificio Y.....	70
Ilustración 21 Pintura del estacionamiento principal y cruces peatonales.....	72



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

Tonatiuh Baltazar Báez
REDACCIÓN, DISEÑO E IMAGEN



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO CAMPUS JIQUILPAN

Av. Carretera Nacional s/n Km. 202

Jiquilpan, Mich.

Tels.: (353) 533 116 y (353) 533 0237

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