



TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO

# INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2019



**Tecnológico Nacional de México campus Jiquilpan**

Tel. (353) 533 1126

Av. Carretera Nacional S/N Km 202  
Jiquilpan, Michoacán

[www.itjiquilpan.edu.mx](http://www.itjiquilpan.edu.mx)

# DIRECTORIO

## Directorio de la SEP

### **ESTEBAN MOCTEZUMA BARRAGÁN**

Secretario de Educación Pública

### **LUCIANO CONCHEIRO BÓRQUEZ**

Subsecretario de Educación Superior

### **ENRIQUE FERNÁNDEZ FASSNACHT**

Director General del Tecnológico Nacional de México

### **PRIMO ALBERTO CALVO CHAVARRÍA**

Secretaría de Planeación, Evaluación y Desarrollo Institucional

### **MIREYA SARAHÍ GARCÍA VÁZQUEZ**

Secretaría Académica, de Investigación e Innovación

### **GUILLERMO HERNÁNDEZ DUQUE DELGADILLO**

Secretaría de Extensión y Vinculación

### **JUAN VERA ROMERO**

Secretaría de Administración

## Directorio del I.T.J

### **OCTAVIO RAMÍREZ ROJAS**

Director

### **JAVIER ALEJANDRO BACA LÓPEZ**

Subdirector de Planeación y Vinculación

### **JOSÉ CARLOS AGUILAR VILLALVA**

Jefe del Departamento de Planeación, Programación y Presupuestación

### **MIGUEL ÁNGEL PAZ OSEGUERA**

Jefe del Departamento de Gestión Tecnológica y Vinculación

**TONATIUH BALTAZAR BÁEZ**

Jefe del Departamento de Comunicación y Difusión

**JESÚS ORDAZ CEJA**

Jefe del Departamento de Actividades Extraescolares

**BERTHA ALICIA SÁNCHEZ URBINA**

Jefa del Departamento de Servicios Escolares

**MARTINA ELOÍSA SANTILLÁN FRAGOZA**

Jefa del Centro de Información

**EDGAR VINICIO VILLALPANDO ARTEAGA**

Subdirector Académico

**BLANCA LAURA GUILLÉN ESPINOZA**

Jefa del Departamento de Ciencias Básicas

**MÓNICA GUADALUPE CONTRERAS HIGAREDA**

Jefa del Departamento de Ciencias de la Tierra

**JOSÉ MANUEL PADILLA AGUILAR**

Jefe del Departamento de Sistemas y Computación

**JOEL CEJA GUERRA**

Jefe del Departamento de Ingeniería Industrial

**CARLA GABRIELA VARGAS VÁZQUEZ**

Jefa del Departamento de Ingeniería Química y Bioquímica

**ESMERALDA SELENE OSEGUERA CAMACHO**

Jefe del Departamento de Ciencias Económico-Administrativas

**ANDRÉS ELOY GONZÁLEZ VEGA**

Jefe del Departamento de Desarrollo Académico

**LUIS HUMBERTO GONZÁLEZ HERNÁNDEZ**

Jefe de la División de Estudios Profesionales

**RICARDO LUNA MAGALLÓN**

Subdirector de Servicios Administrativos

**JOSÉ LUIS ANAYA MURATALLA**

Jefe del Departamento de Recursos Humanos

**ROBERTO ÁVALOS CASTILLO**

Jefe del Departamento de Recursos Financieros

**CARLOS FLORES GALLEGOS**

Jefe del Departamento de Recursos Materiales

**FLAVIO MAGALLÓN PULIDO**

Jefe del Centro de Cómputo

**LETICIA MENDOZA CERVANTES**

Coordinación de Idiomas

## CONTENIDO

DIRECTORIO .....	i
MENSAJE DEL DIRECTOR .....	8
INTRODUCCIÓN.....	10
MARCO NORMATIVO .....	11
CALIDAD EN LOS SERVICIOS EDUCATIVOS .....	12
Oferta Educativa y el Proceso De Admisión .....	12
Difusión y promoción de la oferta educativa.....	12
Proceso de admisión .....	13
Programa de Tutorías.....	17
Calidad de los Programas Educativos de Licenciatura para su Acreditación.....	19
Participaciones en Congresos.....	19
Concursos Académicos.....	20
Eventos Académicos.....	22
Incorporación a la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior. ....	23
Afiliación a la Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Ingeniería.....	23
Visitas industriales .....	24
Calidad en los espacios e infraestructura .....	26
Fortalecimiento del inglés para la internacionalización del Instituto. ....	30
Programa de cursos de capacitación que ofrece el Instituto Tecnológico .....	30
Examen TOEFL, TOIC o equivalente de acuerdo con la lengua extranjera.....	31
Participación en Programas de Ciencia, Tecnología e Innovación. ....	32
Actualización y Capacitación de Profesores.....	33
COBERTURA, INCLUSIÓN Y EQUIDAD EDUCATIVA .....	35
Cobertura de la Educación Superior.....	35
Acceso, permanencia y egreso de estudiantes.....	35
Programas para la permanencia estudiantil .....	38
Fomento a la Lectura y Acceso a la Información .....	39
Centro de información y bibliotecas virtuales .....	39
Actividades de fomento a la lectura .....	42
FORMACIÓN INTEGRAL DE LOS ESTUDIANTES .....	43

Actividades con Instituciones de Educación Superior .....	43
Actividades Deportivas y Recreativas .....	44
Ligas regionales deportivas .....	44
Semana Cultural y Deportiva.....	49
Formacion Integral .....	51
Actividades Cívicas.....	52
Actividades Artísticas y Culturales.....	54
CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN .....	56
Impulso al Desarrollo de las Capacidades Científicas y Tecnológicas.....	56
Programa Delfín.....	56
Semana Nacional de Ciencia Y Tecnología.....	57
Actividades académicas de investigación y divulgación .....	57
VINCULACIÓN CON LOS SECTORES PÚBLICO, SOCIAL Y PRIVADO .....	61
Red Académica Estatal de Vinculación.....	61
Servicio Social.....	61
Práctica y promoción profesional.....	63
Bolsa de trabajo.....	63
Seguimiento de egresados.....	64
Verano en la Empresa.....	64
Vinculación, acuerdos celebrados y servicios externos .....	65
Vinculación .....	65
Acuerdos celebrados .....	65
Servicio Externo.....	66
GESTIÓN INSTITUCIONAL, TRANSPARENCIA Y RENDICIÓN DE CUENTAS .....	67
Procesos de Calidad.....	67
Sistema de Gestión de Calidad (SGC).....	67
Sistema de Gestión Ambiental (SGA).....	68
Sistema de Gestión de Igualdad de Género y No Discriminación.....	70
Administración de los Recursos Humanos.....	70
Entrega de Estímulos por Antigüedad .....	72
Capacitación al personal Directivo y de Apoyo.....	73
Equipamiento de Cómputo y Telecomunicaciones .....	74

Internet.....	74
Software.....	74
Ampliación de red .....	75
Mejoras a la Infraestructura de la Institución .....	75
Servicio de vigilancia.....	78
Almacenes e inventarios.....	78
Servicios generales y mantenimiento .....	79
LOGROS .....	96
Principales Logros y Reconocimientos Institucionales .....	96
INDICADORES .....	97
RETOS INSTITUCIONALES .....	101
CONCLUSIONES.....	103
EDITORIAL .....	104

### ÍNDICE DE GRAFICOS

Gráfico 1 Fichas entregadas en 2019.....	14
Gráfico 2 Estudiantes de nuevo ingreso inscritos.....	16
Gráfico 3 Distribución de las visitas industriales por carrera en el ITJ. ....	25
Gráfico 4 Crecimiento de la Matrícula.....	35
Gráfico 5 Participantes del programa Delfin 2019. ....	57

### ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 Estudiantes que participaron en el Concurso Académico Regional de Nivel Medio Superior.....	13
Tabla 2 Total de fichas de nuevo ingreso 2019.....	13
Tabla 3 Historial de fichas entregadas. ....	14
Tabla 4 Resumen proceso de nuevo ingreso.....	15
Tabla 5 Asistencia al curso de inducción 2019 .....	16
Tabla 6 Histórico de los estudiantes de nuevo ingreso inscritos.....	16

Tabla 7 Resumen del proceso de admisión .....	17
Tabla 8 Cursos y talleres para alumnos de nuevo ingreso en el 2019.....	18
Tabla 9 Total de visitas industriales.....	25
Tabla 10 Exámenes de ubicación aplicados .....	30
Tabla 11 Estudiantes que cursaron los módulos de inglés en 2019.....	31
Tabla 12 Aplicaciones del examen TOEFL 2019 .....	31
Tabla 13 Proyectos del Evento de Innovación Tecnológica ENEIT 2019 etapa regional .....	33
Tabla 14 Eficiencia terminal.....	36
Tabla 15 Distribución de alumnos en residencias profesionales 2019.....	36
Tabla 16. Estudiantes titulados durante el 2019 distribuidos por modalidad.....	37
Tabla 17 Total de beneficiarios por programa de becas.....	38
Tabla 18 Total de alumnos que participaron en los diferentes grupos deportivos y culturales.....	51
Tabla 19 Total de alumnos que participaron en las actividades culturales y cívicas.....	55
Tabla 20 Seguimiento de Egresados .....	64
Tabla 21 Verano en la Empresa.....	64
Tabla 22 Plantilla laboral por área y género. ....	71
Tabla 23 Trámites realizados en el Departamento de Recursos Humanos. ....	71
Tabla 24 Premios Rafael Ramírez (30 años) e Ignacio Manuel Altamirano (40 años)	72
Tabla 25 Total de personal que recibieron estímulos en 2019.....	73
Tabla 26 Relación de horas y cursos de capacitación dirigidos al personal.....	74
Tabla 27 Inversiones por rubro y montos invertidos .....	74
Tabla 28 Indicadores del PTA 2019 del Tecnológico Nacional de México, campus Jiquilpan .....	100

## ÍNDICE DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1 Estudiantes de Educación Media Superior visitando el Tecnológico Nacional de México campus Jiquilpan.....	12
Ilustración 2 Estudiantes realizando el examen de selección CENEVAL.....	14
Ilustración 3 Estudiantes participando en la ceremonia de inicio de cursos y puesta de la camiseta .....	15
Ilustración 4 Padres de familia participando en reunión del Programa Institucional de Tutorías.....	18

Ilustración 5 Estudiantes ganadores del Concurso INTERTEC. ....	20
Ilustración 6 Participantes la 13° Expo Regional Emprendedora Zona IV ANFECA.....	21
Ilustración 7 Estudiantes participantes en el ENEIT 2019.....	22
Ilustración 8 Inauguración de "Unidad Multifuncional de Talleres y Laboratorios" para el área de Arquitectura (1).....	26
Ilustración 9 Inauguración de Centro de Cómputo y Laboratorio de Redes, de 2 niveles.....	27
Ilustración 10 Centro de Cómputo de 2 Niveles. ....	28
Ilustración 12 Nuevo Centro de Cómputo.....	29
Ilustración 11 Laboratorio de redes. ....	29
Ilustración 13 Cursos de Actualización Docente.....	34
Ilustración 14 Reunión informativa, Programa de Becas.....	38
Ilustración 15 Biblioteca del Instituto Tecnológico de Jiquilpan.....	39
Ilustración 16 Biblioteca del Instituto Tecnológico de Jiquilpan (2).....	41
Ilustración 17 Evento carro de comedia UAER-UNAM.....	43
Ilustración 18 Básquetbol femenino.....	44
Ilustración 19 Fútbol.....	45
Ilustración 20 Voleibol.....	45
Ilustración 21 Jóvenes de Secundaria del Colegio Don Bosco Sahuayo asistiendo a juegos de Liga ABE. ....	46
Ilustración 22 Selección femenil de básquetbol en el Auditorio Tecnológico de Monterrey Campus Aguascalientes, .....	46
Ilustración 23 Prenacional de Atletismo 2019. ....	47
Ilustración 24 Basquetbol femenino Prenacional Zamora 2019.....	47
Ilustración 25 Básquetbol varonil Prenacional Zamora 2019 .....	47
Ilustración 26 Fútbol Prenacional Zamora 2019.....	48
Ilustración 27 Voleibol Prenacional León 2019. ....	48
Ilustración 28 Inauguración de la Semana Cultural y Deportiva 2019.....	49
Ilustración 29 Voleibol IT Ocotlán.....	49
Ilustración 31 Grupos Culturales IT Ocotlán.....	50
Ilustración 30 Danza Folclórica IT Ocotlán.....	50
Ilustración 32 Danza Folclórica IT Jiquilpan. ....	50
Ilustración 33 Estudiantes en actividades deportivas .....	51
Ilustración 34 Estudiantes en fútbol. ....	51
Ilustración 35 Banda de Guerra. ....	52
Ilustración 36 Banda de Guerra en formación. ....	52

Ilustración 37 Escolta del ITJ.....	52
Ilustración 38 Banda de Guerra en Formación.....	53
Ilustración 39 Escolta y Banda de Guerra en desfile.....	53
Ilustración 40 Integrantes de la Rondalla “Caballeros del Romance” .....	54
Ilustración 41 Integrantes del Grupo de Ballet Folklórico “Cuicacalli” .....	54
Ilustración 42 Integrantes del Grupo de Teatro "Rostros de Agua".....	55
Ilustración 43 Alumnos participantes del Programa Delfín 2019.....	56
Ilustración 44 Auditores internos del SGC y jefes de departamento del ITJ.....	67
Ilustración 45 Grupo "Irékueri" brindando la conferencia sobre el cuidado del medio ambiente .....	69
Ilustración 46 Personal no Docente que recibió estímulos por antigüedad .....	72
Ilustración 47Camioneta "Sprinter" .....	76
Ilustración 48 Camioneta "Urban" .....	76
Ilustración 49 Nuevo autobús adquirido por el ITJ.....	77
Ilustración 50 Personal de recursos materiales y directivos.....	78
Ilustración 51 Rehabilitación del muro de panel W. ....	80
Ilustración 52 Reparación del Sistema de ventilación.....	80
Ilustración 53 Trabajos de mantenimiento en escaleras de edificio "D" .....	81
Ilustración 54 Escaleras renovadas en el edificio “E”.....	81
Ilustración 55 Mantenimiento en Laboratorios de Ing. Bioquímica.....	82
Ilustración 56 Mantenimiento con pintura tipo esmalte en Laboratorios del área de Ing. Bioquímica.....	82
Ilustración 57 Mantenimiento de jardíneras.....	83
Ilustración 58 Construcción de Machuelos en áreas verdes.....	83
Ilustración 59 Construcción de Machuelos.....	83
Ilustración 60 Instalación de protección en Edificio X.....	84
Ilustración 61 Instalación de Protección en ventanas Edificio X .....	84
Ilustración 62 Mantenimiento de fuentes.....	84
Ilustración 63 Instalación de azulejo en fuentes.....	85
Ilustración 64 Instalación de azulejos en fuentes.....	85
Ilustración 65 Instalación de domo, Edificio Q.....	85
Ilustración 66 Instalación de domo, Edificio Q.....	86
Ilustración 67 Instalación de domo, Edificio Q.....	86
Ilustración 68 Instalación de cableado VGA para proyectores.....	86
Ilustración 69 Instalación de jaulas protectoras para proyectores.....	87
Ilustración 70 Instalación de cableado y jaulas protectoras para proyectores.....	87

Ilustración 71 Construcción de guarniciones para cajones de estacionamiento.....	88
Ilustración 72 Construcción de guarniciones para cajones de estacionamiento.....	88
Ilustración 73 Suministro de agua potable.....	89
Ilustración 74 Prensa hidráulica para la Unidad Multifuncional de Arquitectura.....	89
Ilustración 75 Camino hacia el Edificio Y.....	90
Ilustración 76 Mejoramiento de camino hacia el Edificio Y.....	90
Ilustración 77 Techumbre de Laboratorio de Bioquímica.....	91
Ilustración 78 Impermeabilización de Laboratorio de Bioquímica.....	91
Ilustración 79 Impermeabilización de Laboratorio de Bioquímica.....	91
Ilustración 80 Laboratorio de Redes.....	92
Ilustración 81 Instalación de cableado en el Laboratorio de Redes.....	92
Ilustración 82 Instalación de Laboratorio de Redes.....	92
Ilustración 83 Instalación de muros de tabla roca, en edificio Y.....	93
Ilustración 84 Colocación de muros divisores de tabla roca.....	93
Ilustración 85 Colocación de muros de tabla roca en Edificio Y.....	93
Ilustración 86 Muro acústico móvil.....	94
Ilustración 87 Instalación de muro acústico.....	94
Ilustración 88 Instalación de muro acústico.....	94
Ilustración 89 Muro acústico móvil.....	94
Ilustración 90 Aire acondicionado en aulas "Y".....	95
Ilustración 91 Equipo de ventilación en edificio "Y".....	95
Ilustración 92 Equipo de Aire Acondicionado en Edificio "Y".....	95

## MENSAJE DEL DIRECTOR

---



Octavio Ramírez  
Rojas, Director del  
Instituto  
Tecnológico de  
Jiquilpan

En la responsabilidad de mostrar de manera clara y transparente a la sociedad la labor encomendada y actuando de conformidad a la normatividad vigente del Gobierno Federal, presento ante ustedes el Informe de Rendición de Cuentas del año 2019, del Instituto Tecnológico de Jiquilpan. Institución perteneciente al Tecnológico Nacional de México que hoy en día, está conformado por 254 Instituciones a lo largo y ancho de nuestro querido México y atiende a una matrícula superior de 600,000 estudiantes de nivel de Licenciatura y Posgrado.

Este documento describe el conjunto de acciones realizadas, para alcanzar los objetivos y dar testimonio de los logros obtenidos.

Informar a la comunidad en general no únicamente es una obligación, sino también un compromiso ético, pues el trabajar con responsabilidad nos compromete a redoblar esfuerzos, ya que las decisiones de hoy generan consecuencias para las nuevas generaciones.

Nuestra mayor preocupación, es siempre formar personas competentes y competitivas capaces de enfrentarse a las adversidades, con creatividad e iniciativa y ser agentes de cambio en las grandes transformaciones que nuestra región, estado y país requieren; tarea que por la cual, hoy en día impartimos programas de estudios de alta calidad.

Con planeación, organización, rectitud y transparencia, pudimos lograr una Institución de calidad, no se admitió improvisación alguna, las acciones de mayor trascendencia y aquellas que incidieron en la vida Institucional fueron siempre decisiones tomadas en consenso, en el seno de los distintos comités de planeación y académico.

La adecuada administración de los recursos humanos, financieros y materiales nos ha permitido alcanzar la eficacia de la mayor parte de nuestros procesos, considerando que el recurso humano es el más valioso con el que cuenta nuestra Institución.

El Instituto Tecnológico de Jiquilpan es una institución activa y con metas claras que funciona plenamente de acuerdo con sus propósitos educativos. Una Institución que valora profundamente lo logrado, que busca la calidad en su desempeño y que hace

*“Informar a la comunidad en general no únicamente es una obligación, sino también un compromiso ético, pues el trabajar con responsabilidad nos compromete a redoblar esfuerzos”*

esfuerzos por responder en forma oportuna y efectiva a los nuevos desafíos y tendencias.

Aprovecho este momento para agradecer al personal de servicios generales, de apoyo a la administración, a los catedráticos, funcionarios docentes y directivos, a todos ustedes muchas gracias, porque es una virtud que dignifica tener sentimientos de gratitud, que nacen del convencimiento de que ustedes hicieron sus mejores esfuerzos, con verdadero sentido de responsabilidad para hacer realidad estos logros.

**“JUSTICIA SOCIAL EN LA TECNIFICACIÓN INDUSTRIAL”**

**¡MUCHAS GRACIAS!**



Tecnológico  
Nacional de México,  
campus Jiquilpan.

## INTRODUCCIÓN

---

Es muy satisfactorio presentar el Informe de Rendición de Cuentas del año 2019 del Instituto Tecnológico de Jiquilpan (ITJ), institución que pertenece al Tecnológico Nacional de México (TecNM), este último creado por decreto presidencial el día 23 de julio del 2014, acontecimiento trascendente para la educación superior de nuestro país.

El TecNM es un órgano desconcentrado de la Secretaría de Educación Pública que, conformado por 254 instituciones, constituye en su categoría el sistema más grande e importante de México.



Tecnológico  
Nacional de México,  
campus Jiquilpan.

## 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).

## CALIDAD EN LOS SERVICIOS EDUCATIVOS

El Instituto Tecnológico de Jiquilpan, durante más de 4 décadas de brindar servicios educativos de calidad a la sociedad, ha tenido grandes éxitos, aun cuando en los últimos 7 años se ha enfrentado a diversas circunstancias como la apertura de otras instituciones de educación superior en la región; motivo por el cual, se han buscado estrategias por parte los departamentos de: Comunicación y Difusión, Servicios Escolares y Desarrollo Académico, además del invaluable apoyo del personal docente para promover la oferta educativa.

### Oferta Educativa y el Proceso De Admisión

#### Difusión y promoción de la oferta educativa

Una de las actividades de gran importancia para el Tecnológico de Jiquilpan es la Promoción Institucional de nuestra oferta educativa y así lograr la captación de estudiantes de nuevo ingreso.

Dentro de esta actividad se mantiene contacto directo con Bachilleratos y Preparatorias de la región, además de la campaña publicitaria en medios como: Portal Web, Facebook y Televisión.

- Se realizaron visitas programadas a 27 instituciones de Nivel Medio Superior, atendiendo a un total de 1720 estudiantes.
- Se participó en 16 Expo-Orienta y Ferias Vocacionales, dando atención a un total de 4315 estudiantes.
- Se recibieron 6 visitas guiadas en el Tecnológico, atendiendo a un total de 170 estudiantes.



*Ilustración 1 Estudiantes de Educación Media Superior visitando el Tecnológico Nacional de México campus Jiquilpan.*



Estudiantes del ITJ.

“El Concurso Académico Regional de Nivel Medio Superior es un evento que genera lazos entre las diferentes instituciones de la región, en un ambiente de sana competencia y colaboración”

El **XXX Concurso Académico Regional de Nivel Medio Superior** se realizó en el mes de mayo en el Auditorio “Cesar Uscanga Uscanga”. Este evento se realiza como parte de la promoción de la oferta educativa en las escuelas de nivel medio superior y se premian a los 3 primeros lugares ganadores de cada materia.

La participación que se tuvo en este evento se muestra en la tabla 1.

Disciplina	2018
Matemáticas	21
Programación	14
Administración	13
Contabilidad	19
Química	9
Dibujo	10
<b>Total</b>	<b>86</b>

Tabla 1 Estudiantes que participaron en el Concurso Académico Regional de Nivel Medio Superior

### 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 ofertamos, para que así los aspirantes elijan aquella que se relacione con sus habilidades, intereses y aptitudes personales.

Como resultado de esta promoción, fueron entregadas **732** fichas para aspirantes de nuevo ingreso a este Instituto, como se muestra en la tabla 2.

Carreras	Total Fichas Ceneval
Lic. Administración	80
Contador Público	90
Ing. en Informática	17
Ing. Industrial	116
Ing. Bioquímica	119
Ing. en Sistemas	97
Ing. en Gestión Empresarial	64
Arquitectura	149
<b>Total</b>	<b>732</b>

Tabla 2 Total de fichas de nuevo ingreso 2019

“El proceso de selección se realizó a través de la aplicación de exámenes por parte del Centro Nacional de Evaluación para la Educación Superior A.C. (CENEVAL).”

En la tabla 3 se muestra el historial de fichas entregadas en los últimos años:

Fichas Entregadas							
2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
605	654	656	719	743	790	692	732

Tabla 3 Historial de fichas entregadas.

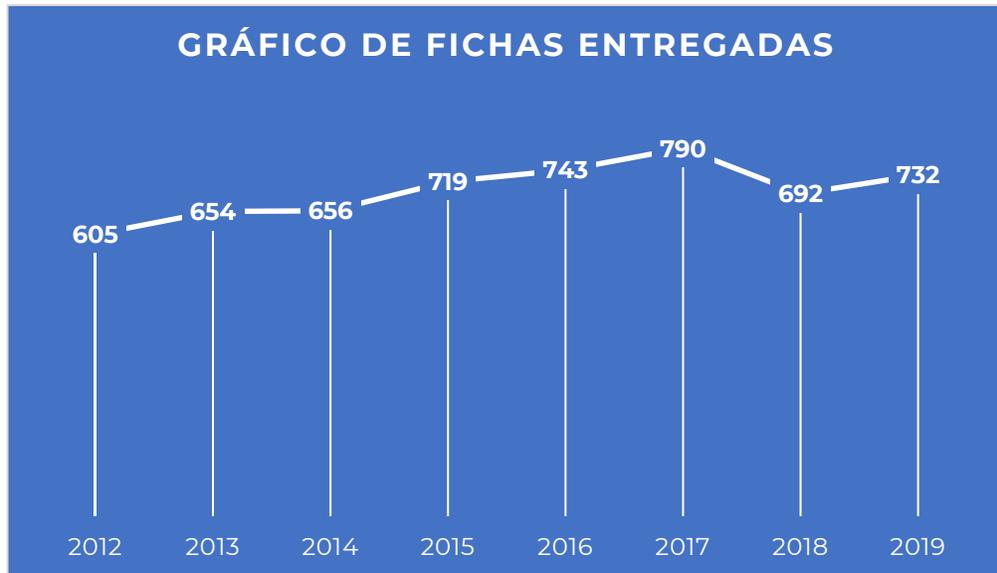


Gráfico 1 Fichas entregadas en 2019.

El proceso de selección se realizó a través de la aplicación de exámenes por parte del Centro Nacional de Evaluación para la Educación Superior A.C. (CENEVAL).



Ilustración 2 Estudiantes realizando el examen de selección CENEVAL.

*“Se ofrece el curso de inducción para estudiantes de nuevo ingreso, que consiste en darles a conocer los servicios que ofrecen departamentos como: Servicios Escolares, División de Estudios Profesionales, Programa de Inglés, Tutorías y Actividades Extraescolares.”*

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 el desarrollo integral del estudiante.

En la tabla 4 se muestran los resultados del proceso de nuevo ingreso:

Carrera	Orientación vocacional	Exámenes aplicados	Aceptados	Asistencia curso propedéutico
Lic. Administración	0	74	74	67
Contador Público	0	86	80	66
Ing. Informática	0	17	17	0
Ing. Industrial	0	111	111	93
Ing. Bioquímica	0	114	114	88
Ing. Sistemas	0	95	95	91
Ing. Gestión Empresarial	0	62	62	39
Arquitectura	0	142	142	106
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>701</b>	<b>695</b>	<b>550</b>

Tabla 4 Resumen proceso de nuevo ingreso.

Con la finalidad de reforzar el sentido de pertenencia Institucional, se ofrece el curso de inducción para estudiantes de nuevo ingreso, que consiste en darles a conocer los servicios que ofrecen departamentos como: Servicios Escolares, División de Estudios Profesionales, Programa de Inglés, Tutorías y Actividades Extraescolares.



Ilustración 3 Estudiantes participando en la ceremonia de inicio de cursos y puesta de la camiseta.

“En el año 2019, 624 estudiantes de nuevo ingreso se inscribieron, logrando un incremento del 32% respecto al año 2012”

Así mismo se otorga el manual del estudiante en formato CD, el cual es una herramienta básica durante la estancia del estudiante y pertenencia a la Institución. También se anexa el manual de trabajo de los tutores.

En este año asistieron **599 alumnos** de nuevo ingreso al curso de Inducción, obteniendo así un **89 %** de asistencia, como se muestra en la Tabla 4.

Carrera	Asistieron
Lic. Administración	67
Contador Público	68
Ing. Informática	0
Ing. Industrial	96
Ing. Bioquímica	102
Ing. Sistemas	78
Ing. Gestión Empresarial	52
Arquitectura	115
<b>Total</b>	<b>599</b>

Tabla 5 Asistencia al curso de inducción 2019

La tabla número 5 muestra el crecimiento de la matrícula de alumnos de nuevo ingreso en los últimos años. Este indicador en los años del 2012 al 2019 muestra un incremento del 32 %.

Estudiantes de nuevo ingreso inscritos.							
2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
489	544	577	593	622	643	594	624

Tabla 6 Histórico de los estudiantes de nuevo ingreso inscritos.



Gráfico 2 Estudiantes de nuevo ingreso inscritos.



Estudiantes en reunión del Programa de Tutorías.

La participación de los estudiantes en estas actividades se resume en la tabla 7:

Carrera	Fichas	Orientación vocacional	Exámenes aplicados	Aceptados	Asistencia curso propedéutico	Asistencia al curso de inducción	Estudiantes inscritos
Lic. Administración	80	0	74	74	67	67	<b>70</b>
Contador Público	90	0	86	80	66	68	<b>75</b>
Ing. Informática	17	0	17	17	0	0	<b>0</b>
Ing. Industrial	116	0	111	111	93	96	<b>102</b>
Ing. Bioquímica	119	0	114	114	88	99	<b>100</b>
Ing. Sistemas	97	0	95	95	91	102	<b>104</b>
Ing. Gestión Empresarial	64	0	62	62	39	52	<b>54</b>
Arquitectura	149	0	142	142	106	115	<b>119</b>
<b>TOTALES</b>	<b>732</b>	<b>0</b>	<b>701</b>	<b>695</b>	<b>550</b>	<b>599</b>	<b>624</b>

Tabla 7 Resumen del proceso de admisión

## Programa de Tutorías

Desde el año 2006, la más importante de las acciones que se implementó para disminuir la deserción escolar es 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, fueron 1,899 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, participaron 2,287 estudiantes en el PIT, participando 2287 de los 2287 estudiantes inscritos.

La comunicación entre nuestra institución y padres de familia es fundamental para la formación integral del alumno, razón por la cual se convocó el 8 de septiembre de 2019 a una reunión con padres de familia de los alumnos de nuevo ingreso, llevada a cabo en el Gimnasio Auditorio de este Instituto. La finalidad fue dar a conocer el

*“La comunicación entre nuestra institución y padres de familia es fundamental para la formación integral del alumno, razón por la cual se convocó el 8 de septiembre de 2019 a una reunión con padres de familia de los alumnos de nuevo ingreso.”*

Programa Institucional de Tutor-Padre-Alumno. Asistieron 270 personas, entre padres y madres de familia, logrando una participación importante al exponer sus dudas e inquietudes. En la ilustración 4 se observa la participación de los padres de familia en las diferentes reuniones de tutorías.



*Ilustración 4 Padres de familia participando en reunión del Programa Institucional de Tutorías.*

Con el fin de fortalecer la formación integral de nuestros estudiantes y su desarrollo personal, que permite tomar conciencia sobre sus potencialidades (comunicación, liderazgo, creatividad y trabajo en equipo), se llevó a cabo un ciclo de conferencias, cursos y talleres que trataron diferentes temáticas que se exponen en la tabla 8:

Actividad	Nombre	Objetivo	Asistencia
Taller	Estilos de vida saludable.	Que el participante identifique cuales son los hábitos saludables para llevarlos a cabo de manera que estos influyan en su estado de vida.	485
Conferencia	Motívate hazlo realidad.	Informar al estudiante para que tenga conciencia de los factores de riesgo y de protección vinculados a la violencia y la delincuencia por falta de motivación.	605

*Tabla 8 Cursos y talleres para alumnos de nuevo ingreso en el 2019*



Estudiantes del ITJ preparando su participación en Congresos.

## Calidad de los Programas Educativos de Licenciatura para su Acreditación.

Se realizó el seguimiento de entrega de reporte y la visita Anual 2019 ante; la Acreditadora Nacional de Programas de Arquitectura y Disciplinas del Espacio Habitable (ANPADEH). Con fecha 26 de noviembre nos informaron que el Programa de Arquitectura procede a su inscripción en el Proceso de Acreditación 2020.

El 20 de diciembre del año 2019, se envió la solicitud de pertenencia; a la Asociación de Instituciones de la Enseñanza de la Arquitectura (ASINEA). Proceso que generará la conformación de proyectos de investigación, divulgación y ponencias, para los docentes del área de Arquitectura; y en nuestros estudiantes la posibilidad de competir anualmente en concursos de Arquitectura y Urbanismo, con adscritos a la red de ASINEA.

Los días 17 y 18 de octubre del 2019, se realizó el seguimiento de la acreditación por parte de CACECA, para las carreras: Licenciatura en Administración y Contador Público.

La Mtra. María Elena Cabrera Rocha, el Mtro. Jesús Ricardo González Galarza y el Ing. Fernando Carranza Campos, participaron en el Taller de Autoevaluación y Formación de Evaluadores con énfasis internacional y basado en resultados CONAIC.

Se realizó la solicitud al CONAIC para la reacreditación del programa de Ingeniería en Sistemas Computacionales.

Se continúa trabajando con la academia CISCO en la capacitación docente, además de promover la certificación de docentes y estudiantes.

## Participaciones en Congresos

El Dr. Nahum Castellanos Pérez participó en el “I Congreso Nacional de Ingeniería Bioquímica” con la conferencia: Probióticos en la industria alimentaria y la realización del taller denominado “Productos Análogos en la Industria Alimentaria” celebrado en La Piedad, Mich., los días 5 y 6 de noviembre.

Del 23 al 26 de septiembre del 2019 se llevó a cabo el Congreso Nacional de Administración y Mercadotecnia 2019 titulado: “Administración: Desarrollo Profesional ante los nuevos Retos (CONAM 2019)” llevando a cabo cursos y talleres

*“Los eventos académicos son de gran importancia para la institución, los estudiantes generan competencias para abordar de mejor manera el mercado laboral”*

enfocados al área del conocimiento administrativo, mercadotecnia, de valores y de sustentabilidad.

Se llevó a cabo el Congreso Internacional “Gestión en la Innovación y Calidad Industrial” celebrado del 03 al 05 de abril del 2019.

Se participó con 37 estudiantes y 2 docentes en el XVII Congreso Internacional de Sistemas, Mecatrónica y Tecnologías en Puerto Vallarta.

### **Concursos Académicos**

Con fecha del 16 de mayo se realizó el 3o Concurso de Arquitectura, denominado; “INTERTEC”, en su fase Local, a cargo de la academia de Arquitectura. Desarrollado con el firme propósito de elevar el nivel académico y motivar a los estudiantes en su quehacer arquitectónico integral. (Ilustración 5)

Los alumnos Claudia Valdovinos Pulido y Jesús Ramiro Ceja Rentería, ambos de la carrera de Arquitectura del ITJ, participaron en el XXVI Concurso Inter-Tecnológico de estudiantes de Arquitectura, que se realizó del 28 de octubre al 1 de noviembre del 2019 en el Instituto Tecnológico del Grullo.

En la ilustración 5 alumnos participantes en INTERTEC:



*Ilustración 5 Estudiantes ganadores del Concurso INTERTEC.*

*“El Evento Nacional Estudiantil de Innovación Tecnológica 2019, en su etapa local y regional celebrado en la ciudad de Jiquilpan, Mich., y Puerto Vallarta, Jal., respectivamente.”*

Participación como jurado del Ing. Francisco Cázares Yépez en el “XI Concurso de Matemáticas” celebrado en el Colegio Victoria, en San Pedro Cahro, Mich.

Participación en el “XXX Concurso Académico Regional de Nivel Medio Superior” como Jurados: Ing. José Humberto Carranza García y el Ing. Salvador Guerra Vargas.

Estudiantes de esta Institución, asesorados por la Mtra. Yolanda García Cárdenas, participaron los días 22 y 23 de marzo del 2019, en 13ª. Expo Regional Emprendedora, Zona IV ANFECA en Guanajuato con dos proyectos: “ECOBARRE”, ganadores del 1er. lugar y “Nutri Snack”, obteniendo el 3er. lugar. (Ilustración 6)

En la ilustración 6, estudiantes y asesora reciben constancia del 1er lugar con el Proyecto “ECOBARRE”.



Ilustración 6 Participantes la 13º Expo Regional Emprendedora Zona IV ANFECA.

*“El Tecnológico Nacional de México campus Jiquilpan cuenta con la incorporación en ANUIES, así como la afiliación en ANFEI”*

### **Eventos Académicos**

El 25 de noviembre se participó en la segunda mesa de diálogo denominada Retos y Oportunidades; “Planeación Integral Para el Desarrollo Territorial”. Llevada a cabo por la Universidad de la Ciénega del Estado de Michoacán de Ocampo, donde se integraron a los trabajos y debates la Arq. Katya Noemí Navarro García y el Arq. J. Jesús Villaseñor Magallón, docentes de la carrera de Arquitectura.

Evento Nacional Estudiantil de Innovación Tecnológica 2019, en su etapa local y regional celebrado en la ciudad de Jiquilpan, Mich., y Puerto Vallarta, Jal., respectivamente, con los Proyectos: “FotOn” participaron los estudiantes: Celia Castillo Manzo y Jesús Eduardo García Valdovinos, asesorados por la Ing. Gloria del Rocío Ávalos Sánchez y el Mtro. Luis Humberto González Hernández. “NutriFeel” con la participación de los estudiantes: Maricela Santiago Flores, Luis Ángel Díaz Munguía y Eduardo Olmos Torres asesorados por los Maestros: Susana Janet Santoyo Murguía y Luis Humberto González Hernández. “Plan de Desarrollo Ambiental” con la participación de los estudiantes: Gonzalo Camarillo Aguilera, Juan Manuel Gudiño Vidales y Priscila Sánchez Gudiño, asesorados por la Mtra. Susana Janet Santoyo Murguía y el Ing. José Humberto Carranza García. (Ilustración 7)



*Ilustración 7 Estudiantes participantes en el ENEIT 2019.*



Participación en el 9o Encuentro Estatal de Robótica y Prototipos de Desarrollo Tecnológico.

### **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 *Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (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 ITJ está afiliado a la Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Ingeniería, participando en las reuniones y eventos organizados por esta asociación. En este año 2019, tuvimos la participación en los eventos que se muestran en la tabla 10.

<b>Evento</b>	<b>Participante</b>
XLVI Conferencia Nacional de Ingeniería. (Asamblea General Ordinaria y extraordinaria)	Director del ITJ, Ing. J. Jesús Zalapa Alemán
Entrega de reconocimientos mejores promedios de Ingeniería, 2019	Alondra Mendoza Zamora. (Ingeniería en Gestión Empresarial)

Tabla 10. Participación en la XLII Conferencia Nacional de Ingeniería.

En el Evento Nacional Estudiantil de Innovación Tecnológica en su etapa nacional, celebrado en la ciudad de Zacatecas, participó como jurado el Dr. Nahúm Castellanos Pérez.



Alumnos del ITJ en viaje de prácticas

De febrero a junio se llevó a cabo el PROGRAMA DE ORIENTACIÓN VOCACIONAL Y PROFESIONAL DE LA ACADEMIA DE CONTADOR PÚBLICO, bajo la responsabilidad del Lic. Benjamín Rentería Villa.

Los estudiantes Alejandra Berenice Vega López y José Eduardo Poo Tapia y Edgar Daniel Magallón Villanueva, participaron en el 9º Encuentro Estatal de Robótica y Prototipos de Desarrollo Tecnológico en los Reyes Mich., asesorados por el Ing. Erick Dalet Villanueva Mascort.

Los estudiantes José de Jesús Zamora, Lizbeth Mendoza y Brenda Amezcua de la carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales, participaron con el proyecto "SafeEntry" en el Evento Estudiantil de Innovación Tecnológica 2019, realizado en Puerto Vallarta, asesorados por el Ing. Erick Dalet Villanueva Mascort y el Mtro. Ricardo Granados Ávila.

Se participó con un grupo de estudiantes en la Feria Internacional de Libro en la ciudad de Guadalajara, Jal., en el mes de noviembre.

### Visitas industriales

Con el propósito de vincular al alumno con el área productiva y ampliar su aprendizaje en el ámbito de la Arquitectura y el Urbanismo, en el periodo de enero-junio del 2019 se realizaron tres visitas Industriales y en el periodo de julio-diciembre, tres visitas más.

En el área de Ingeniería Bioquímica se efectuaron, dentro de los periodos: enero-junio y agosto-diciembre 2019 un total de 12 visitas Industriales, acudiendo a centros de investigación como el CIATEJ, A.C. y el CNRG del INIFAP e industrias del ramo alimenticio.

Para el área de Ciencias Económico-Administrativas, se realizaron 13 visitas industriales, beneficiando a 520 estudiantes. De la carrera de Administración: 6 visitas con 240 estudiantes y de la carrera de Contador Público: 7 visitas con 280 estudiantes.

En la carrera de Ingeniería Industrial, se efectuaron 7 visitas industriales y 280 alumnos beneficiados. Por su parte, en la carrera de Ingeniería en Gestión Empresarial, se realizaron 12 visitas industriales atendiendo a 480 alumnos.

También se realizaron 2 visitas industriales para el área de Sistemas, a la empresa Sistema BEA, con la finalidad de ofrecer servicio de desarrollo informático y tecnológico con la empresa. Participaron 2 docentes y 60 estudiantes.

Es muy importante para nuestra institución que los estudiantes se vinculen con el sector productivo, de tal manera que las visitas industriales fueron impulsadas en este 2019, en la tabla 9 se lista el total de visitas realizadas por carrera y en el gráfico 3 muestra la distribución de las mismas en porcentaje.

Visitas Industriales		
Carrera	No. Visitas	No. Alumnos
Contador Público	7	280
Lic. en Administración	6	240
Ing. Industrial	7	280
Ing. En Sistemas Computacionales	9	360
Ing. Informática	9	360
Ing. Bioquímica	8	320
Ing. En Gestión Empresarial	12	480
Arquitectura	10	400
Total	68	2720

Tabla 9 Total de visitas industriales

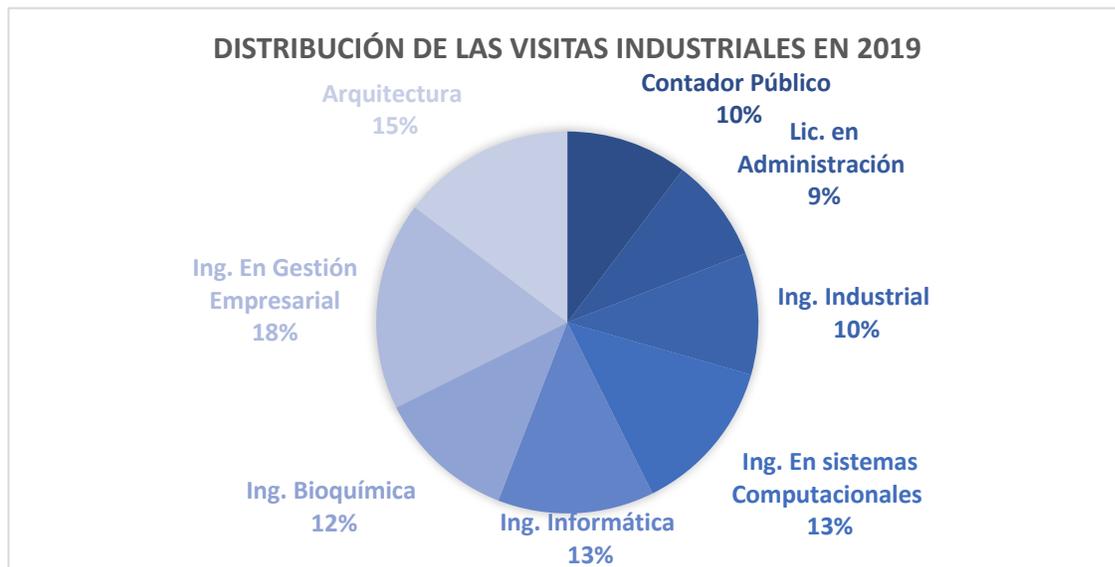


Gráfico 3 Distribución de las visitas industriales por carrera en el ITJ.

*“Ahora, el IT Jiquilpan cuenta con dos nuevos edificios de gran impacto para la comunidad tecnológica, con 2284 alumnos inscritos”*

## Calidad en los espacios e infraestructura

El 20 de septiembre de 2019, con la presencia del Gobernador del Estado de Michoacán, Silvano Aureoles Conejo, se inauguró el edificio: “Unidad Multifuncional de Talleres y Laboratorios” para el área de Arquitectura; del programa PROEXOESS (Programa para la Expansión de la Oferta Educativa en Educación Media Superior y Superior) y gracias a economías de este recurso, se pudo concluir el Centro de Cómputo de 2 Niveles.

Ahora, el IT Jiquilpan cuenta con dos nuevos edificios de gran impacto para la comunidad tecnológica, con 2284 alumnos inscritos.

La Unidad Multifuncional de Talleres y Laboratorios, se compone de: 2 Talleres Pesados, 4 Laboratorios (2 en planta baja y 2 en primer nivel), jefatura con 4 oficinas, área secretarial y de espera. Beneficiará a 340 alumnos de esta carrera.

El Centro de Cómputo de 2 niveles, beneficiará a todas las carreras y directamente a 367 alumnos de las carreras de Sistemas e Informática. Cabe mencionar que éste será un Centro de Cómputo con tecnología de punta para cubrir las necesidades de nuestros estudiantes.

En la instrucción 8 se muestra la revelación de la placa en la ceremonia de inauguración de la unidad multifuncional de talleres y laboratorios, en la ilustración 9 observamos el corte del listón en el edificio de centro de computo.



*Ilustración 8 Inauguración de "Unidad Multifuncional de Talleres y Laboratorios" para el área de Arquitectura (1).*

*“Es importante mencionar la inversión de \$293,000.00 realizada en la adquisición de equipos, principalmente para los laboratorios de bioquímica, taller y análisis de alimentos y química.”*



*Ilustración 9 Inauguración de Centro de Cómputo y Laboratorio de Redes, de 2 niveles.*

### *Mantenimiento y Adquisición de equipos de laboratorio*

Se realizó una inversión de aproximadamente 90,000 pesos para el mantenimiento de equipos que vienen a fortalecer el programa educativo de Ingeniería Bioquímica, tal como el cromatógrafo de gases con detector de ionización de llama (GC-FID), entre otros equipos de los diferentes laboratorios de Ingeniería Bioquímica.

También, es importante mencionar la inversión de 293,000 pesos realizada en la adquisición de equipos, principalmente para los laboratorios de bioquímica, taller y análisis de alimentos y química.

Entre los equipos que se adquirieron se encuentran un termociclador Veriti de 96 pozos, una centrifuga Megafuge 8/8R, tres microscopios ópticos, dos cámaras de electroforesis para proteínas MiniProtean® 3 System de BioRad, seis cámaras de neubauer, una minicentrifuga Sprout y cuatro potenciómetros. Todo esto para continuar ofreciendo una educación de calidad a los estudiantes de la carrera de Ingeniería Bioquímica.

Se adquirió 1 micrófono de brazo, entrada canon, unidireccional; para el Laboratorio de Mercadotecnia.

*“Los laboratorios son espacios vitales para la institución, los estudiantes ponen en práctica las habilidades adquiridas, por ello, la inversión en estos espacios cobra gran importancia.”*

Los laboratorios de Redes, Electrónica, Circuitos Impresos y la Caseta de Servicios, se encuentran en proceso de reacondicionamiento en el nuevo Centro de Cómputo de 2 niveles, (edificio X), labor a cargo del Ing. Erick Dalet Villanueva Mascort.

Se adquirió para el laboratorio de Redes una Empalmadora de Fibra Óptica con kit de interconectividad.

Se adquirieron 4 XBee, Cable de Osciloscopio, Base de Fococelda, 4 kits de Raspberry como material para el laboratorio de Electrónica.

La adquisición de 50 mesas y 50 sillas para el laboratorio de Redes en el Nuevo Centro de Cómputo, edificio X.

También como parte del mobiliario, se hizo la adquisición de una gaveta y librero modular para la Caseta de Servicios.

Para todo lo anterior se tuvo una erogación de \$ 595,706.56 pesos. En las ilustraciones 10, 11 y 12 podemos observar algunos espacios de las instalaciones del nuevo centro de cómputo.



*Ilustración 10 Centro de Cómputo de 2 Niveles.*



*Ilustración 12 Laboratorio de redes.*



*Ilustración 11 Nuevo Centro de Cómputo.*

*“Un requisito para obtener el título profesional es demostrar el dominio de una segunda lengua”*

## **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 cuentan con la opción de realizar un examen de ubicación para determinar en qué módulo deben comenzar sus estudios. En la tabla 10 se muestran los estudiantes que presentaron este exámen.

<b>Alumnos que presentaron examen de ubicación para los diferentes módulos 2019</b>	
<b>Carrera</b>	<b>No. Alumnos</b>
Ing. en Sistemas Computacionales	45
Ing. Bioquímica	59
Arquitectura	41
Ing. Industrial	44
Contador Público	14
Ing. en Gestión Empresarial	31
Lic. en Administración	6
Ing. en Informática	11
Personal docente y no docente del ITJ	19
Externos	3
<b>Total</b>	<b>273</b>

*Tabla 10 Exámenes de ubicación aplicados*

Durante el periodo reportado en este informe, 1367 estudiantes cursaron los diferentes módulos de capacitación en lengua extranjera que ofrece el instituto, esta información se desglosa en la Tabla 11 a continuación.

“La participación en el Evento Nacional de Innovación Tecnológica sigue siendo una de las principales actividades académicas del Instituto”

No. De alumnos que cursaron inglés en 2019	
Carrera	No. Alumnos
Contador Público	221
Ing. Bioquímica	235
Ing. En Sistemas Computacionales	171
Lic. en Administración	151
Ing. en Gestión Empresarial	170
Ing. Industrial	178
Arquitectura	178
Ing. en Informática	41
Personal docente y no docente ITJ	12
Externos	10
<b>Total</b>	<b>1367</b>

Tabla 11 Estudiantes que cursaron los módulos de inglés en 2019

### Examen TOEFL, TOIC o equivalente de acuerdo con la lengua extranjera.

Un total de 141 estudiantes decidieron tomar la opción de realizar un examen TOEFL para acreditar la competencia del idioma inglés. La información se desglosa en la tabla 12.

Carrera	No. Alumnos
Arquitectura	27
Ing. en Sistemas C.	11
Servicio externo	17
Ing. Industrial	18
Ing. Bioquímica	28
Ing. en Gestión Empresarial	13
Lic. en Administración	8
Contador Público	10
Ing. en Informática	1
Docentes	8
<b>Total</b>	<b>141</b>

Tabla 12 Aplicaciones del examen TOEFL 2019



Estudiante recibiendo reconocimiento por concluir los 5 módulos de inglés.

Además, se llevaron a cabo las siguientes actividades:

- Se ofrecieron 40 cursos de lunes a viernes, 7 intensivos semanales, 14 sabatinos y 2 cursos de verano.
- Se ofrecieron 2 cursos de verano, uno en módulo 4 y otro en módulo 5.
- Se realizó la Sexta y Séptima Ceremonia de Entrega de Reconocimientos a 256 estudiantes de todas las áreas, que con esfuerzo y dedicación lograron concluir los 5 Módulos de Inglés.
- 7 profesores obtuvieron la Certificación TKT 3 (Teaching Knowledge Test) que otorga la Universidad de Cambridge, Inglaterra, a docentes del idioma inglés, concluyendo éstos con la totalidad de los procesos de certificación requeridos por el Tecnológico Nacional de México.

### Participación en Programas de Ciencia, Tecnología e Innovación.

La participación en el Evento Nacional de Innovación Tecnológica sigue siendo una de las principales actividades académicas del Instituto. Este año tuvimos la participación de 4 proyectos multidisciplinarios que se muestran en tabla anexa, integrados por 20 estudiantes y 6 Asesores de las diferentes carreras. Los proyectos, alumnos y asesores que participaron en este evento se resume en la tabla 13.

Proyecto	Alumno	Carrera	Asesores
Plan de desarrollo ambiental y diseño de un relleno sanitario.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gonzálo Camarillo Aguilera</li> <li>• Juan Manuel Gudiño Vidales</li> <li>• Pedro Barajas Hernández</li> <li>• Priscila Sánchez Gudiño</li> <li>• Ricardo Elías Escobedo Zaragoza</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ing. Bioquímica</li> <li>• Ing. Bioquímica</li> <li>• Arquitectura</li> <li>• Ing. Bioquímica</li> <li>• Ing. en Gestión Empresarial</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Susana Janet Santoyo Murguía</li> <li>• José Humberto Carranza García</li> </ul>
Sistema de acceso para áreas restringidas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• María Teresa Ochoa Canela</li> <li>• Diego Armando Ramírez Cárdenas</li> <li>• Brenda Guadalupe Amezcua Pulido</li> <li>• Lizbeth Mendoza Orozco</li> <li>• José de Jesús Zamora A.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ing. Sistemas</li> <li>• Lic. en Contaduría</li> <li>• Ing. Sistemas</li> <li>• Ing. Sistemas</li> <li>• Ing. Sistemas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Erick Dalet Villanueva Mascort</li> <li>• Ricardo Granados Ávila</li> </ul>



Alumnos y alumnas participantes en el Evento de Innovación.

Producción de alimentos ricos en proteína aprovechando el lacto-suero derivado de la leche de vaca.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Marisela Santiago Flores</li> <li>• Luis Ángel Díaz Munguía</li> <li>• Eduardo Olmos Torres</li> <li>• Ignacio Ismael Espinoza Medina</li> <li>• Iris del Carmen García Chávez</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ing. Bioquímica</li> <li>• Ing. Bioquímica</li> <li>• Ing. Bioquímica</li> <li>• Ing. en Sistemas Computacionales</li> <li>• Lic. en Contaduría</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Luis Humberto González Hernández</li> <li>• Susana Janet Santoyo Murguía</li> </ul>
Generación de energía a partir de plantas conectadas en series por efecto de la fotosíntesis.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Celia Castillo Manzo</li> <li>• Jesús Eduardo García Valdovinos</li> <li>• Graciela Sarahí Guerra Castillo</li> <li>• José Enrique García Valdovinos</li> <li>• Graciela Gutiérrez Romero</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ing. Bioquímica</li> <li>• Ing. Bioquímica</li> <li>• Ing. en Sistemas Computacionales</li> <li>• Arquitectura</li> <li>• Lic. en Contaduría</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Luis Humberto González Hernández</li> <li>• Gloria del Rocío Ávalos Sánchez</li> </ul>

Tabla 13 Proyectos del Evento de Innovación Tecnológica ENEIT 2019 etapa regional

### 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 15 cursos de 30 horas y 1 curso de 40 horas, asistiendo en promedio 13 docentes por curso, lo que representó un total de 5850 horas de capacitación. Los cursos que se impartieron se muestran en la tabla 16, en la ilustración 13 podemos ver la actividad de los docentes.

Nombre Del Curso	Duración	Área
Desarrollo de sitios web con Asp. Net y Bootstrap.	30 horas	Ing. Sistemas Computacionales e Ing. Informática
Proyectos integradores.	30 horas	Docentes del área de Ingeniería Industrial y Gestión Empresarial
Desarrollo y evaluación de proyectos académicos.	30 horas	Docentes de todas las áreas
EFOBI vitalidad y bienestar.	30 horas	Docentes del área de Química y Bioquímica
Programación de aplicaciones web.	30 horas	Docentes de todas las áreas



Personal docente en cursos de actualización

Diseño de experimentos.	30 horas	Docentes de todas las áreas
Creación de proyectos de forma automática y APA.	30 horas	Docentes de todas las áreas
Capacitación en el uso de las herramientas de Mapa Digital y su aplicación en el desarrollo urbano.	30 horas	Docentes del área de Química y Bioquímica
Introducción a las redes y a los principios básicos de routing y switching.	30 horas	Docentes de todas las áreas
Sensibilización del docente tutor.	30 horas	Docentes del área de Ciencias de la Tierra
Curso-taller: herramientas para la tutoría.	30 horas	Docentes de todas las áreas
Solidworks.	40 horas	Docentes de todas las áreas
Curso-taller de desarrollo de indicadores estratégicos PRODEP.	30 horas	Docentes de todas las áreas
Desarrollo sustentable y su relación con el SGA del ITJ.	30 horas	Docentes del área de Contador Público
Taller de estrategias docentes para la integración de instrumentaciones didácticas colegiadas.	30 horas	Docentes de todas las áreas

Tabla 16 Cursos de capacitación docente impartidos



Ilustración 13 Cursos de Actualización Docente.

“Se logró alcanzar un total de 2284 estudiantes en la matrícula, incrementando un 18.47 % con respecto al año 2013, que era de 1862 estudiantes”

## COBERTURA, INCLUSIÓN Y EQUIDAD EDUCATIVA

### Cobertura de la Educación Superior

#### Acceso, permanencia y egreso de estudiantes

##### Crecimiento de la matrícula y eficiencia terminal

Durante el periodo que se informa, la matrícula estudiantil por semestre y carrera se muestra a continuación, logrando alcanzar un total de 2284 estudiantes, incrementando un 18.47 % con respecto al año 2013, la cual era de 1862 estudiantes.

TOTAL DE MATRÍCULA							
Año	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Total Estudiantes	1862	1959	2093	2146	2203	2244	2284

Tabla 17 Crecimiento de la matrícula



Gráfico 4 Crecimiento de la Matrícula

La eficiencia terminal se desglosa en la tabla 14, durante el año 2019 se situó en un promedio de 12.79%, 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.



Alumna egresada en ceremonia de graduación.

Carrera	Ingresaron agosto 2014	Egresaron junio 2019	Eficiencia de egreso %	Titulados dic 2019	Eficiencia terminal %
Ing. en Gestión Empresarial	62	23	37.10	11	17.74
Ing. Informática	22	5	22.73	3	13.64
Contador Público	75	47	62.67	27	36.00
Lic. en Administración	88	30	34.09	12	13.64
Ing. Industrial	89	39	43.82	11	12.36
Ing. Bioquímica	78	27	34.62	7	8.97
Ing. en Sistemas Computacionales	77	12	15.58	0	0
Arquitectura	81	8	9.88	0	0
<b>Totales</b>	<b>572</b>	<b>191</b>	<b>32.56</b>	<b>71</b>	<b>12.79</b>

Tabla 14 Eficiencia terminal

### Egreso y Titulación

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 285 estudiantes, en la tabla 15, podemos observar la distribución por carrera.

	ene – jun 2019		ago – dic 2019	
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
Arquitectura	9	7	6	5
Bioquímica	14	19	0	0
Gestión Empresarial	1	3	11	15
Sistemas Computacionales	11	5	11	8
Industrial	14	8	17	9
Administración	10	26	5	5
Contaduría	3	4	22	28
Informática	0	5	2	2

Tabla 15 Distribución de alumnos en residencias profesionales 2019

*“Se titularon 210 estudiantes en los diferentes programas y opciones que se ofrecen para cada plan.”*

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 210 estudiantes en los diferentes programas y opciones que se ofrecen para cada plan. La tabla 16 muestra el número de estudiantes que se titularon:

Programa	Integrada	Integral	Global	VI Examen por promedio	VIII Escolaridad	IX Estudios de Posgrado	Totales
Arquitectura	6	19	0	0	0	0	25
Ing. Bioquímica	2	27	0	0	0	0	29
Ing. en Gestión Empresarial	0	20	0	0	0	0	20
Ing. en Sistemas Computacionales	3	11	0	0	0	0	14
Ing. Industrial	1	25	1	0	1	0	28
Ing. Industrial en Producción			1				1
Lic. en Administración	2	40	0	0	1	0	43
Contador Público	0	38	0	0	0	0	38
Ing. Informática	0	9	0	0	0	0	9
Lic. en Contaduría	1			1	1	0	3
Lic. en Informática							0
<b>Totales</b>	<b>15</b>	<b>189</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>210</b>

Tabla 16. Estudiantes titulados durante el 2019 distribuidos por modalidad

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 155 estudiantes en las diferentes carreras, lo que representa el 6.8% del total de la matrícula inscrita.

“El programa de becas tiene el objetivo de contribuir y asegurar la mayor cobertura, inclusión y equidad educativa para la construcción de una sociedad más justa”

### 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 17.

Programa	Beneficiarios
Becas de Manutención	151
Becas de Titulación	15
Jóvenes escribiendo el futuro	418
Total	584

Tabla 17 Total de beneficiarios por programa de becas



Ilustración 14 Reunión informativa, Programa de Becas.

#### Apoyos institucionales

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

- 136 becas alimenticias para estudiantes.
- 278 estudiantes beneficiados con descuento de inscripción.

La inversión para apoyos alimenticios y descuentos a estudiantes fue de \$790,600.00.

*“Esta área cuenta con un acervo de 29,251 volúmenes físicos distribuidos en 8,952 títulos.”*

## Fomento a la Lectura y Acceso a la Información

### Centro de información y bibliotecas virtuales

El Centro de Información del Tecnológico de Jiquilpan, 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 finales del año 2019 se inició con una remodelación de la estantería, espacios físicos y de los sistemas digitales con los que opera (Ilustración 15, Ilustración 16).



*Ilustración 15 Biblioteca del Instituto Tecnológico de Jiquilpan.*

Esta área cuenta con un acervo de 29,251 volúmenes físicos distribuidos en 8,952 títulos. En este año se invirtieron **\$50,014.00** en compra de libros y **\$92,180.00** en biblioteca digital. 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**.

- Se adquirieron 37 volúmenes con 119 títulos nuevos, haciendo un total de 29,251 volúmenes con 8,952 títulos diferentes.



Recepción del  
Centro de  
Información..

- Se realizaron préstamos de libros tanto en sala como a domicilio.
- Se participó activamente en las acreditaciones de las carreras de Arquitectura, Contador Público y Administración, buscando cumplir con los requerimientos solicitados.

E-libro es una compañía especializada (agregado de contenidos) 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. La inversión en esta suscripción anual fue de \$80,000.00.

Los contenidos los hemos clasificado en las siguientes áreas temáticas:

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

El compendio de estas colecciones da como resultado “Cátedra”, una Colección en permanente crecimiento con un acervo actual de más de 96,000 títulos que incluye las colecciones temáticas + títulos de: McGraw-Hill Interamericana (España), McGraw-Hill Interamericana (México), Manual Moderno, Gustavo Gili, Miguel Ángel Porrúa, Grupo Editorial Patria, Editorial IURE, Tax editores, Instituto Mexicano de Contadores Públicos, Plaza y Valdés, Alfil, Dykinson, Marcombo, Editorial Trotta, Editorial UOC, Instituto Politécnico Nacional - IPN, Fondo de Cultura Económica - FCE, Siglo XXI (España), Universidad de Guadalajara, Instituto de Investigaciones Jurídicas UNAM, Editorial Díaz de Santos, ECOE, Ediciones

*“El Centro de Información del Tecnológico de Jiquilpan, es el área de recursos de información para el aprendizaje, la docencia, la investigación, la cultura...”*

Akal, Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social CIESAS (México) y muchas más.



*Ilustración 16 Biblioteca del Instituto Tecnológico de Jiquilpan (2).*

Se realizó una suscripción anual con McGraw-Hill Interamericana Editores, S.A. de C.V., biblioteca digital con recursos innovadores en línea que brinda a estudiantes, investigadores y profesionistas, acceso a títulos de educación superior. La inversión anual fue de \$12,180.00.

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 \$48,950.00.

Se recibe diariamente el periódico que está a disposición de la comunidad tecnológica. El costo anual es de \$7,720.00.

*“El IV Festival del Libro del ITJ “Más Libros, Más Libres” se constituyó de varias actividades, entre ellas: exposición pictórica, conferencias, talleres de lectura en voz y círculo de lectura”*

### **Actividades de fomento a la lectura**

Del 29 de abril al 6 de mayo del presente año, se realizó el IV FESTIVAL DEL LIBRO EN EL ITJ: “Más Libros, Más Libres”

El IV Festival del Libro se constituyó de varias actividades, entre ellas: Inauguración, corte de listón de la exposición pictórica de la Arq. Andrea Campos Álvarez, además de conferencias como: “Reflexiones Sobre la Biblioteca y la Universidad” a cargo del Dr. Daniar Chávez Jiménez, “Técnicas de Lectura” que dictó el C. Oscar Iván Magallón Franco, “De Dylan a Vargas Llosa la Creación Literaria Como Resistencia y Método de Sobrevivencia” a cargo del Ing. Marco Antonio Chávez Tinoco, “Retos y Oportunidades de la Lectura Digital”, por el Lic. David Enrique Rojas Zaldívar, además se ofrecieron talleres de Lectura en Voz y se proyectaron las películas: “Fahrenheit 451”, “Ágora”, “El Niño que Domó el Viento”.

La actividad “Cuenta Cuentos” para el festejo del día del niño por la Mtra. María Luisa Rocha Mendoza y Ana Beatriz Sandoval Ruiz, así como el Círculo de Lectura: “La Sombra del Viento”, la obra de teatro “Se Vende una Mula” que presentó el Grupo de Teatro “Rostros de Agua” dirigido por el Mtro. J. Jesús Álvarez Santillán y la exposición Bibliográfica por la editorial McGraw-Hill.



Integrantes de Ballet del ITJ "Cuicacalli".

## FORMACIÓN INTEGRAL DE LOS ESTUDIANTES

La educación integral de nuestros estudiantes es parte del compromiso que tenemos como institución; por ello ofrecemos actividades cívicas, culturales y deportivas, que permiten desarrollar habilidades y cualidades para fortalecer la salud física y mental.

En el 2019, como cada año seguimos comprometidos con nuestra sociedad, agradecemos el empeño y dedicación de nuestros jóvenes, instructores y entrenadores, para alcanzar tan importantes logros a nivel regional, estatal y nacional.

### Actividades con Instituciones de Educación Superior

Durante varios años hemos trabajado en conjunto con las Instituciones de Educación Superior de la región (CIIDIR-IPN, UAER-UNAM, Universidad de la Ciénega, UNIVER) realizando un intercambio de actividades académicas y culturales, en coordinación con los municipios de la región.

El día 30 de mayo del año que se informa, en la plaza "La Aguadora", se llevó a cabo el Evento Cultural y Deportivo de las I. E. S. región Ciénega de Chapala, con la presentación del Carro de Comedias: "El Cornudo Imaginario".



Ilustración 17 Evento carro de comedia UAER-UNAM.

*“Promovemos el deporte y con ello fortalecemos el trabajo en equipo, la comunicación, la disciplina y el sentido de pertenencia...”*

## **Actividades Deportivas y Recreativas**

### **Ligas regionales deportivas**

Promovemos el deporte y con ello fortalecemos el trabajo en equipo, la comunicación, la disciplina y el sentido de pertenencia a nuestro Tecnológico. Por ello nos dimos a la tarea de participar en las diferentes ligas de la región.

Se cuenta con la participación de nuestro selectivo femenino de básquetbol en la Liga municipal de Sahuayo y en cuatro semifinales, cuatro veces campeón. La preparación y experiencia que ofrece la liga nos fortalece cada año en la competencia del Prenacional Deportivo (Ilustración 18).



*Ilustración 18 Básquetbol femenino.*

El torneo regional de fútbol varonil, organizado por la liga donde participan diferentes equipos de los municipios vecinos, nos brinda la oportunidad de participar anualmente, siendo un escenario de gran experiencia para nuestros estudiantes, previo al evento del Tecnológico Nacional de México, que en esta ocasión se realizó en la ciudad de Zamora, Michoacán (Ilustración 19).

*“El torneo regional de fútbol varonil, organizado por la liga donde participan diferentes equipos de los municipios vecinos, nos brinda la oportunidad de participar anualmente, siendo un escenario de gran experiencia para nuestros estudiantes.”*



*Ilustración 19 Fútbol.*

En voleibol, retomamos este año nuestra participación en las ligas municipales de Sahuayo y San José de Gracia, además de ser invitados al torneo regional (Ilustración 20).

También de gran importancia, la participación del equipo en Querétaro, Guanajuato, San Luis Potosí y Aguascalientes, promocionando de manera importante a nuestro Tecnológico.



*Ilustración 20 Voleibol*

Por segundo año consecutivo, los dos equipos selectivos: varonil y femenil participaron en la Liga Universitaria ABE (Asociación de Básquetbol Estudiantil)

*“La participación de nuestra Delegación en el Prenacional Deportivo, con la participación de 10 jóvenes talentos en las diferentes disciplinas”*

región bajo-occidente. Los estados que pertenecen a dicha zona son: Nayarit, Aguascalientes, Jalisco, Querétaro, Guanajuato y Michoacán.

Cabe destacar que en este importante evento contamos con el patrocinio de Ayuntamientos como: Villamar, Sahuayo, San José de Gracia y Jiquilpan. El Diputado Federal Armando Tejeda y egresados de esta casa de estudios, en su mayoría empresarios.



*Ilustración 21 Jóvenes de Secundaria del Colegio Don Bosco Sahuayo asistiendo a juegos de Liga ABE.*



*Ilustración 22 Selección femenil de básquetbol en el Auditorio Tecnológico de Monterrey Campus Aguascalientes,*

La participación de nuestra Delegación en el Prenacional Deportivo fue en la Ciudad de México, en el Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero, con la participación de 10 jóvenes talentos en las diferentes disciplinas.

“Participaron 80 alumnos en el Prenacional Deportivo, en dos sedes. En Zamora, Michoacán en el mes de mayo, con básquetbol y fútbol. En León Guanajuato en el mes de junio, con voleibol y béisbol.”



Ilustración 23 Prenacional de Atletismo 2019.



Ilustración 24 Basquetbol femenino Prenacional Zamora 2019.



Ilustración 25 Básquetbol varonil Prenacional Zamora 2019



Estudiantes arribando al ITJ, con el fuego simbólico de la XXXVI Semana Cultural y Deportiva.



Ilustración 26 Fútbol Prenacional Zamora 2019.



Ilustración 27 Voleibol Prenacional León 2019.

Este mismo año, participaron 80 alumnos en el Prenacional Deportivo, en dos sedes. En Zamora, Michoacán en el mes de mayo, con básquetbol y fútbol. En León Guanajuato en el mes de junio, con voleibol y béisbol.

*“En coordinación con el H. Ayuntamiento de Jiquilpan, se llevó a cabo la XXXVI Semana Cultural y Deportiva, en la cual se contó con la participación de los Institutos Tecnológicos de Ocotlán y Celaya, tanto en el ámbito cultural como deportivo.”*

### **Semana Cultural y Deportiva**

Promoviendo el deporte, la cultura y los valores cívicos, en coordinación con H. Ayuntamiento de Jiquilpan, se llevó a cabo la XXXVI Semana Cultural y Deportiva, en la cual se contó con la participación de los Institutos Tecnológicos de Ocotlán y Celaya, tanto en el ámbito cultural como deportivo, colaborando así en los festejos del Aniversario de la Revolución Mexicana en nuestra localidad.



*Ilustración 28 Inauguración de la Semana Cultural y Deportiva 2019.*



*Ilustración 29 Voleibol IT Ocotlán.*

*“Se contó con la participación de los Institutos Tecnológicos de Ocotlán y Celaya, tanto en el ámbito cultural como deportivo, colaborando así en los festejos del Aniversario de la Revolución Mexicana en nuestra localidad.”*



*Ilustración 31 Danza Folclórica IT Ocotlán.*



*Ilustración 30 Grupos Culturales IT Ocotlán.*



*Ilustración 32 Danza Folclórica IT Jiquilpan.*



Banda de Guerra del Instituto Tecnológico de Jiquilpan

### Formacion Integral

Como cada año, nos dimos a la tarea de brindarle a nuestros jóvenes diferentes actividades, en las cuales se fortalece el talento cultural y deportivo, el honor a los valores cívicos y simbolos patrios.

De estas actividades extraescolares, se seleccionan a los estudiantes que representan a nuestra institución en las diferentes disciplinas y aunado a ello obtienen su crédito complementario para su currícula. En la tabla 18 muestra los estudiantes que participan.



Ilustración 34 Estudiantes en fútbol.

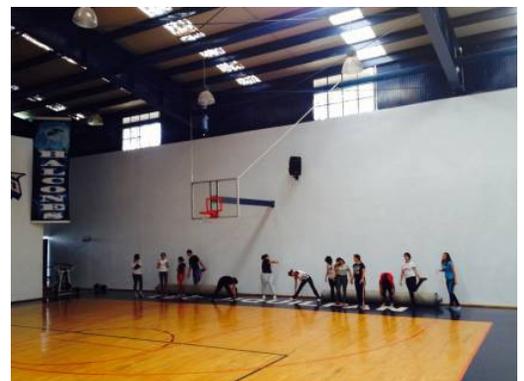


Ilustración 33 Estudiantes en actividades deportivas

Estudiantes en actividades deportivas 2019			
Equipo	Hombres	Mujeres	Total
Fútbol	160	100	260
Básquetbol	60	55	115
Voleibol	75	65	140
Béisbol	45	0	45
Atletismo	35	20	55
Acondicionamiento Físico	35	30	65
Ajedrez	55	40	95
Total	465	310	775

Tabla 18 Total de alumnos que participaron en los diferentes grupos deportivos y culturales.

“Los días 6, 7 y 8 de diciembre, la Escolta y Banda de Guerra del Instituto Tecnológico de Jiquilpan, participó en el VI Encuentro Prenacional de Escoltas y Bandas de Guerra del TecNM.”

## Actividades Cívicas

La Escolta y Banda de Guerra fue seleccionada dentro de las 40 mejores Escoltas y Bandas de Guerra del Tecnológico Nacional de México, para participar en el V Evento Nacional del 21 al 26 de febrero de 2019, en la Ciudad de Monterrey, Nuevo León.



Ilustración 35 Banda de Guerra.



Ilustración 36 Banda de Guerra en formación.



Ilustración 37 Escolta del ITJ.

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



*Ilustración 38 Banda de Guerra en Formación.*

Haciendo honor a nuestro lábaro patrio, la Banda de Guerra y Escolta de nuestra casa de estudios, participó en diferentes desfiles de municipios de la región, así también, en actos cívicos realizados en los Informes de Gobiernos Municipales.

Los días 6, 7 y 8 de diciembre, la Escolta y Banda de Guerra del Instituto Tecnológico de Jiquilpan, participó en el VI Encuentro Prenacional de Escoltas y Bandas de Guerra del TecNM, llevado a cabo en el Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Zamora, Sede Región Centro.

Este encuentro de Pre-Evaluación se llevó a cabo de manera simultánea en 3 sedes: Durango, Mérida y Zamora. Los “Halcones” obtuvieron la séptima posición, dentro de las 81 instituciones participantes, logrando de esta manera su pase al nacional 2020.

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



*Ilustración 39 Escolta y Banda de Guerra en desfile.*

*“Considerando la importancia del arte y la cultura, nuestros estudiantes participaron en diferentes escenarios a nivel regional, estatal y nacional”*

## Actividades Artísticas y Culturales

Considerando la importancia del arte y la cultura, nuestros estudiantes participaron en diferentes escenarios a nivel regional, estatal y nacional.

Nuestros grupos representativos, con su trabajo, empeño y dedicación, garantizan un alto nivel artístico y cultural en los escenarios donde participan: Ballet Folklórico “Cuicacalli”, música folklórica “Macuilxochitl”, rondalla “Caballeros del Romance” y grupo de Teatro “Rostros de Agua”.



*Ilustración 40 Integrantes de la Rondalla “Caballeros del Romance”*



*Ilustración 41 Integrantes del Grupo de Ballet Folklórico “Cuicacalli”*



Ballet Folklórico "Cuicacalli"

Los días 17 y 25 de octubre del año en curso, en Nuevo Laredo, Tamaulipas y Ciudad Juárez Chihuahua, respectivamente, el Grupo de Teatro: "Rostros de Agua" del IT Jiquilpan, como Tecnológico integrante del grupo Nacional de Teatro del TecNM, participó en las puestas en escena de: "Los Héroes Inútiles" y "Los Cuervos están de Luto".



Ilustración 42 Integrantes del Grupo de Teatro "Rostros de Agua"

Estudiantes en actividades Cívico – Culturales 2019			
Grupo	Hombres	Mujeres	Total
Rondalla	20		20
Música folklórica	19	5	24
Piano	120	135	255
Guitarra	70	36	106
Teatro	28	40	68
Danza Folklórica	30	63	93
Escolta	20	4	24
Banda de Guerra	60	20	80
<b>Total</b>	<b>367</b>	<b>303</b>	<b>670</b>

Tabla 19 Total de alumnos que participaron en las actividades culturales y cívicas.

*“Participamos en la Semana Nacional de Ciencia y Tecnología, convocada por el CONACYT y la SICDET”*

## CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

### Impulso al Desarrollo de las Capacidades Científicas y Tecnológicas

#### Programa Delfín

El Instituto Tecnológico de Jiquilpan, preocupado por ofrecer a sus estudiantes una educación integral, propicia su participación en programas de movilidad estudiantil, como el Programa Delfín.

El objetivo fundamental del programa Delfín es fomentar la formación de capital intelectual de alto nivel académico, que en el futuro inmediato contribuya en el desarrollo regional, nacional e internacional.

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

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

En el año que se informa, participaron 29 estudiantes de nuestra casa de estudios, 24 de ellos en nuestro país, 4 en Colombia y 1 estudiante en España.



*Ilustración 43 Alumnos participantes del Programa Delfín 2019*

*“En el año que se informa, participaron 29 estudiantes en el Programa Delfín, 24 de ellos en nuestro país, 4 en Colombia y 1 estudiante en España”*

El gráfico 5 muestra el número de alumnos participantes del programa delfín en los últimos años:

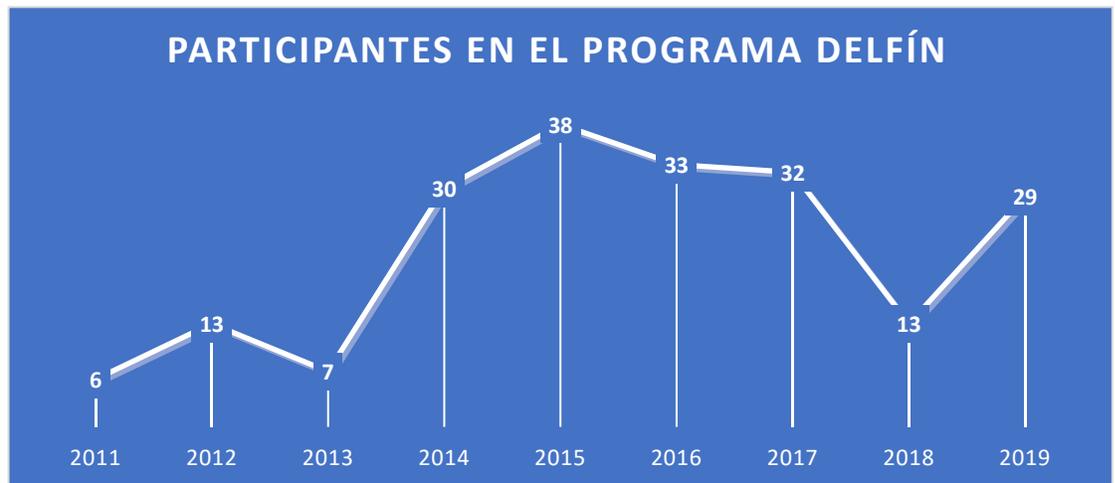


Gráfico 5 Participantes del programa Delfin 2019.

### **Semana Nacional de Ciencia Y Tecnología.**

Como cada año participamos en la Semana Nacional de Ciencia y Tecnología, convocada por el CONACYT (Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología) y la Secretaría de Innovación Ciencia y Desarrollo Tecnológico (SICDET), la cual se realiza en el mes de octubre. Catedráticos del Instituto presentan conferencias en planteles de Nivel Medio Superior de la región, así mismo; en nuestra casa de estudios se llevan a cabo talleres de sensibilización ambiental para estudiantes de nuevo ingreso.

### **Actividades académicas de investigación y divulgación**

Del 28 al 31 de octubre se llevó a cabo el 1º Coloquio Internacional de Arquitectura y Urbanismo, desarrollado por el Instituto Tecnológico Superior de Los Reyes Michoacán. El Arq. J. Jesús Villaseñor Magallón, docente de la carrera de Arquitectura, participó como ponente con el tema: “Ordenamiento Territorial y Sustentabilidad: Desarrollo Urbano de la Ciénega de Chapala”, integrándose al grupo interdisciplinario de especialistas, con respecto al estado actual de avances y resultados de acción conjunta de los valores arquitectónicos y su expresión con el contexto urbano.

*“Se tuvo una participación importante en Actividades académicas de investigación y divulgación”*

Los docentes; Flavio Martínez Aguilera, Rodrigo Ávila Víctor, Patricia Higareda Amezcua y Carlos Flores Gallegos, participaron como ponentes, en la 102ª Reunión Nacional ASINEA, celebrada del 31 de octubre al 1 de noviembre de 2019, con el tema: “De la Metodología al Objeto Arquitectónico, hacia una Conceptualización en el Diseño Urbano-Arquitectónico”.

El Lic. en Economía Gastón Eduardo Gracida Juárez, expuso 5 investigaciones de su autoría, presentadas en el Congreso Internacional de Investigación Academia Journals (ACADEMIA JOURNALS 2019), en la ciudad de Morelia, Michoacán.

La Mtra. Esmeralda Selene Osegura Camacho participó como expositora y coautora de ponencia de 3 investigaciones en el Congreso Internacional de Investigación Academia Journals (ACADEMIA JOURNALS 2019), en la ciudad de Chetumal, Quintana Roo. Del 22 al 24 de mayo de 2019; también participó como expositora y autora de ponencia en la Asociación Nacional de Facultades y Escuela de Ingeniería y la Heroica Escuela Naval Militar (ANFEI 2019), en la ciudad de Antón Lizardo, Veracruz, el 07 de junio de 2019.

Divulgación del proyecto: “Plan de Conservación para la Maquinaria del área de Producción de la Empresa Calzado Selecto Zolinka S.A. de C.V.” por medio de artículo académico, por los docentes: Mtro. Juan Carlos Barragán Barajas, Dr. Juan Pedro Quiñones Reyes y el alumno Juan Carlos Magallón Pulido, de la carrera de Ingeniería Industrial en: 7th International Conference on Innovation, Documentation and Teaching Technologies, por la Universidad Politécnica de Valencia.

Publicación del libro: “Programa de conservación aplicado a la empresa calzado purépecha” ISBN.978-613-9-46556-9 Editorial académica española, autores: Mtro. Juan Carlos Barragán Barajas de la carrera de Ingeniería Industrial, J. Arroyo M. y Daniel J. Elísea R., alumnos de la carrera de Ingeniería Industrial.

Ponencia: NETWORKED CONTROL SYSTEM FOR A HYBRID DEHYDRATOR FROM THE DESIGN OF EXPERIMENTS, por el docente de la carrera de ingeniería industrial Juan Carlos Barragán Barajas en la XXVIII REUNIÓN INTERNACIONAL DE OTOÑO DE COMUNICACIONES, COMPUTACIÓN, ELECTRÓNICA, AUTOMATIZACIÓN, ROBÓTICA Y EXPOSICIÓN INDUSTRIAL.

Proyecto: COMPARACIÓN DE DOS MÉTODOS UTILIZADOS PARA GENERAR LA VECINDAD DE POSIBILIDADES DENTRO DE RECOCIDO SIMULADO EN PROBLEMAS DE TALLER DE FLUJO CONTINUÓ, presentado en la mesa de trabajo: Ciencias de la

*“Participación en el 14° Congreso Estatal de Ciencia y Tecnología e Innovación y el 8° Encuentro de Jóvenes Investigadores”*

Ingeniería y Tecnología, en el marco de las actividades del 14° Congreso Estatal de Ciencia y Tecnología e Innovación Tecnológica, dentro del 8° Encuentro de Jóvenes Investigadores. Con la asesoría del docente de la carrera de Ingeniería Industrial, Juan Carlos Barragán Barajas y la coautoría de los docentes Vicente Campos Contreras y Moisés Arredondo Olloqui, celebrado el 30 de octubre del 2019.

Participación en el 14° Congreso Estatal de Ciencia y Tecnología e Innovación y el 8° Encuentro de Jóvenes Investigadores, celebrado el 30 de octubre de 2019, con la asesoría de la docente de Ingeniería en Gestión Empresarial, Xóchitl González Carrillo:

- Ponencia titulada: **“APERITIVO DIGESTIVO RICO EN VITAMINAS Y MINERALES A BASE DE ARÁNDANO Y FRAMBUESA”** presentada en la mesa de trabajo: Ciencias médicas, biomédicas y salud, por los estudiantes de Ing. Gestión Empresarial: Kimberly Mejía Barrera, José Esaúl Prado Higareda, Francisco Téllez Reyes Bautista e Isabel Álvarez.
- Ponencia titulada: **“BÁLSAMO A BASE DE PLANTAS MEDICINALES (ALCANFOR, ALBAHACA, HIERBABUENA, REAL DEL ORO Y RUDA)”** presentada en la mesa de trabajo: Ciencias médicas, biomédicas y salud por los estudiantes de Ing. Gestión Empresarial: Araceli Sánchez Ramírez, Jaqueline de Jesús Pulido Galván, Karina Juárez Estrada, Ingrid Herrera Coria.
- Ponencia titulada: **“GLICARB”** presentada en la mesa de trabajo: Ciencias médicas, biomédicas y salud, por los estudiantes de Ing. Gestión Empresarial: Edgar Eduardo Contreras de la O, Jesús Sebastián Oseguera Mendoza, Nicole Mercedes Zavala Casillas.
- Ponencia titulada: **“Jabón artesanal orgánico a base de sábila (Aloe vera)”** presentada en la mesa de trabajo: Ciencias médicas, biomédicas y salud, por los estudiantes: Naydelin Morales Pantoja, Daniela Guadalupe Bautista Parra, Stephanie Guadalupe Cisneros Prado, Yoselin Orozco López.
- Ponencia titulada: **“Toalla femenina biodegradable de larga absorción con gel de aloe vera”** presentada en la mesa de trabajo: Ciencias médicas, biomédicas y salud, con la asesoría de los docentes de la carrera de Ingeniería en Gestión Empresarial: Claudio Arredondo Cervantes y Xóchitl González Carrillo, por estudiantes de la carrera de Ing. Gestión Empresarial: María



Estudiantes en el Congreso Estatal de Ciencia Tecnología e Innovación.

Guadalupe Marín Contreras, Mariana Elizabeth Sánchez Flores, María Guadalupe Sánchez Hernández.

Participación de Dr. Octavio Ramírez Rojas, como evaluador de programas de Posgrado participantes en el Padrón del Programa Nacional de Posgrados de Calidad.

Se aceptó el paper denominado Networked Control System for a Hybrid Dehydrator from the Design of Experiments del Dr. Juan Pedro Quiñones Reyes en el XXVIII Reunión Internacional de Otoño de Comunicaciones, Computación Electrónica, Automatización, Robótica y exposición industrial ROC de la IEEE.

El Mtro. Luis Irepan Núñez participó con la ponencia denominada “Incorporación de NTICS, en asignaturas curriculares de ingenierías en informática y sistemas computacionales”, en la XXLVI Conferencia Nacional de Ingeniería.

Participación en el Congreso Internacional de Investigación Académica Journals en Chetumal, con la ponencia: “Propuesta de Implementación de un EVEA bajo la modalidad B-Learning”, por el Mtro. Luis Irepan Núñez.

El Ing. Francisco Armando Payán Guerrero participó con la ponencia: “Robot de Seguimiento” en el 9º Encuentro Estatal de Robótica y Prototipos de Desarrollo Tecnológico en los Reyes, Mich.



Estudiantes del ITJ  
prestadores de  
Servicio Social

## 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 en 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.

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 (La Profesionalización del Vinculador)**, así como los diversos trabajos en reuniones itinerantes de la red, logrando compartir y generar áreas de oportunidad para las Instituciones de Educación Superior (IES) de la Región Centro Occidente (RCO).

### Servicio Social.

Los estudiantes de la nuestra casa de estudios realizan Servicio Social, con la finalidad de fortalecer su formación integral, desarrollando una conciencia de solidaridad y compromiso con la sociedad, mediante la aplicación y desarrollo de sus competencias profesionales.



Reunión de inducción de Servicio Social

Como cada semestre se lleva a cabo la inducción de Servicio Social por parte del personal de Vinculación, donde los estudiantes que cumplen con los requisitos para su realización acuden a reunión informativa para conocer el lineamiento de esta actividad y así cumplir con el primer paso para su realización.

El Tecnológico de Jiquilpan mantiene el compromiso con nuestra sociedad, retribuyéndole lo que ésta aporta para la preparación de sus estudiantes, a través del servicio social en la zona de influencia, teniendo como resultado la participación en múltiples programas desarrollados en diferentes Instituciones de la región.

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

Durante los periodos, enero-julio y agosto-diciembre del año que se informa, 303 estudiantes realizaron el servicio social.

Nuestra institución, participa activamente en eventos de la red de Servicio Social, Región Centro Occidente (RCO), de la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES).

La Mtra. Alicia Verónica Flores Higareda, responsable del servicio social, participó en las diferentes Instituciones sedes pertenecientes a esta red, logrando compartir, intercambiar y retroalimentar puntos de vista, sobre el contexto que guarda actualmente el Servicio Social. En el año que se informa, asistió a las reuniones que se impartieron en los estados de Jalisco, Nayarit, Michoacán y Guanajuato.

Durante el 2019 se realizaron las gestiones necesarias para la firma de un convenio interinstitucional en materia de Servicio Social, entre las instituciones pertenecientes a la RCO. Se tiene como objetivo fortalecer esta área y contribuir con la eficiencia terminal en materia de titulación, a través del Servicio Social. Los estados que comprende dicha región son: Colima, Guanajuato, Nayarit, Jalisco y Michoacán.

*“El Tecnológico Nacional de México, realizó un convenio de colaboración con OCC Mundial... El ITJ se sumó a este gran portal para apoyar a nuestros egresados a colocarse o mejorar su trabajo”*

## Práctica y promoción profesional.

Es de gran importancia para nuestra institución que los estudiantes puedan tener un acercamiento con el sector productivo, durante su formación académica. Por este motivo, las visitas industriales fueron impulsadas de manera importante en el año 2019, en la tabla 23 semuestra el concentrado por carrera.

Carrera	Visitas	Alumnos
Contador Público	7	280
Lic. en Administración	6	240
Ing. Industrial	7	280
Ing. en Sistemas C.	9	360
Ing. en Informática	9	360
Ing. Bioquímica	8	320
Ing. en Gestión Empresarial	12	480
Arquitectura	10	400
Total	68	2720

Tabla 23 Visitas Industriales

## Bolsa de trabajo.

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

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

“Continuamos realizando diferentes acciones, una de ellas es el registro de los egresados de manera electrónica, a la fecha contamos con 1886 Registros.

### Seguimiento de egresados.

Continuamos realizando diferentes acciones, una de ellas es el registro de los egresados de manera electrónica, a la fecha contamos con 1886 Registros. El seguimiento de egresados, utilizando la página web de la Institución y la base de datos, se muestra en la tabla 20.

Especialidades	En archivo físico	En la web
Contador Público	4	375
Lic. en Administración	25	386
Ing. en Sistemas C.	16	356
Ing. en Informática	5	254
Ing. Bioquímica	23	244
Arquitectura	12	194
Ing. en Gestión Empresarial	3	77
Ing. Industrial	20	356
<b>Total</b>	<b>108</b>	<b>1886</b>

Tabla 20 Seguimiento de Egresados

### Verano en la Empresa.

Vincular a nuestros estudiantes con el entorno laboral de acuerdo con su carrera y fortalecer sus conocimientos, es una opción que ofrece este programa. En la tabla 21 se muestra el número de alumnos y empresas participantes:

Verano en la Empresa		
Carrera	Alumnos	Empresas
Lic. en Administración	22	15
Contador Público	24	19
Ing. Industrial	1	1
Ing. en Sistemas C.	0	0
Ing. en Informática	0	0
Ing. Bioquímica	3	3
Arquitectura	0	0
Ing. en Gestión Empresarial	4	4
<b>Total</b>	<b>54</b>	<b>42</b>

Tabla 21 Verano en la Empresa



Firma de Convenio  
con CIIDIR-IPN

## Vinculación, acuerdos celebrados y servicios externos

### Vinculación

Con el objeto de dar el seguimiento concreto a las necesidades educativas y de ofertas de trabajo, se ha continuado con las actividades propias del Consejo de Vinculación.

Se realizó reunión de seguimiento en junio, en la cual se reafirmaron los compromisos adquiridos en reuniones anteriores y se escucharon los nuevos planteamientos, entre ellos: La generación de un posgrado, para lo cual ya se está trabajando, así como el afianzamiento de un segundo idioma, por lo que se reforzaron las actividades del idioma inglés, logrando un crecimiento exponencial de alumnos que tomaron los diferentes módulos.

En el mes de octubre se participó en la Semana Nacional de Ciencia y Tecnología, a través del Programa de Actividades dedicadas a “Desastres Naturales: Terremotos y Huracanes”, donde se impartieron: tres conferencias, tres talleres y seis módulos de capacitación, tanto de manera interna como externa, alcanzando un número aproximado de 1400 asistentes.

Durante el ejercicio que termina, nuestra Oficina participó como organismo consultor en las Redes Productoras Distritales de la SAGARPA. Organismo creado para incrementar la producción de diversos productos básicos de nuestra región, entre ellos: maíz, agave, agave-mezcal.

También se participó de manera bimestral en el Consejo Distrital para el Desarrollo Sustentable y en el Consejo Municipal de Desarrollo Rural.

### Acuerdos celebrados

Esta Oficina tiene el objetivo de ser enlace entre el Instituto Tecnológico de Jiquilpan y el sector económico 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.

*“Se escucharon los nuevos planteamientos entre ellos: La generación de un posgrado, para lo cual ya se está trabajando, así como el afianzamiento de un segundo idioma...”*

Al finalizar el año, se firmaron 4 convenios con empresas y ratificamos con instituciones educativas nacionales, tales como: La Universidad Nacional Autónoma de México a través de la Unidad Académica de Estudios Regionales; el Instituto Politécnico Nacional a través del Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional, Unidad Michoacán y el Servicio de Administración Tributaria (SAT), entre otros.

Al cierre de este año se encuentran en proceso tres convenios más con entidades del sector privado y dos con el sector público.

### **Servicio Externo.**

Nuestra Institución se ha convertido en referencia profesional en cuanto a la prestación de servicios propios de cada una de las carreras que se imparten, por lo que ha mantenido y actualizado el Catálogo de Servicios Profesionales.

Catedráticos de nuestra casa de estudios, participan activamente, prestando servicios de asesoría, análisis de productos, capacitación de personal, entre otros.

*“Se realizaron auditorías internas y externas, en las cuales se detectaron áreas de oportunidad y mejora”*

## **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. (Ilustración 44 )

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



*Ilustración 44 Auditores internos del SGC y jefes de departamento del ITJ*

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

*“En los últimos años, el SGA ha traído grandes beneficios como: Ahorro de energía eléctrica en 723725 kwh desde el año 2006, equivalentes a dos años de consumo”*

planeación, documentación del reporte y reunión de cierre. Las NC (No Conformidades) que se encontraron se atendieron en tiempo y forma.

Actualmente, el equipo de auditores internos está integrado por los compañeros: Lic. Ernesto Flores Godínez, Ing. Marco Antonio Campuzano García y Mtro. Miguel Ángel Paz Oseguera, coordinados por el Lic. Javier Alejandro Baca López, Subdirector de Planeación y Vinculación.

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.

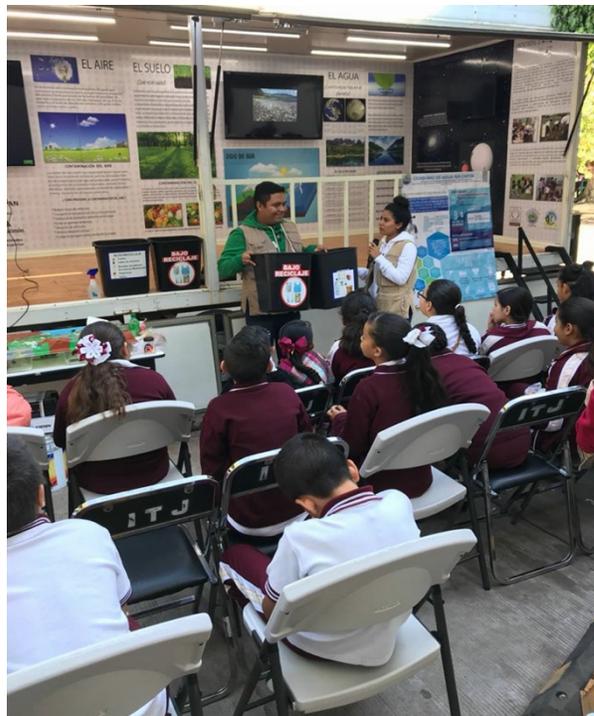
Las auditorías internas se realizan por el equipo de auditores del SGC durante los meses de mayo de cada año, para atender a las auditorías de vigilancia por la empresa Global Standard, llevadas a cabo en el mes de junio.

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 723725 kwh desde el año 2006, equivalentes a dos años de consumo (El consumo anual promedio es de 367,000 kw).

*“El grupo Irékueri, conformado por estudiantes del ITJ que prestan su Servicio Social, participó activamente en eventos dentro y fuera del Instituto.”*

- Disminución de la generación anual promedio de Residuos Sólidos Urbanos (RSU) de 12.7 toneladas a 9.2 toneladas.
- Incremento del índice anual de reciclaje (Separación y clasificación de RSU), teniendo actualmente un indicador del 22%.
- 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.



*Ilustración 45 Grupo "Irékueri" brindando la conferencia sobre el cuidado del medio ambiente*

Como parte del compromiso para educar y sensibilizar a la población en temas relacionados al cuidado ambiental, el grupo “Irékueri”, conformado por estudiantes que prestan su Servicio Social, participó activamente en eventos dentro y fuera del Instituto. Cada año, se capacitaron a los estudiantes de nuevo ingreso en temas de clasificación de RSU, cuidado del agua, optimización de energía eléctrica e indicadores del SGA, haciendo uso de la Unidad Móvil de Educación Ambiental del ITJ.

*“El TecNM, junto con otros Tecnológicos del país trabajó para lograr un Sistema de Gestión bajo la Norma Mexicana en Igualdad Laboral y No Discriminación”*

Además, se imparten conferencias y presentaciones a la población en general en diversos eventos externos, para la creación y fomento de una cultura del cuidado del medio ambiente en la comunidad.

La Unidad Móvil de Educación Ambiental cuenta con mamparas informativas para el cuidado y prevención de la contaminación del agua, suelo y aire, así como otros tipos de contaminación: la sonora, electromagnética y efectos del calentamiento global. Pantallas para la proyección de videos y documentales, además de maquetas para la explicación de la contaminación del subsuelo, ríos y cuencas.

### **Sistema de Gestión de Igualdad de Género y No Discriminación.**

En diciembre de 2015 concluyó la certificación en el Modelo de Equidad de Género 2012. Certificación que se tuvo del 2010 al 2015 y siguiendo con las actividades en busca de lograr una institución equitativa e incluyente, el Tecnológico Nacional de México junto con otros Tecnológicos del país trabajó para lograr un Sistema de Gestión bajo la Norma Mexicana en Igualdad Laboral y No Discriminación NMX-R-025.SCFI-2015.

Este Sistema establece los requisitos para que los centros de trabajo públicos, privados y sociales, de cualquier actividad y tamaño, integren, implementen y ejecuten dentro de sus procesos de gestión y de recursos humanos, prácticas para la igualdad laboral y no discriminación, que favorezcan el desarrollo integral de las y los trabajadores.

Actualmente se cuenta con la certificación en la norma NMX-R-025.SCFI-2015.

### **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 departamento de Recursos Humanos es un gestor ante la dirección del Tecnológico Nacional de México”

El Instituto Tecnológico de Jiquilpan cuenta con una plantilla de personal integrada por 217 trabajadores, de los cuales 69 son administrativos, 126 docentes, 18 funcionarios y 4 directivos, como se muestra en la Tabla 22.

Personal 2019	Hombres	Mujeres	Total
Directivos	3	1	4
Funcionarios	13	5	18
Docentes	92	34	126
Administrativos	42	27	69
Total	150	67	217

Tabla 22 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 2019	
Nuevo ingreso	3
Reingresos	13
Prórrogas de nombramientos	5
Promoción de plazas	18
Basificaciones	12
Trámites del personal adscrito	119
Licencias sin goce de sueldo	5
Licencias con goce de sueldo	10
Total de tramites	185

Tabla 23 Trámites realizados en el Departamento de Recursos Humanos.

“Se entregaron estímulos de antigüedad al personal docente, administrativo, de asistencia y apoyo a la educación, reconociendo su esfuerzo y dedicación, invitándolos a redoblar esfuerzos para alcanzar nuevas metas y continuar enalteciendo al Instituto Tecnológico de Jiquilpan.”

### 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.



Ilustración 46 Personal no Docente que recibió estímulos por antigüedad

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 24:

Prestación	Mujeres	Hombres
Rafael Ramírez	1	3
Mtro. Altamirano	0	2

Tabla 24 Premios Rafael Ramírez (30 años) e Ignacio Manuel Altamirano (40 años)



Cursos de actualización para el personal de apoyo.

De igual forma se entregaron los premios de estímulos por antigüedad, de acuerdo a la tabla 25:

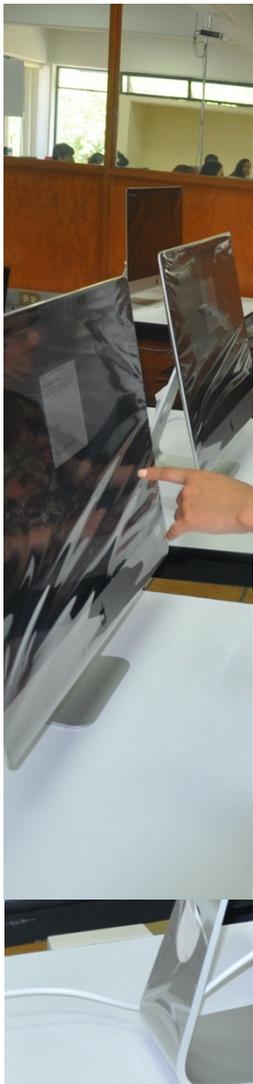
Años de Servicio	Personas
10	7
15	2
20	7
25	12
30	4
35	3
40	2
<b>Total</b>	<b>37</b>

Tabla 25 Total de personal que recibieron estímulos en 2019

### 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 26

CURSO	HORAS	PERSONAL ATENDIDO	DIRIGIDO A
Un Shot de vida I	30	65	Personal de apoyo y asistencia a la educación.
Curso Básico de Derechos Humanos	30	37	Personal de apoyo y asistencia a la educación.
Derechos Humanos y Género	30	1	Personal de apoyo y asistencia a la educación.
Libertad de Expresión	30	1	Personal de apoyo y asistencia a la educación.
Derechos Humanos, medio ambiente y sustentabilidad	30	1	Personal directivo.
Autonomía y Derechos Humanos de la mujer	30	1	Personal de apoyo y asistencia a la educación.
Convivencia escolar desde la perspectiva de los derechos humanos	30	3	Personal de apoyo y asistencia a la educación.



Equipo de Computo

Introducción a los derechos humanos	30	1	Personal de apoyo y asistencia a la educación.
Derechos Humanos y Salud	30	1	Personal de apoyo y asistencia a la educación
Actualización de los Sistemas ISO 9001 e ISO 14001 a Versión 2015	30	1	Personal de apoyo y asistencia a la educación.

Tabla 26 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.

Inversiones por rubro y montos invertidos	
Rubro	Monto invertido
Internet	\$ 176,992.00
Software	\$ 365,374.74
Ampliación de red	\$ 19,004.20
Otros	\$ 101,934.00
<b>Total del Gasto</b>	<b>\$663,304.94</b>

Tabla 27 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 100 Mbps síncrono, adicional a los 2 servicios con la empresa Metrocarrier de 50 Mbps síncrono, y una conexión más de 10Mbps. También se cuenta con tres servicios de internet de 20 Mbps asíncronos asignados a los servidores web, inscripciones y servidor de archivos FTP, los nuevos servicios se asignaron a los usuarios administrativos, maestros y alumnos de la institución.

### Software

Para cumplir con todas las normas legales actuales en cuanto al Servicio de Administración Tributaria enero 2019-2020, se adquirieron licencias de control financiero de la empresa Computación en Acción.

*“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”*

Para mejorar el control de acceso del personal de la institución y contar con una mejor administración e interpretación de los datos del reloj checador, se adquirió el software Acceso 3.0.

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

Una de las inversiones más importantes para este departamento es, el licenciamiento del software ofimático, el cual da servicio a toda la comunidad tecnológica, es por ello que se renovó la licencia anual para todas las versiones de office activas por la empresa Microsoft.

### **Ampliación de red**

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

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 de la Institución**

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 2019 fueron las siguientes:

Se realizaron trabajos de mantenimiento preventivo y correctivo:

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

*“Gracias a las economías que se generaron durante la administración anterior, se adquirieron tres vehículos nuevos: Autobús escolar marca Ibiza de 47 plazas, camioneta “Sprinter” para 22 pasajeros y camioneta “Urban” para 15 pasajeros.”*

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 anterior, encabezada por el Ing. J. Jesús Zalapa Alemán, se adquirieron tres vehículos nuevos: Autobús escolar marca Irizar 47 plazas (Ilustración 49), camioneta “Sprinter” para 22 pasajeros y camioneta “Urban” para 15 pasajeros (Ilustración 48).



Ilustración 48 Camioneta "Urban"

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



*Ilustración 49 Nuevo autobús adquirido por el ITJ.*

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 m<sup>2</sup> de áreas verdes, los cuales son atendidos por personal de oficina de servicios generales.
- Atención a eventos especiales realizados durante el año, colaborando en los servicios de acomodo, limpieza y equipamiento respectivo.
- Impermeabilización del Laboratorio de Bioquímica en una superficie de 530 m<sup>2</sup> con material prefabricado de línea CHOVATEK SBS y ascendió a una inversión de \$229,436.40.
- Se adquirió equipo y herramienta para facilitar el trabajo que realiza el personal de oficinas de mantenimiento y servicios generales, el equipo adquirido fue: 1



Mantenimiento de  
Aire Acondicionado

combo integrado por caladora, taladro y remachadora inalámbrica de marca makita, 1 blower (soplador) marca SHINAWA, mini amoladora, martillo demoledor y 1 fresadora marca makita, motosierra marca husqvarna y 5 ventiladores de techo tipo industrial con luz master marca centauro, el monto asciende a \$92,662.00.

- 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 \$56,944.00.



*Ilustración 50 Personal de recursos materiales y directivos.*

### **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 \$283,275.00.

### **Almacenes e inventarios**

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

En el área de almacén se lograron tramitar un total de 576 operaciones en lo referente a entradas y salidas. Así mismo, en el año que se informa, se dieron de alta en el Sistema de Inventario de Bienes Instrumentales de la SEP (SIBISEP) un total de

*Rehabilitación de muro de panel W aplanado ambas caras y pintado, puerta de aluminio, instalación eléctrica, colocación de jaula de herrería para cañón, pintura en ambas aulas 5 y 6 del edificio "J", con una inversión de \$31,000.00*

29 folios registrados y 152 bienes adquiridos para su respectiva autorización, teniendo un monto de inversión de \$1'570,629.39 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 Secretaria 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 jardineras, limpieza a edificios y azoteas, luminarias interiores y exteriores, sanitarios, aires acondicionados, equipos de bombeo e hidroneumático, obra civil en la línea de conducción de fibra óptica al nuevo edificio de arquitectura, así como mantenimiento al parque vehicular.
- Balizamiento en estacionamientos y zona inclusiva, señalización de áreas de seguridad en laboratorios y talleres.
- Pintura en barda perimetral y escalones en graderías de pasillos.

Mantenimiento a los Aires Acondicionados de los edificios: "R", "C", "F", "D", "G" y "M" a cargo de personal de nuestra institución en reparaciones menores y contratación de personal externo para reparaciones mayores.

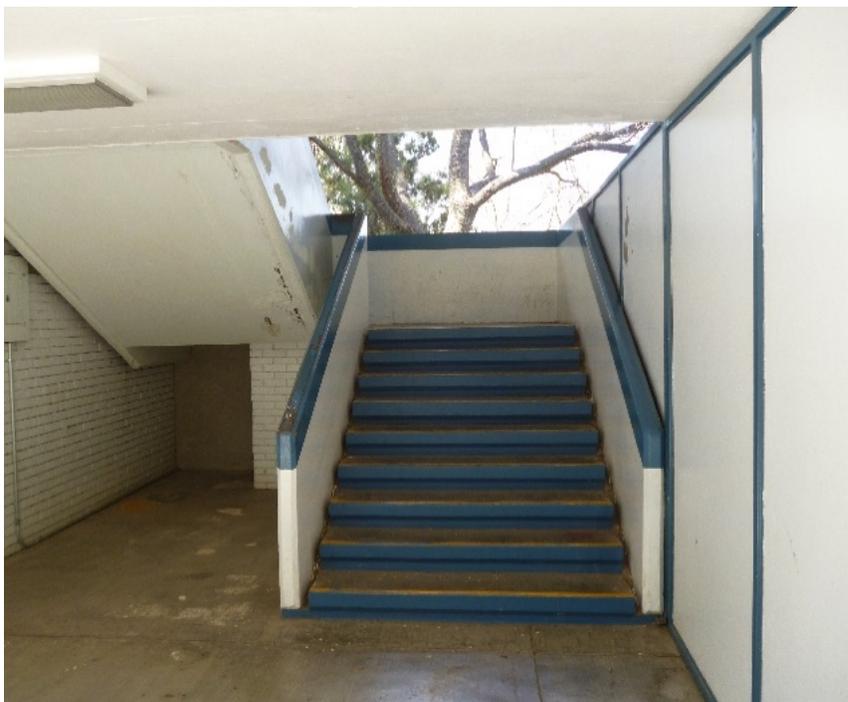


Ilustración 51 Rehabilitación del muro de panel W.

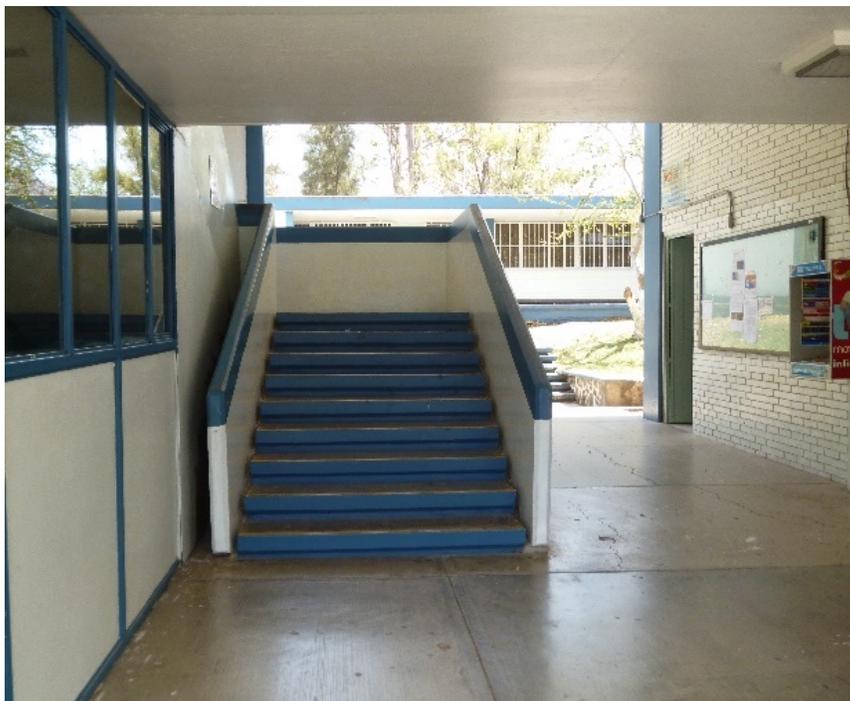


Ilustración 52 Reparación del Sistema de ventilación.

*“Mantenimiento con pintura vinílica y esmalte en la escalera del edificio “D” y “E” con una inversión de \$3,200.00”*

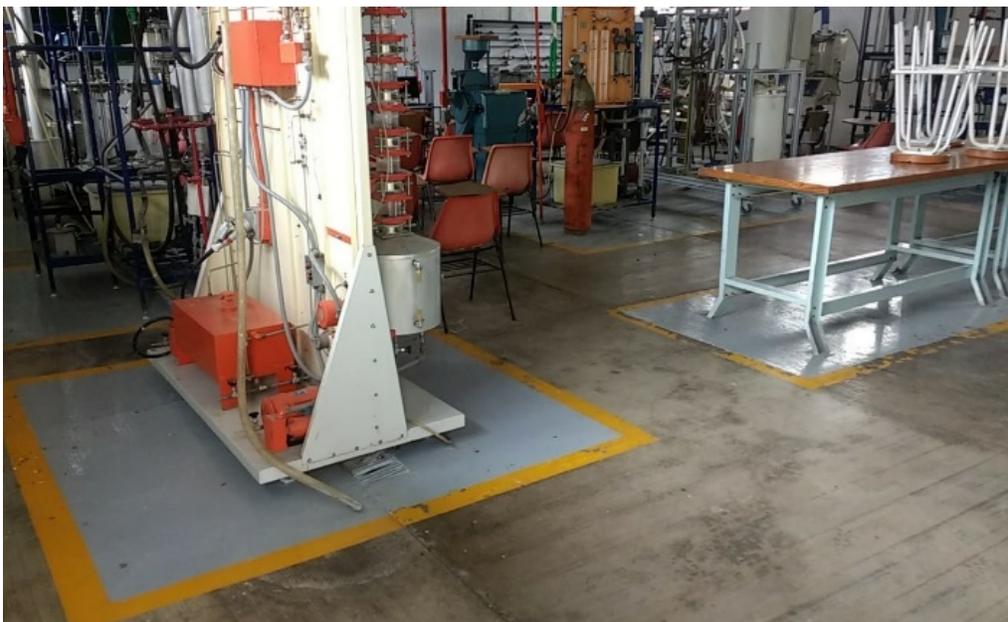


*Ilustración 53 Trabajos de mantenimiento en escaleras de edificio "D"*



*Ilustración 54 Escaleras renovadas en el edificio "E"*

*“Mantenimiento con pintura tipo esmalte en franjas y áreas de seguridad en Talleres y Laboratorios de Alimentos, de Operaciones Unitarias, Laboratorio de Química y de Ingeniería Industrial, con una inversión de \$11,850.00”*



*Ilustración 55 Mantenimiento en Laboratorios de Ing. Bioquímica.*



*Ilustración 56 Mantenimiento con pintura tipo esmalte en Laboratorios del área de Ing. Bioquímica.*

*“Rehabilitación de diferentes andadores, construcción de machuelos y muros de mampostería con bases de concreto en diferentes zonas de jardineras de la institución.”*



*Ilustración 57 Mantenimiento de jardineras.*



*Ilustración 58 Construcción de Machuelos en áreas verdes.*



*Ilustración 59 Construcción de Machuelos.*

*“Suministro e instalación de protecciones de acero para la seguridad del edificio “X” lado sur, con una inversión de \$34,100.00.”*



*Ilustración 60 Instalación de protección en Edificio X.*



*Ilustración 61 Instalación de Protección en ventanas Edificio X*



*Ilustración 62 Mantenimiento de fuentes.*

“Pintura de esmalte en piso de concreto y recubrimiento de fuente con azulejo tipo alberca en la plaza del estudiante.”



Ilustración 63 Instalación de azulejo en fuentes



Ilustración 64 Instalación de azulejos en fuentes.



Ilustración 65 Instalación de domo, Edificio Q.

“Remplazo de policarbonato del domo en el edificio “Q””



Ilustración 66 Instalación de domo, Edificio Q



Ilustración 67 Instalación de domo, Edificio Q.



Ilustración 68 Instalación de cableado VGA para proyectores.

“Suministro e instalación de jaulas, instalación eléctrica, colocación de cables VGA para proyectores en aulas del edificio “Y”, para un mejor desempeño académico, con una inversión de \$15,000.00.”



Ilustración 69 Instalación de jaulas protectoras para proyectores.



Ilustración 70 Instalación de cableado y jaulas protectoras para proyectores.

*“Construcción de guarniciones para cajones de estacionamiento o enfrente del edificio “B” y a un lado del edificio “A”, con una inversión de \$135,000.00.”*



*Ilustración 71 Construcción de guarniciones para cajones de estacionamiento.*



*Ilustración 72 Construcción de guarniciones para cajones de estacionamiento.*

*“Llegada de prensa hidráulica al taller de materiales y construcción, en la Unidad Multifuncional de Arquitectura, para ser utilizada por los estudiantes que cursan las materias de los talleres de propiedades y comportamientos de los materiales.”*



*Ilustración 73 Suministro de agua potable.*

Suministro de agua potable al tanque elevado del campo de fútbol, con una inversión de \$10,000.00.



*Ilustración 74 Prensa hidráulica para la Unidad Multifuncional de Arquitectura.*

*“Mejoramiento de camino con viajes de cementante hacia el edificio “Y”, con una inversión de \$42,000.00.”*



*Ilustración 75 Camino hacia el Edificio Y.*



*Ilustración 76 Mejoramiento de camino hacia el Edificio Y.*

“Impermeabilización del Laboratorio de Bioquímica. La impermeabilización se realizó con material prefabricado de línea CHOVATEK SBS. El área impermeabilizada asciende a una inversión de \$229,436.40 que abarcan 530 m2.”



Ilustración 77 Techumbre de Laboratorio de Bioquímica.



Ilustración 78 Impermeabilización de Laboratorio de Bioquímica.



Ilustración 79 Impermeabilización de Laboratorio de Bioquímica.

“Suministro y colocación de divisiones de cancelería de aluminio con mampara de madera en la planta alta del edificio “X”, con una inversión de \$374,986.77.”



Ilustración 80 Laboratorio de Redes.

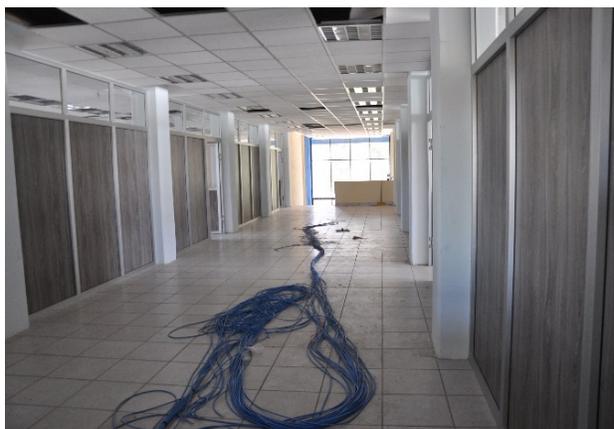


Ilustración 81 Instalación de cableado en el Laboratorio de Redes.



Ilustración 82 Instalación de Laboratorio de Redes.

“Suministro y colocación de muro de Tabla roca para cerrar espacios en talleres del edificio “Y”, con una inversión de \$28,415.36.”



Ilustración 83 Instalación de muros de tabla roca, en edificio Y.

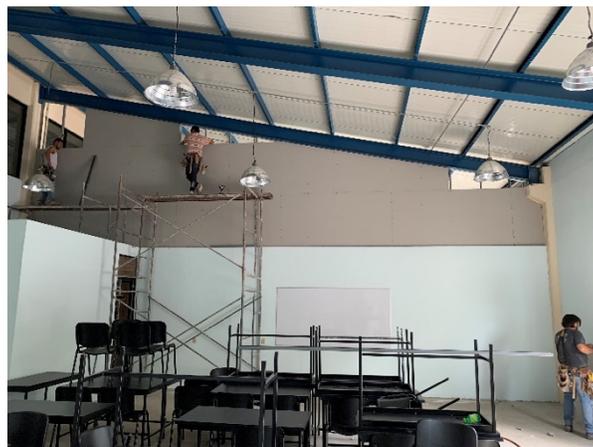


Ilustración 84 Colocación de muros divisores de tabla roca.



Ilustración 85 Colocación de muros de tabla roca en Edificio Y.

“Suministro y colocación de muro acústico móvil para división de aulas del edificio “Y”, con una inversión de \$268,714.00.”



Ilustración 86 Muro acústico móvil.



Ilustración 87 Instalación de muro acústico.



Ilustración 88 Instalación de muro acústico.



Ilustración 89 Muro acústico móvil.

“Suministro e instalación de Acondicionado marca Mirage de 2 toneladas en las aulas del edificio “Y” para un mejor acondicionamiento, con una inversión de \$231,800.00.”



Ilustración 90 Aire acondicionado en aulas "Y"



Ilustración 91 Equipo de ventilación en edificio "Y".



Ilustración 92 Equipo de Aire Acondicionado en Edificio "Y".



Alumnos del ITJ

## LOGROS

### Principales Logros y Reconocimientos Institucionales

Derivados del fortalecimiento institucional, se encuentran los siguientes logros institucionales:

- Se obtuvo el Registro de Validación de la Coordinación de Lenguas Extranjeras para el IT Jiquilpan.
- Se realizó la 3ra. Entrega de becas “Jóvenes Escribiendo el Futuro”, beneficiando a 89 alumnos.
- Se firmó Convenio de Colaboración con el CIIDIR-IPN Unidad Michoacán.
- Se realizó la inauguración de la Unidad Multifuncional de Talleres y Laboratorios de Arquitectura y Centro de Cómputo de 2 Niveles.
- Se obtuvo el 2do. Lugar en la XIII Expo Nacional Emprendedora de ANFECA.
- Dentro del Programa Delfín, 29 estudiantes de nuestra casa de estudios participaron en las Estancias de Verano, 24 de ellos en México, 4 en Colombia y 1 estudiante en España.
- Por segundo año consecutivo se participó en la Liga Universitaria de Básquetbol ABE, en sus categorías varonil y femenil.
- Se mantienen las Certificaciones de los Sistemas de Calidad y Ambiental en las normas ISO: 9001:2015 e ISO: 14001: 2015
- Adquisición de mobiliario y equipo para Talleres y Laboratorios.
- Adquisición de tres vehículos nuevos: Autobús escolar marca Ibiza de 47 plazas, camioneta “Sprinter” para 22 pasajeros y camioneta “Urban” para 15 pasajeros.
- Aplicación de examen TOEFL a 8 alumnos de las diferentes carreras, sin costo para ellos; obteniendo un promedio de 441 puntos.
- 1386 jóvenes participaron en actividades deportivas, cívicas y culturales.
- Nuestra Escolta y Banda de Guerra obtuvo el séptimo lugar en el VI Encuentro Prenacional de Escoltas y Bandas de Guerra del TecNM, con la participación de 81 Tecnológicos del país.

## INDICADORES

En la tabla 28 se listan el total de indicadores que se trabajaron durante el año 2019 en el Programa de Trabajo Anual del Tecnológico Nacional de México, Campus Jiquilpan.



Mural  
Conmemorativo del  
40 aniversario del  
ITJ

Núm.	Indicador	Programado	Logrado
1	Número de estudiantes participando en proyectos de protección civil en operación	40	13
2	Sistema integral de información actualizado	1	1
3	Personal directivo y de apoyo a la educación capacitado	64	64
4	Estudiantes de licenciatura y posgrado que participan en proyectos de investigación científica desarrollo tecnológico e innovación	20	20
6	Estudiantes que participan en proyectos vinculados con los sectores público social y privado	200	150
7	Número de proyectos de investigación científicos desarrollo tecnológico e innovación	5	4
8	Porcentaje de egresados incorporados al mercado laboral	35	42
9	Total de empresas incubadas	1	0
10	Número de estudiantes inscritos en algún curso o programa de enseñanza de lenguas extranjeras	1400	1367
11	Registros de propiedad intelectual	1	0
12	Estudiantes que participan en el modelo de talento emprendedor	150	20
13	Total de titulados	60	210
14	Eficiencia terminal	25%	12.79%
15	Porcentaje de estudiantes que participan en actividades cívicas	90%	90%

16	Porcentaje de estudiantes beneficiados en el programa nacional de becas para la educación superior	700	584
18	Cantidad de obras en proceso de construcción	1	1
19	Total de inventarios actualizados	1	1
20	Porcentaje de profesores con reconocimiento de perfil deseable	0	0
21	Número de estudiantes inscritos en programas del posgrado en pnpc	20	0
22	Numero de programas acreditados internacionalmente	1	0
23	Numero de docentes capacitados en formación inclusiva	1	0
24	Total de especialidades actualizadas	8	8
25	Total de estudiantes que participan en movilidad internacional	15	30
26	Número de profesores de investigación desarrollo tecnológico e innovación	8	1
27	Numero de programas educativos acreditados	7	5
28	Porcentaje de profesores con posgrado	41	45
29	Total de profesores con posgrado	50	47
30	Numero de redes de investigación	8	0
31	Numero de publicaciones realizadas	3	1
32	Numero de estudiantes inscritos en programas educativos evaluables.	333	447
33	Matricula en posgrados	20	0
34	1.-porcentaje de estudiantes de licenciatura inscritos en programas acreditados o reconocidos por su buena calidad	1191	1397

35	Numero de profesores con perfil deseable	0	0
36	Porcentaje de profesores de tiempo completo con posgrado	37	32
38	Numero de programas evaluables	2	2
39	Número de estudiantes inscritos en programas educativos acreditados	1911	84%
40	Proyectos de cuidado ambiental	2	1
41	Proyectos vinculados con los sectores publico social y privado	5	2
42	Matricula en el nivel de licenciatura	2300	2284
43	Institutos certificados en sistema de gestión de calidad	1	1
44	Porcentaje de estados financieros entregados y liberados	12	12
45	Numero de enlaces de internet simetricos y dedicados	5	5
46	Estudiantes que participan en actividades de extensión artisticas, culturales y cívicas	650	665
47	Estudiantes que participan en actividades deportivas y recreativas	650	775
48	Programas de posgrado en el pnpc	1	0
49	Numero de estudiantes que participan en acompañamiento de tutorias.	2300	1919
50	Profesores con diplomado para la formacion y desarrollo de competencias docentes.	30	30
51	Numero de profesores que participan en el programa de acompañamiento de tutorias	90	17
52	Numero de estudiantes con alguna discapacidad	12	0
53	Numero de profesores con actualización profesional y docente.	110	34

54	Proyectos financiados por convocatorias del tecnm	2	1
55	Numero de profesores con formacion docente	110	38
56	Profesores con diplomado para la formación y desarrollo en competencias docentes.	100	35
57	Matricula en educación no escolarizada o mixta		0
58	Profesores egresados en en el diplomado de recursos educativos en ambientes virtuales de aprendizaje	5	0
59	Porcentajes de profesores de tiempo completo	110	92

Tabla 28 Indicadores del PTA 2019 del Tecnológico Nacional de México, campus Jiquilpan

*“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.”*

## RETOS INSTITUCIONALES

---

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

Los retos institucionales que nos hemos fijado para el año 2020 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
- Integrar la documentación requerida por ANPADEH para la reacreditación de la carrera de Arquitectura.
- Integrar la documentación requerida por CACEI para acreditar la carrera de Ingeniería en Gestión Empresarial.
- 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.
- Contar con un pozo profundo.
- Terminación y equipamiento del Centro de Cómputo de dos niveles.



TecNM Campus  
Jiquilpan

- Terminación de la Unidad Académica Departamental para la carrera de Arquitectura.
- Mantener la Certificación del Sistema de Gestión de Equidad de Género.

*“La tarea es ardua, sin embargo; el deseo de lograr posicionarnos no solo en la Ciénega de Chapala, sino a nivel nacional como una de las instituciones más sólidas y de elevada calidad educativa es una de nuestras metas principales.”*

## CONCLUSIONES

---

Fieles a nuestra MISIÓN de ofrecer servicios de Educación Superior Tecnológica que contribuyan a una formación profesional de calidad técnica y humana comprometida con el desarrollo equilibrado y sustentable de la región y del país, continuamos trabajando para llevarla a cabo en cada una de las actividades que realizamos durante el año 2019.

Sin duda alguna el contar con el 63% de la matrícula en programas reconocidos por su buena calidad, es una realidad de la cual todos como parte de esta gran Institución nos sentimos orgullosos, sabedores del trabajo que implica lograrla, y más aún sostenerla.

Nuestro motor principal para continuar trabajando son nuestros estudiantes, es por ello que continuaremos apoyándolos para que participen en programas que emerjan tanto a nivel nacional como estatal en ámbitos: académicos, deportivos, cívicos y culturales. La tarea es ardua, sin embargo; el deseo de lograr posicionarnos no solo en la Ciénega de Chapala, sino a nivel nacional como una de las instituciones más sólidas y de elevada calidad educativa es una de nuestras metas principales.

Aprovecho este momento para agradecer al personal de servicios generales, de apoyo a la Administración, a los Catedráticos, a los Funcionarios Docentes y Directivos, a todos ustedes muchas gracias, porque es una virtud que dignifica tener sentimientos de gratitud, que nacen del convencimiento de que ustedes hicieron sus mejores esfuerzos, con verdadero sentido de responsabilidad para hacer realidad estos logros.

**“JUSTICIA SOCIAL EN LA TECNIFICACIÓN INDUSTRIAL”**

## EDITORIAL

---

### DIRECCIÓN

Octavio Ramírez Rojas

### SUBDIRECCIÓN ACADÉMICA

Edgar Vinicio Villalpando Arteaga

### SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y VINCULACIÓN

Javier Alejandro Baca López

### SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA

Ricardo Luna Magallón

### INFORMACIÓN

José Carlos Aguilar Villalva

### REDACCIÓN

María Guadalupe Sotomayor Díaz

### DISEÑO E IMAGEN

Tonatiuh Baltazar Báez

### Tecnológico Nacional de México campus Jiquilpan

Av. Carretera Nacional S/N Km 202  
Jiquilpan, Michoacán

Tel. (353) 533 1126

[www.itjjiqilpan.edu.mx](http://www.itjjiqilpan.edu.mx)

