



SEP
SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO

Instituto Tecnológico Superior de Misantla

Informe de Rendición de Cuentas de Conclusión de la Administración 2012-2018



ÍNDICE

- A. Mensaje Institucional.
- B. Introducción.
- C. Marco Normativo.
- D. Calidad en los Servicios Educativos.
- E. Cobertura, inclusión y equidad educativa.
- F. Formación integral de los estudiantes.
- G. Ciencia, tecnología e innovación.
- H. Vinculación con los sectores público, social y privado.
- I. Gestión Institucional, transparencia y rendición de cuentas.
- J. Logros.
- K. Indicadores.
- L. Retos Institucionales.
- M. Conclusiones

A. Mensaje Institucional

La realización del Informe de Rendición de Cuentas 2012-2018, refrenda nuestro compromiso con el de transparentar el uso ordenado y responsable de los recursos públicos, pero además significa una excelente oportunidad de difundir los logros institucionales y compartir la satisfacción de las metas logradas en beneficio de la comunidad tecnológica misanteca. El Instituto Tecnológico Superior de Misantla, como parte del Tecnológico Nacional de México, mantiene con el esfuerzo de toda la comunidad tecnológica el rumbo académico que nos ha distinguido a lo largo de los 24 años de su fundación, el cual no ha sido tarea fácil, pero tenemos claramente el seguimiento para lograr la excelencia académica, logrando así el reconocimiento por parte del CACEI de los Programas académicos de las Ingenierías Industrial, Sistemas Computacionales, Bioquímica, Electromecánica, Civil y Gestión Empresarial, así como el reconocimiento de los dos programas de maestría de Ingeniería Industrial y Sistemas en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad, en pasado mes de noviembre el Tecnológico Nacional de México nos autorizó el Doctorado en Ciencias de la Ingeniería, el cual es el primer programa de nivel doctoral autorizado para los Institutos Tecnológicos Descentralizados en el país.

En el mes de octubre de 2018, con un monto aproximado de 13 millones de pesos se inaugura el edificio H que consta de 12 salones y tres laboratorios, mismos que vienen a fortalecer la infraestructura existente, la cual da atención a 2805 estudiantes en la dos modalidades ofertadas en esta casa de estudios.

Es muy satisfactorio todo lo que se ha avanzado y construido en este periodo 2012/2018, con el esfuerzo conjunto de nuestros profesores, personal de apoyo a la educación y personal directivo que, siempre tomando como parte central a nuestros estudiantes, han hecho posible el cumplimiento de las metas y objetivos; para ellos nuestra gratitud, con el compromiso de nuestro lema "Excelencia Académica, para un futuro de calidad".

Mtro. José Roberto Arenas Martínez
Director General

B. Introducción.

El Instituto Tecnológico Superior de Misantla (ITSM), inició actividades el 12 de septiembre de 1994, es el segundo tecnológico descentralizado en el Estado de Veracruz, y cuya visión es: “Ser en nuestra región y zona de influencia, un Instituto Tecnológico de prestigio en la formación de profesionistas competitivos acordes con la demanda que exige el desarrollo del país; sustentado en la calidad de los servicios educativos, infraestructura, ambiente armónico, difusión de la cultura y vinculación con los sectores público y privado”. Y nuestra misión es “Ofrecer un servicio de educación superior pertinente y de calidad, para la formación de profesionales competitivos; que cimentados en el desarrollo integral y armónico, les permita responder en un contexto de globalización, a los retos que demanda el País. Así mismo, compartimos con la población en general los beneficios del conocimiento, la cultura científica y tecnológica; en particular proporcionar servicios directos a los diversos sectores, mismos que contribuyan al bienestar que demanda la sociedad”.

El Instituto Tecnológico brinda una Educación Tecnológica acorde a las demandas que el entorno ha requerido, ya que actualmente ofrece 9 programas a Nivel Licenciatura, 2 posgrados reconocidos por PNPC y 1 doctorado en Ciencias de la Ingeniería.

En el presente documento damos a conocer los compromisos cumplidos, así como las metas que nos permitieron brindarles a nuestros estudiantes una Educación de Calidad.

C. Marco Normativo.

La Ley de Planeación establece las disposiciones a partir de las cuales se llevarán a cabo las actividades de planeación con la participación de los tres niveles de gobierno y las diferentes instancias que lo conforman.

De acuerdo al Artículo 21 de la Ley de Planeación, al inicio de cada administración se debe elaborar el Plan Nacional de Desarrollo que constituye la base para el ejercicio de planeación sexenal, del cual se derivarán los programas sectoriales, especiales, regionales e institucionales, que determinarán las prioridades nacionales y orientarán las políticas públicas de los diversos sectores. El Tecnológico de Misantla es una institución de educación superior que pertenece al Tecnológico Nacional de México, el cual es un órgano desconcentrado de la Secretaría de Educación Pública, que está obligado al conjunto general de leyes, reglamentos, acuerdos, metodologías, lineamientos y sistemas establecidas por el gobierno federal.

La rendición de cuentas consiste en informar a los ciudadanos las acciones realizadas por los servidores públicos al frente de instituciones dependientes de los gobiernos federal y estatal, de manera clara y transparente.

La ley federal de responsabilidades administrativas de los servidores públicos publicada en el Diario Oficial de la Federación el día 28 de mayo de 2009, en su artículo 8 párrafo IV dice: "Todo servidor público 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 le sea requerida en los términos que establezcan las disposiciones legales correspondientes."

En el mismo sentido, cumpliendo con lo dispuesto en la Ley Federal de Planeación vigente y Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública Gubernamental publicada en el Diario Oficial de la Federación el día 11 de junio de 2002, el cual marca en su capítulo I Artículo 3 fracción XIV que cualquier órgano federal es sujeto de proporcionar información que esté en su poder; en su capítulo II Artículo 7 fracción XV, señala que se deberá poner a disposición del público y actualizar "los informes que por disposición legal, generen los sujetos obligados", así como también en su fracción XVII indica que deberá ponerse a disposición del público y actualizarse: "cualquier otra información que sea de utilidad o se considere relevante, además de la que con base a la información estadística, responda a las preguntas hechas con más frecuencia por el público. La información a que se refiere este artículo deberá publicarse de tal forma que facilite su uso y comprensión por las personas, y que permita asegurar su calidad, veracidad, oportunidad y confiabilidad".

Además, los siguientes documentos aplican para la elaboración del informe de rendición de cuentas 2018 del ITSM:



SEP
SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO



Instituto Tecnológico Superior de Misantla

Ley Federal de Planeación. Última Reforma DOF 13-06-2003.

Plan Nacional de Desarrollo 2013-2018.

Programa Sectorial de Educación 2013-2018.

Programa Institucional de Innovación y Desarrollo del Tecnológico Nacional de México 2013-2018.

Plan Veracruzano de Desarrollo 2016-2018.

Programa Sectorial de Educación 2016-2018 de Veracruz.

Plan Municipal de Desarrollo 2018-2021

Programa Institucional de Innovación y Desarrollo del ITSM 2013-2018.

D. Calidad en los Servicios Educativos.

Para fortalecer la calidad de la educación superior tecnológica que imparte el Instituto Tecnológico Superior de Misantla, ha asegurado la pertinencia de la oferta educativa, mejorar la habilitación del profesorado, formación y actualización pertinente; impulsar su desarrollo profesional y el reconocimiento al desempeño de la función docente y de investigación, así como fortalecer los indicadores de capacidad y competitividad académica y su repercusión en la calidad de los programas educativos. Así mismo, fomentar y consolidar el posicionamiento internacional del ITSM.

El Instituto cuenta con una plantilla docente de 76 docentes, buscando incrementar los indicadores de capacidad y competitividad académica ha participado durante el periodo 2012-2018 en las convocatorias del Programa para el Desarrollo Profesional Docente para el Tipo Superior (PRODEP), Perfil Deseable y Cuerpos Académicos, las tablas 1 y 2 muestran el estatus actual.

Tabla 1.- Docentes Con Perfil Deseable

NO.	GRADO	NOMBRE	CONVOCATORIA	AÑO DE INGRESO	STATUS	CARRERA Y/O POSGRADO
1	DR.	Gustavo Martínez Castellanos	Reconocimiento a Perfil Deseable	2012	vigente	Ing. Bioquímica
2	DR.	Fernández Lambert Gregorio	Reconocimiento a Perfil Deseable	2012	vigente	MII
3	M.C.	Morales García Joel Maurilio	Reconocimiento a Perfil Deseable	2012	vigente	Ing. Electromecánica
4	M.Q.	Ortiz Zamora Oswaldo Castor	Reconocimiento a Perfil Deseable	2012	vigente	Ing. Bioquímica
5	DR.	Luis Macario Mejía	Reconocimiento a Perfil Deseable	2013	vigente	Ing. Bioquímica
6	M.C.	Reyes Barajas Saúl	Reconocimiento a Perfil Deseable	2013	vigente	Ing. Electromecánica
7	M.C.I.A.	García Aburto Sandra Guadalupe	Reconocimiento a Perfil Deseable	2015	vigente	Ing. Industrial
8	M.I.I.	Margarito Landa Zarate	Reconocimiento a Perfil Deseable y Apoyo	2016	vigente	MII
9	M.A.	López González Yovani	Reconocimiento a Perfil Deseable	2017	vigente	Ing. Ambiental
10	M.I.I.	GROSSKELWING NUÑEZ GABRIEL	Reconocimiento a Perfil Deseable	2017	VIGENTE	Ing. Industrial



NO.	GRADO	NOMBRE	CONVOCATORIA	AÑO DE INGRESO	STATUS	CARRERA Y/O POSGRADO
11	DR.	Rodríguez Montoro Isidro	Reconocimiento a Perfil Deseable	2017	VIGENTE	MII
12	M.C.	Zagoya Juárez Vladimir	Reconocimiento a Perfil Deseable	2017	VIGENTE	Ing. Electromecánica
13	M.Q.	Daniel Aguayo Siqueiros	Reconocimiento a Perfil Deseable	2017	VIGENTE	Ing. Ambiental
14	DR.	Cabrera Hernández Arturo	Reconocimiento a Perfil Deseable	2018	VIGENTE	Ing. Bioquímica
15	M.V.T.	González Moreno Raymundo Humberto	Reconocimiento a Perfil Deseable	2018	VIGENTE	Ing. Civil
16	M.I.A.	García Santamaría Luis Enrique	Reconocimiento a Perfil Deseable y Apoyo	2018	VIGENTE	Ing. Industrial
17	M.C.	Rico Barragán Alan Antonio	Reconocimiento a Perfil Deseable y Apoyo	2018	VIGENTE	Ing. Ambiental
18	M.S.C.	Cruz Salazar Jorge	Reconocimiento a Perfil Deseable y Apoyo	2018	VIGENTE	Ing. Sistemas Comp.
19	M.I.I.	Pérez Acosta Mario	Reconocimiento a Perfil Deseable y Apoyo	2018	VIGENTE	Ing. Electromecánica
20	M.I.I.	Pérez Méndez Ana Roselyn	Reconocimiento a Perfil Deseable y Apoyo	2018	VIGENTE	Ing. Industrial
21	M.C.A.	Salazar Hernández Elizabeth	Reconocimiento a Perfil Deseable y Apoyo	2018	VIGENTE	Ing. Ambiental
22	DR.	Sánchez De La Cruz Eddy	Reconocimiento a Perfil Deseable y Apoyo	2018	VIGENTE	MSC
23	D.I.C.C.	Torres Rodríguez Alejandro Del Rey	Reconocimiento a Perfil Deseable y Apoyo	2018	VIGENTE	MSC
24	DR.	Biswal Rajesh Roshan	Reconocimiento a Perfil Deseable y Apoyo	2018	VIGENTE	MSC



Tabla2.- Cuerpos Académicos

NO.	CUERPOS ACADÉMICOS	GRADO	NOMBRE	CONVOCATORIA	AÑO DE INGRESO
1	Tecnologías Emergentes Aplicadas	DR.	Simón Pedro Aguijo Hernández	ITESMIS-CA-5	2015
		M.I.A.	Roberto Ángel Meléndez Armenta		
		M.S.C.	José Antonio Hiram Vázquez López		
2	Inteligencia Artificial	DR.	Gustavo Martínez Castellanos	ITESMIS-CA-6	2018
		DR.	Gregorio Fernández Lambert		
		DR.	Rajesh Biswal Roshan		
		DR.	Eddy Sánchez De la Cruz		
3	Análisis, Diseño Y Control Automático De Sistemas Electromecánicos	M.C.	Joel Maurilio Morales García	ITESMIS-CA-7	2018
		M.C.	Saúl Reyes Barajas		
		M.C.	Vladimir Zagoya Juárez		
4	Biotecnología Experimental	DR.	Arturo Cabrera Hernández	ITESMIS-CA-8	2018
		DR.	Luis Macario Mejía		
		ING.	Heidi Anabel Jácome Sánchez		

Certificaciones

La carrera de ingeniería Electromecánica comienza a trabajar con las certificaciones internacionales en Solid Works durante el año 2014, continuando con ellas durante el año 2017 y 2018; En la cual han participado estudiantes y docentes de este Instituto, adquiriendo competitividad profesional y laboral en el área de diseño. Este programa cuenta con diversas certificaciones de especialización que se muestran en la tabla 8.

Tabla 8.- Certificaciones Solid Works

CERTIFICACIÓN	AÑO					
	2014		2017		2018	
	ALUMNO	DOCENTE	ALUMNO	DOCENTE	ALUMNO	DOCENTE
CSWA	56	7	47		32	
CSWP	24		59	5	17	
CSWA-S	18		37	4	4	1
CSWPA-DT						1
CSWPA-WD						1

En el año 2018 el Doctor Arturo Cabrera Hernández docente investigador del programa Ingeniería Bioquímica, obtuvo la certificación Manejo Higiénico de Alimentos/Certified Food Safety Manager y el Registro Nacional de Profesionales en Inocuidad de los Estados Unidos (NRFPS).

En la Institución se llevaron a cabo cursos presenciales de actualización profesional y docente, para los docentes de los nueve programas académicos. Los docentes también participan en diferentes cursos y diplomados bajo la Modalidad e_learning en diferentes plataformas, que promueve el Tecnológico Nacional de México. La tabla 3 muestra los cursos que impartieron de 2012-2018.

**Tabla 3.- Actualización docente y actualización profesional
Cursos impartidos al personal docente del año 2012 -2018**

Nombre del Curso	Área de Conocimiento	Número de docentes capacitados
J2EE Básico 16 al 20 de enero 2012	Ing. en Sistemas Computacionales	2
Formación de Investigadores 23 y 24 de enero 2012	Todas las carreras	24
Diseño de páginas Web 23 al 27 enero 2012	Lic. en Informática	1
JAVA ENTREPRISE EDITION INTERMEDIO 18 al 22 junio 2012	Lic. en Informática	2
Temas Selectos de Electromagnetismo 18 al 22 junio 2012	Ciencias Básicas	2
Simulación de CNC 9 al 20 julio 2012	Ing. Electromecánica	8
Estrategias Docentes para Propiciar el Aprendizaje por el Método de Proyectos. 30 julio al 3 agosto 2012	Todas las carreras	38
Control Estadístico de Procesos Multivariados. 6 al 10 agosto 2012	Ing. Industrial	1
Evaluación del Aprendizaje por Competencias 13 al 17 agosto 2012	Todas las carreras	23
“Ética y disciplina en la relación maestro-alumno” enero-agosto 2013	Actualización Docente Todas las carreras	27
Formato “APA” enero –agosto 2013	Ing. Electromecánica	5
Formato “APA”	Ing. Civil	6



Nombre del Curso	Área de Conocimiento	Número de docentes capacitados
enero-agosto 2013		
Autocad 3D enero-agosto 2013	Ing. Civil	7
Ergonomía enero-agosto 2013	Ing. Industrial	10
JAVA Avanzado enero-agosto 2013	Ing. en Sistemas Computacionales	2
Mercadotecnia Electrónica enero-agosto 2013	Ing. en Gestión Empresarial	1
SOLID WORKS (2º. MÓDULO) enero-agosto 2013	Ing. electromecánica	6
"Aprendizaje de Alto Rendimiento" enero-agosto 2013	Ciencias Básicas Diferentes Carreras	27
Programación CNC (control Numérico Computarizado) para CMV (Centro de Maquinado Vertical) enero-agosto 2013	Ing. Electromecánica	12
Formación de asesores para desarrollo de proyectos emprendedores con innovación tecnológica Diciembre 2013	Ing. en Gestión Empresarial	1
Básico de REVIT, AUTODESK 20 al 24 enero 2014	Ing. Civil	4
Química Analítica a Micro escala 23 al 27 junio 2014	Ing. Bioquímica	12
Diseño de Rúbricas para la Evaluación de Competencias 30 junio al 2 julio 2014	Todas las Carreras	39
Docencia, acompañamiento y trascendencia 7 al 9 julio 2014	Todas las carreras	27
Taller: ASPEL COI 6.0 4 de julio 2014	Ing. en Gestión Empresarial	4
Diplomado: Formación de Tutores 1ra. Generación 20 Octubre 2014 al 28 Agosto 2015	Todas las carreras	20
Técnicas de cultivo in vitro de plantas 9, 13, 20 de enero 2015	Ing. Bioquímica	
Herramientas técnicas para el joven	Todas las carreras	17



Nombre del Curso	Área de Conocimiento	Número de docentes capacitados
investigador. 16, 17 y 19, 20 y 21 de enero 2015		
Formulación de proyectos I+D para jóvenes investigadores. 15,16,19 y 20 de enero 2015	Todas las carreras	21
TALLER: La Ética en la ingeniería y la gestión de mantenimiento. 13 de febrero de 2015	Ing. Industrial	14
Diplomado en Web Master. Módulo I HTML5 y CSS3. 29 junio al 10 de julio 2015	Ing. en Sistemas Computacionales	11
Generación, Gestión y Evaluación de Proyectos de Innovación. 30 junio al 3 de julio 2015	Ing. Bioquímica Ing. Ambiental	19
CURSO: MAT LAB 2 y 3 julio 2015	Ciencias Básicas	10
Evaluación del Aprendizaje por Competencias. 6 al 10 julio 2015	Todas las carreras	24
Formación y Operación de Cuerpos Académicos. 6 y 7 agosto 2015	Todas las carreras	31
Diplomado en Web Master, (MODULO II TML5 Y CSS3) 8 al 15 y del 18 al 22 de enero de 2016	Ing. en Sistemas Computacionales	5
Aplicación de MATLAB en Bioquímica 11 al 15 de enero de 2016	Ing. Bioquímica	8
Calidad en el Servicio Educativo 20 de enero de 2016	Todas las carreras	17
Elementos para la Generación de Proyectos Innovadores 22 de enero de 2016	Todas las carreras	8
Conferencia: Principios en la Seguridad Informática. 30 mayo 2016	Todas las carreras	19
Diplomado: Formación de Tutores 2ª. Generación agosto 2016	Todas las carreras	11
PHP con Conexión a Base de Datos 27 junio al 8 julio 2016	Ing. en Sistemas Computacionales Ing. Tecnologías de la	8



Nombre del Curso	Área de Conocimiento	Número de docentes capacitados
	Información y Comunicaciones	
MOODLE 20 al 24 junio 2016	Todas las carreras	7
Diplomado en Recursos Educativos en Ambientes Virtuales de Aprendizaje (DREAVA) 27 junio 2016)	Todas las carreras	17
CYPE CAD 27 junio al 1o. julio 2016	Ing. Civil	6
ARDUINO 29 junio al 8 de julio 2016	Todas las carreras	22
Taller de productos de información estadística y geográfica en el sitio de INEGI 6 Y 7 julio 2016	Ing. Civil	4
ARDUINO 1, 2 y 3 agosto 2016	Ing. en Tecnologías de la Información y Comunicaciones	8
Usos del programa R en ingenierías 1 al 5 agosto 2016	Ing. Civil Ing. Electromecánica	8
Desarrollo de proyectos de investigación. 4 Y 5 agosto 2016	Todas las carreras	26
Diplomado en Formación de Tutores (3A. GENERACION) 7 noviembre 2016 al 7 abril 2017.	Todas las carreras	12
Solid Woks (CERTIFICACIÓN) 10 al 20 de enero 2017	Ing. Electromecánica	9
Modelado de aplicaciones de negocio con desarrollo en tecnologías ágiles multiplataforma 16 al 20 de enero de 2017	Ing. en Sistemas Computacionales	5
Diplomado en Formación y Desarrollo de Competencias 7 de febrero al 7 julio de 2017	Todas las carreras	17
Bioestadística 6 al 13 de junio 2017	Ing. Bioquímica	7
Desarrollo de Aplicaciones Móviles con XAMARIN Y VISUAL STUDIO 19 al 23 junio 2017	Ing. en Sistemas Computacionales	10



Nombre del Curso	Área de Conocimiento	Número de docentes capacitados
MOODLE 19 al 30 DE junio 2017	Ing. en Gestión Empresarial	5
Servicio y Reparación de Telefonía Celular. 19 al 30 de junio 2017	Ing. Tecnologías de la Información y Comunicaciones	1
Diseño Asistido con REVIT 26 al 30 julio 2017	Ing. Civil	6
PHP con Conexión a MySQL 3 al 7 de julio 2017	Ing. en Tecnologías de la Información y Comunicaciones	8
Motivación, Análisis y Reflexión de la Práctica Docente. 2 y 3 de agosto 2017	Todas las carreras	19
Inglés Del 20 de junio al 7 de julio de 2017	Ing. Electromecánica Ing. Bioquímica	7
Taller SIMIO 9 al 11 enero 2018	Ing. Industrial	7
Food Safety Manager Train 11 al 18 enero 2018	Ing. Bioquímica	4
Inglés 11 al 19 enero 2018	Ing. Ambiental	3
Minería de Datos 18 y 19 enero 2018	Ing. en Tecnologías de la Información y Comunicaciones	7
Presentación de Productos, Sistemas y Servicios de Información Estadística y Geográfica del INEGI 29 de mayo 2018	Todas las carreras	11
Minería de Datos 18 al 22 junio de 2018	Ing. Industrial	9
Guía Metodológica para el diseño de Proyectos de Investigación. 27 y 28 de junio 2018	Todas las carreras	14
Aplicaciones Móviles con Administración de Datos 25 al 29 de junio 2018	Ing. en Sistemas Computacionales Ing. en Tecnologías de la	10



Nombre del Curso	Área de Conocimiento	Número de docentes capacitados
	Información	
Herramientas Estadísticas para el Ingeniero Industrial 25 al 29 de junio 2018	Ing. Industrial	9
Diseño y Análisis de Experimentos Usando R 2 al 6 julio 2018	Ing. Ambiental Ing. Bioquímica	8
Introducción al Internet de las Cosas 2 al 6 de julio de 2018	Ing. en Tecnologías de la Información y Comunicaciones	13
ARDUINO 2 al 6 de julio 2018	Ing. Electromecánica	6
El Aprendizaje en las Ciencias Básicas 13 Agosto al 17 septiembre 2018	Todas las carreras	13
Introducción a MOODLE 3 al 7 septiembre 2018	Ing. Civil	3



E. Cobertura, inclusión y equidad educativa.

La oferta educativa del ITSM son nueve programas de Licenciatura y dos Maestrías.

Licenciaturas

- Ingeniería Industrial
- Ingeniería en Sistemas Computacionales
- Ingeniería Bioquímica
- Ingeniería Electromecánica
- Ingeniería Ambiental
- Ingeniería Civil
- Ingeniería en Gestión Empresarial
- Ingeniería en Tecnologías de la Información y Comunicaciones
- Ingeniería Petrolera

Postgrados

- Maestría en Sistemas Computacionales,
- Maestría en Ingeniería Industrial.

Se cuenta con el 92 % de la matrícula de licenciatura se encuentra en programas acreditados.

Postgrados

En el ITSM se ofertan dos posgrados desde el año 2012, la Maestría en Sistemas Computacionales y la Maestría en Ingeniería Industrial. Ambos posgrados pertenecen al Programa Nacional de Posgrados de Calidad(PNPC) del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología(CONACYT), este programa de CONACYT tiene cuatro niveles de calidad: reciente creación, desarrollo, consolidación e Internacional. Nuestros programas fueron evaluados e aprobados en el PNPC en el nivel de reciente creación en el año 2014. En el 2017 el posgrado en Sistemas Computacionales fue evaluado y aprobado en el nivel desarrollo y en 2018 el posgrado en Ingeniería Industrial obtiene la misma distinción.

La maestría en sistemas computacionales ha tenido estudiantes en cuatro sedes Tecnológico de Boca del Río, Tecnológico de Veracruz, Tecnológico de Comalcalco y Tecnológico de Misantla. El histórico de estudiantes de este posgrado es de 105. La siguiente tabla se muestra el comportamiento de la matrícula en estas sedes.



MISANTLA		
SEDE	FECHA DE INGRESO	NUMERO DE ALUMNOS
ITS de Misantla	sep-12	12
	feb-14	6
	ago-14	13
	ago-15	11
	feb-16	5
	ago-16	12
	ago-17	8
	ago-18	5
TEC Boca del Río	ago-14	10
TEC Veracruz	ene-16	8
ITS Comalcalco	sep-18	15
	TOTAL	105

La maestría en Ingeniería Industrial ha tenido estudiantes en cinco sedes: Tecnológico de Centla, Tecnológico de Boca del Río, Tecnológico de Veracruz, Tecnológico de Perote y Tecnológico de Misantla. El histórico de estudiantes de este posgrado es de 185. La siguiente tabla se muestra el comportamiento de la matrícula en estas sedes.

SEDE	FECHA DE INGRESO	NUMERO DE ALUMNOS
Misantla	ago-12	4
	feb-14	10
	ago-14	3
	ago-15	12
	ago-16	20
	ago-17	5
	ago-18	14
Centla	feb-14	23



SEDE	FECHA DE INGRESO	NUMERO DE ALUMNOS
Boca del Río	ago-14	18
Veracruz	ago-15	9
	feb-16	23
	feb-17	11
	ago-18	16
Perote	ago-17	17
	TOTAL	185

En total la cantidad de estudiantes que hemos tenido en ambos posgrados desde el 2012 es de 290.

El ITSM ha participado en el Programa Nacional de Tutorías (PNT) del Tecnológico Nacional de México, a través de la Coordinación de Tutorías ofertando Tutorías Individuales y Grupales, las tablas 6 y 7 muestran las tutorías impartidas en el periodo 2012-2018.

Tabla 6.- Alumnos atendidos en el Programa de Tutorías del ITSM

TUTORÍA INDIVIDUAL 2012-2018											
No.	Periodo	Ingenierías									Total
		Industrial	Sistemas Comp.	Electromecánica	Bioquímica	Civil	TIC'S	Ambiental	Gestión Emp.	Petrolera	
1	Enero-Junio 2013	12	3	12	2	7		3	3	0	42
2	Agosto 2013-Enero 2014	3	9	8	1	5	0	0	0	0	26
3	Enero-Junio 2014	15	0	29	7	16	2	0	1	0	70
4	Agosto 2014-Enero 2015	10	2	7	1	5	1	5	10	0	41
5	Enero-Junio 2015	5	3	10	2	6	1	3	8	0	38
6	Agosto 2015-Enero 2016	18	7	9	5	2	5	1	5	0	52



TUTORÍA INDIVIDUAL 2012-2018											
No.	Periodo	Ingenierías									Total
		Industrial	Sistemas Comp.	Electromecánica	Bioquímica	Civil	TIC'S	Ambiental	Gestión Emp.	Petrolera	
7	Enero-Junio 2016	9	4	16	2	3	3	3	4	0	44
8	Agosto 2016-Enero 2017	45	6	40	44	26	15	16	27	4	223
9	Enero-Junio 2017	8	4	15	5	8	3	17	1	1	62
10	Agosto 2017-Enero 2018	7	10	18	4	5	1	4	3	16	68
11	Enero-Junio 2018	8	5	7	6	11	1	24	2	8	72
12	Agosto 2018-Enero 2019	16	10	9	6	7	1	16	30	5	100
Totales		156	63	180	85	101	33	92	94	34	838



Tabla 7. Tutoría Grupal

TUTORÍA GRUPAL 2012-2018											
N o.	Periodo	Ingenierías									
		Industrial	Sistemas Comp.	Electromecánica	Bioquímica	Civil	TIC'S	Ambien tal	Gestión Emp.	Petrolera	Total
1	Enero-Junio 2013	45	19	43	21	40	17	21	31	0	237
2	Agosto 2013- Enero 2014	101	28	43	39	56	14	18	29	0	328
3	Enero-Junio 2014	253	115	181	86	167	63	53	113	0	1031
4	Agosto 2014-Enero 2015	275	127	207	100	191	48	67	119	0	1134
5	Enero-Junio 2015	268	102	207	100	189	45	62	119	0	1092
6	Agosto 2015-Enero 2016	354	94	218	104	206	50	69	127	0	1222
7	Enero-Junio 2016	318	85	191	109	202	42	62	122	0	1131
8	Agosto 2016-Enero 2017	342	103	194	129	251	41	68	138	48	1314
9	Enero-Junio 2017	313	98	163	118	221	38	64	121	45	1181
10	Agosto 2017-Enero 2018	331	107	214	143	243	35	66	154	61	1354
11	Enero-Junio 2018	325	93	193	129	223	33	63	148	58	1265
12	Agosto 2018-Enero 2019	131	43	61	54	245	14	18	177	29	772
Totales		3056	1014	1915	1132	2234	440	631	1398	241	12061



Camino a la Excelencia en Ciencias Básicas

El Instituto Tecnológico Superior de Misantla, ha perseverado durante el periodo 2012-2018 en el área de las Ciencias Básicas, formando estudiantes de alto rendimiento que han destacado dentro de los primeros lugares en los Eventos Académicos estatales y nacionales que a continuación se mencionan:

- El Concurso Estatal de Matemáticas (COESMA), donde participan los Tecnológicos y Universidades del Estado de Veracruz.
- El Concurso Nacional de Ciencias Básicas, donde participan todos los Tecnológicos del País, tanto Federales como Descentralizados.
- El Concurso de Ciencias Básicas de la ANFEI, donde participan todas las Facultades y Escuelas de Ingeniería del País.
- El Concurso Nacional de Matemáticas “Pierre Fermat” del Instituto Politécnico Nacional, de participación libre para todas las Escuelas de Educación Superior de País, tanto Públicas como Privadas.

LOGROS COESMA

COESMA 2012

Los días 22 y 23 de noviembre 2012, se realizó el Décimo COESMA (Concurso Estatal de Matemáticas), teniendo como sede el Tecnológico de Cosamaloapan, donde asistieron alrededor de 25 tecnológicos, universidades y universidades tecnológicas, más de 100 participantes en las diferentes modalidades del evento.

El COESMA tiene como objetivo, “ofrecer a los estudiantes de los Institutos Tecnológicos Descentralizados, Federales, Universidades Tecnológicas, y Politécnicas del Estado de Veracruz; un espacio de convivencia donde demuestren el dominio que tienen en los temas de matemáticas, así como sus habilidades en la solución de problemas relacionados con esta disciplina”.

El concurso tiene dos fases, la primera es a través de reactivos de opción múltiple; el 20% de las mejores calificaciones avanzan a la siguiente fase. La segunda consiste en un examen con reactivos tipo ensayo, con una duración de tres horas máximo para cada una de las fases; el concurso evalúa los conocimientos matemáticos de cálculo diferencial, vectorial e integral, álgebra lineal y ecuaciones diferenciales entre otras.

Gracias a la perseverancia de estudiante Gustavo Gómez Aguilar, se obtuvo el 2º lugar Individual de un total de 114 participantes y recibió el diploma correspondiente, también se ganó el 2º lugar por Equipo, por los jóvenes, Carlos Eduardo Ramírez Palomino, Gustavo Gómez Aguilar del quinto semestre de la carrera Ingeniería Electromecánica y el estudiante Uriel Ramiro Argüelles Parra, del tercer semestre de la carrera de Ingeniería Industrial.



COESMA 2013

Los días 28 y 29 de noviembre se realizó el onceavo COESMA (Concurso Estatal de Matemáticas), teniendo como sede el Tecnológico de Poza Rica, donde asistieron alrededor de 22 tecnológicos, universidades y universidades tecnológicas, con más de 100 participantes en las diferentes modalidades del evento.

Luego de varios meses de trabajo con sesiones semanales y gracias a la perseverancia del estudiante **Uriel Ramiro Parra Argüelles**, del quinto semestre de la carrera de Ingeniería Industrial se obtuvo el 1º lugar Individual General de un total de 107 participantes, también se ganó el 2º lugar por Equipo, por los jóvenes, **Gustavo Gómez Aguilar Carlos Eduardo Ramírez Palomino y Uriel Ramiro Parra Argüelles**, de las carreras de Ingeniería Industrial y Electromecánica.

COESMA 2014

En base a la dedicación y a la excelente enseñanza que han recibido en sus aulas, estudiantes del Tecnológico de Misantla ganaron el primer lugar, -tanto individual como en equipo- el Concurso Estatal de Matemáticas (COESMA), realizado en el Tecnológico de Huatusco, en su edición número doce, que se celebró del 3 al 5 de diciembre y donde participaron 26 instituciones de educación superior.

Los estudiantes ganadores del Tecnológico de Misantla son los siguientes: Uriel Ramiro Parra Argüelles, de la carrera de Ingeniería Industrial; Gustavo Gómez Aguilar, de la carrera de Ingeniería Electromecánica y Joaquín San Gabriel Lomelí de Ingeniería Civil. Fue el estudiante Uriel Ramiro Parra, quien obtuvo el primer lugar individualmente en todo el Estado de Veracruz y el otro primer lugar fue en equipo, lo que enorgullece al Tecnológico de Misantla, pues se sigue reafirmando que nuestra institución es de las mejores en la enseñanza matemática.

COESMA 2015

El Tecnológico de Misantla arrasó en el Concurso Estatal de Matemáticas 2015 (COESMA), realizado en la ciudad de Nanchital del 3 al 4 de diciembre, obteniendo el primer lugar por equipo y el primero, segundo y tercer lugar individual.

En el evento participaron 26 Tecnológicos del Estado de Veracruz, descentralizados y federales, asimismo, universidades tecnológicas y politécnicas. Al término del concurso, los ganadores recibieron un incentivo económico y su diploma respectivamente.

El equipo del Tecnológico de Misantla está integrado por: Joaquín San Gabriel Lomelí, de la Carrera de Ingeniería Civil (primer lugar), Elvis Iván Franco Orduña de la carrera de Ingeniería Electromecánica (segundo lugar) y Azael Mendoza Palomino de Ingeniería Civil (tercer lugar).



COESMA 2016

El Tecnológico de Misantla ganó nuevamente en el Concurso Estatal de Matemáticas COESMA 2016, realizado en el Tecnológico de Cosamaloapan del 26 al 27 de mayo del presente año.

El ITSM obtuvo el primer lugar por equipos y los tres primeros lugares en la fase individual, lo que convierte al ITSM en líder absoluto en matemáticas de nivel superior.

En esta edición 2016, participaron 108 alumnos de 27 instituciones de educación superior, entre ellas, Tecnológicos descentralizados y federales, así como Universidades Tecnológicas y Politécnicas del Estado de Veracruz.

El equipo de matemáticas del Tecnológico de Misantla está integrado por los alumnos Joaquín Sangabriel Lomelí, de ingeniería Civil (primer lugar), Azael Mendoza Palomino de Ingeniería Civil (segundo lugar) y Carlos Alberto Hernández Hernández de Ingeniería Ambiental (tercer lugar). Así mismo, para obtener el primer lugar por equipos participó los estudiantes de ingeniería Bioquímica, Luis Fernando García de la Luz.

COESMA 2017

El ITSM ganó el Primer y Tercer Lugar Individuales con los Estudiantes Juan Carlos Colorado Cordova (ISC) y Carlos Alberto Hernández Hernández (IAM) y el Primer Lugar por Equipos.

COESMA 2018

El ITSM ganó el Segundo Lugar Individual con el Estudiante Juan Carlos Colorado Cordova (ISC) y el Tercer Lugar por Equipos.

LOGROS CIENCIAS BÁSICAS

Ciencias Básicas 2015

Este concurso de conocimiento tiene como finalidad reconocer e incentivar el esfuerzo, capacidad y preparación de los alumnos en la comprensión y dominio de las Ciencias Básicas (Matemáticas, Física y Química) y de las Ciencias Económico Administrativas (Administración, Contabilidad y Economía), pilares curriculares en los perfiles profesionales de los programas educativos que se ofrecen en el TecNM, así como reconocer la labor de los profesores en la enseñanza de estas ciencias.

El ENCB se realiza en tres etapas: local, regional y nacional, con dos evaluaciones en cada una de ellas (en línea y en pizarrón). En la etapa local participaron este año 234 institutos tecnológicos en la evaluación en línea, con un total de 23,163 estudiantes participantes, mientras que en la evaluación en pizarrón participaron 3,720 estudiantes. Para la etapa regional, en la evaluación



en línea ya se tenía únicamente 1,654 estudiantes participando en el evento, en ambas áreas.

En la última etapa concursaron 29 tecnológicos, de los cuales 16 fueron finalistas de esta competencia que reúne a los alumnos más destacados del Tecnológico Nacional de México: Tuxtla Gutiérrez, Morelia, Cd. Madero, La Laguna, Hermosillo, Puebla, Chihuahua, La Paz, Celaya, Cd. Juárez, Toluca, Mexicali, Tijuana, Delicias, Superior de Misantla y Superior de Poza Rica.

El XXII Evento Nacional de Ciencias Básicas 2015, se realizó del 17 al 19 de junio, en la ciudad de Boca del Río, Veracruz. En Ciencias Básicas están incluidas las materias de Matemáticas, Física y Química. En este concurso, participaron 16 Tecnológicos de la zona siete, entre los que destacan: Cerro Azul, Apizaco, Cuenca del Papaloapan, Veracruz, Altiplano de Tlaxcala, Huachinango, Sierra Norte de Puebla, Libres, Poza Rica, Naranjos, San Andrés Tuxtla, Teziutlán, Tlatlauquitepec, Zacapoaxtla, Boca del Río y Misantla.

Los estudiantes ganadores del XXII Evento Nacional de Ciencias Básicas 2015 (ETAPA REGIONAL) que representaron a nuestro Tecnológico en este evento son: Uriel Ramiro Parra Argüelles, Joaquín Sangabriel Joaquín, Luis Fernando García de la Luz, Azael Mendoza Palomino y Carlos Alberto Hernández Hernández.

En la Etapa Nacional el Instituto Tecnológico Superior de Misantla obtuvo el CUARTO lugar siendo el Primer Tecnológico Descentralizado en alcanzar esta máxima posición, el evento se realizó del 20 al 23 de octubre en el Tec de Poza Rica, con la participación de 29 tecnológicos de 18 estados del país.

Ciencias Básicas 2016

El día 28 de octubre del año en curso, en la Ceremonia de Premiación y Clausura del XXXIII Evento Nacional Estudiantil de Ciencias Básicas 2016, el Estudiante del Tecnológico de Misantla Joaquín Sangabriel Lomelí, de la carrera de Ing. Civil, recibió un reconocimiento por haber obtenido el SEGUNDO LUGAR NACIONAL en el área de Ciencias Básicas, en la Modalidad Individual, el cual se llevó a cabo en el Instituto Tecnológico Superior de Santiago Papasquiaro, de la Ciudad del mismo nombre Santiago Papasquiaro, en el Estado de Durango.

El Evento Nacional Estudiantil de Ciencias Básicas es organizado por el TecNM, cuyo objetivo principal es reconocer y promover en los estudiantes de los todos los tecnológicos del país, federales y descentralizados, el desarrollo de competencias a través de métodos formales de razonamiento estructurado, deductivo y creativo, en las disciplinas que conforman las Ciencias Básicas y Ciencias Económico-Administrativas.

En este año el Evento contó con la participación de las 240 instituciones distribuidas en todos los estados del país y en la Ciudad de México, con una matrícula aproximada a los 580 mil estudiantes, de los cuales más de 22,667 estudiantes participaron para obtener alguno de los tres primeros lugares



individuales a nivel nacional, siendo el ganador del Primer Lugar un estudiante del Tecnológico de Morelia y del Tercer Lugar lo ocupó otro estudiante del Tecnológico de Madero. Cabe señalar que el Segundo Lugar obtenido por el estudiante del Tecnológico de Misantla es de gran impacto debido a que el Tecnológico Superior de Misantla se convierte el primer tecnológico descentralizado en estar en el pódium ocupando un honorable lugar. Por lo anterior el tecnológico de Misantla hace historia es tan importante evento nacional.

Ciencias Básicas 2017

El Estudiante del Tecnológico de Misantla Juan Carlos Colorado Cordova, de la carrera de Ing. En Sistemas Computacionales, recibió un reconocimiento por haber obtenido el SEGUNDO LUGAR NACIONAL en el área de Ciencias Básicas, en la Modalidad Individual

Ciencias Básicas 2018

El Evento Nacional Estudiantil de Ciencias, del Tecnológico Nacional de México, tiene como objetivo “reconocer en la comunidad estudiantil del TecNM, la capacidad de aplicación del conocimiento, a través de sus propuestas de solución a problemáticas de contexto, en las disciplinas que conforman las Ciencias Básicas y Ciencias Económico Administrativas.

Del 05 a 09 de noviembre del año en curso, se llevó a cabo el XXV Evento Nacional Estudiantil de Ciencias (ENEC) con sede en el Instituto Tecnológico de Toluca, en donde la Directora Lic. María Elena Rojas Rauda, agradeció la distinción del TecNM por designar a esta institución como sede del ENEC 2018, al cual se dieron cita 44 Delegaciones de Institutos Tecnológicos Federales y Descentralizados provenientes de todo el país, con una participación de 234 estudiantes, 52 asesores y 18 docentes como jurado calificador.

Por su parte, la Secretaria Académica de Investigación e Innovación del TecNM, Yesica Saavedra Benítez, al dar por clausurado el evento, informó que en esta edición se logró la participación de un total de 23 mil 966 estudiantes de todos los Institutos Tecnológicos que integran al TecNM en el país desde su primera etapa (Desafío 1), de donde surgieron los mejores estudiantes a nivel nacional en el dominio de las Ciencias Básicas y Ciencias Económico Administrativas que se dieron cita en el IT de Toluca (Desafío 3).

Los ganadores en el área de Ciencias Básicas son:

Individual:

- Primer Lugar: **Juan Carlos Colorado Córdoba del ITS de Misantla**
- Segundo Lugar: Sergio Mora Barrón del IT de Cd. Victoria.
- Tercer Lugar: **Azael Mendoza Palomino del ITS de Misantla.**

Por Equipos:

- Primer Lugar: IT de La Laguna
- Segundo Lugar: IT de Chihuahua.
- Tercer Lugar: IT de La Paz.

El Equipo del Instituto Tecnológico Superior de Misantla que participó en el ENEC 2018 está conformado por:

Los estudiantes:

- Azael Mendoza Palomino (Ing. Civil, 9° Semestre)
- Juan Carlos Colorado Córdova (Ing. en Sistemas Computacionales, 5° Semestre)
- Brenda Jaquelin Toral Escalante (Ing. Industrial, 3° Semestre)
- Alba Lizeth Hernández Trinidad (Ing. en Sistemas Computacionales, 3° Semestre)
- Brenda Jaqueline Toral Escalante (Ing. Industrial, 3° Semestre)
- Uriel Dorantes Reyes (Ing. Electromecánica, 3° Semestre)

Los Asesores:

- Ing. Uriel Ramiro Parra Arguelles, Docente de Ciencias Básicas del ITSM.
- Ing. Luis Fernando García de la Luz, Becario del ITSM.
- MII. Eliud Polo de los Santos, Jefe de Ciencias Básicas del ITSM.

Cabe mencionar que en los últimos tres años el ITSM ha obtenido algún lugar dentro de tres primeros lugares individuales, siendo en los años 2016 y 2017 el Segundo Lugar individual y este año 2018 obtuvo el Primer y Tercer Lugar Individuales, convirtiéndose en el Primer Tecnológico Descentralizado en el país en obtener el Primer Lugar en la Categoría Individual además de ser el Primer TECNOLÓGICO en estar estos últimos tres años consecutivos en los Primeros Lugares.

Logro ANFEI 2017

Este evento se desarrolla del 26 al 28 de abril del 2017, teniendo como sede la Facultad de Ingeniería de la BUAP cuyo director, Fernando Lazcano Hernández, en el acto de inauguración, expresó su beneplácito por este evento que permite la formación integral del estudiante. José Ángel Reynal Villar, secretario general de la ANFEI, mencionó que a esta agrupación están afiliadas 245 universidades, institutos tecnológicos, politécnicos, y academias como la naval, lo que permite integrar un número diverso de instituciones académicas.

En este Evento el Instituto Tecnológico Superior de Misantla obtuvo por Equipos lo siguiente:



- Segundo Lugar en Matemáticas
- Tercer Lugar en Química
- Cuarto Lugar en Física
- Cuarto Lugar en clasificación Global

Cabe mencionar que en los últimos cinco años el ITSM es el ganador absoluto de matemáticas en Veracruz, Cuarto Lugar y Segundo Lugar Individual a Nivel Nacional en el concurso de Ciencias Básicas, en el cual participan 270 tecnológicos con una matrícula superior a los 600 mil alumnos. Y en el Concurso de la ANFEI se ratifican dichos Lugares mediante el Cuarto Lugar Global, Segundo por Equipos en Matemáticas y Tercero en Química.

Logro “PIERRE FERMAT” 2017

El Estudiante del Tecnológico de Misantla, Azael Mendoza Palomino, de la carrera de Ing. Civil, recibió un reconocimiento por haber obtenido el SEGUNDO LUGAR NACIONAL en el Concurso de Matemáticas que organiza año con año el Instituto Politécnico Nacional de México.

Gestión de Becas

El Plan Nacional de Desarrollo 2013-2018 señala en su meta nacional 3 “Un México con Educación de Calidad” en su numeral III.2. “Plan de acción: articular la educación, la ciencia y el desarrollo tecnológico para lograr una sociedad más justa y próspera”, la necesidad de incrementar los apoyos a niños y jóvenes en situación de desventaja o vulnerabilidad a fin de garantizar la inclusión, la igualdad de género y la equidad en el sistema educativo ampliando las oportunidades de acceso a la educación, permanencia y avance en los estudios a todas las regiones y sectores de la población estudiantil dentro del sistema educativo nacional.

Para lograr esta meta en su objetivo 3.2. “Garantizar la inclusión y la equidad en el sistema educativo” considera las siguientes estrategias:

Estrategia 3.2.1. Ampliar las oportunidades de acceso a la educación en todas las regiones y sectores de la población; establece como una de las líneas de acción la de “Fomentar la ampliación de la cobertura del programa de Becas de educación media superior y superior”.

Estrategia 3.2.2. Ampliar los apoyos a niños y jóvenes en situación de desventaja o vulnerabilidad; establece como líneas de acción “Aumentar la proporción de jóvenes en situación de desventaja que transitan de la secundaria a la educación media superior y de ésta a nivel superior, con el apoyo de los programas de Becas” y **“Diversificar las modalidades de Becas para apoyar a los estudiantes con necesidades especiales y en situación de vulnerabilidad”**

Asimismo, con el objetivo de prevenir y disminuir el abandono escolar en la educación media superior y superior el Programa Sectorial de Educación 2013-



Instituto Tecnológico Superior de Misantla

2018 en su estrategia E.3.2, “Impulsar nuevas acciones educativas para prevenir y disminuir el abandono escolar en la educación media superior”, establece como línea de acción “Fortalecer las modalidades de Becas y otros estímulos dirigidos a favorecer la retención de los jóvenes en riesgo de abandono escolar”.

El Tecnológico de Misantla alineándose a los objetivos estratégicos del PND 2013-2018 gestionó ante las diversas dependencias las convocatorias de becas donde los estudiantes de licenciatura y posgrado cumplieran con los requisitos para participar.



Programas de becas
Becas otorgadas

NP	BECA	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
1	PRONABES		889					
2	Manutención			992	1065		723	
3	Inicia tu carrera SEP-PROSPERA					244	236	284
4	Manutención SEP-PROSPERA 2do Año						189	160
5	Manutención SEP-PROSPERA 3er Año							125
6	+ Apoya tu Transporte				104		152	
7	Continuación de Estudios						1	
8	Excelencia			2	1			
9	Servicio Social	15	7	12	88	145		
10	Titulación	32	1	66	51	131	137	
11	Prácticas o Estadías Profesionales	63	118	133				123
12	Superación Profesional		1	5				
13	Capacitación			48				
14	Curso de Investigación y Desarrollo Tecnológico SES-TNM			4	11			
15	Verano de la Investigación Científica SEP-AMC			1				
16	Condonaciones por Convenios con IEMS			58	134	95	69	188
17	Contrato Colectivo (ITSM)			11	38	24	49	
18	Programa de Apoyo a Estudiantes de Escasos Recursos Económicos	29		19	22			
19	Apoyo a Madres mexicanas Jefas de Familia para Fortalecer su Desarrollo Profesional (CONACyT)			11	17	20	4	1
20	Posgrado en el PNPC-CONACyT MSC			30	29	30	29	24
21	Posgrado en el PNPC-CONACyT MII				35	55	46	27
22	Fundación TELMEX-TELCEL			13	20	36	37	34
23	Movilidad Nacional de Posgrado 1 Etapa		2					
24	Movilidad Nacional de Posgrado 2 Etapa		4					
25	Proyecta 100,000 Estudiantes			7	2	9	8	13
26	Proyecta 100,000 Docentes			7	1			
27	Capacitación para Estudiantes y Docentes en el Idioma Francés			1				
28	COMEXUS, Fulbright, 10000 Strong - Estancias de Verano de Investigación			1				
29	300 Becas para Haití				2	2	2	2
30	Beca de Movilidad Internacional					19		5
31	MEXFITEC						2	4
32	Programa de Capacitación de Estudiantes en el Idioma Inglés. EUA						3	
33	Proyecta 10,000 Canadá						2	
34	Alianza del Pacífico						1	
35	Movilidad Internacional. Estudiantes de UT, UP e IT							4
	TOTAL	139	1022	1421	1620	810	1690	994

Año con año el número de becas fue en incremento, beneficiando a los estudiantes del Tecnológico, excepto en el año 2016 que por razones ajenas a



esta Institución Educativa diversos programas de becas no fueron emitidos en el estado de Veracruz.

Becas de Posgrado

El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, formula y financia programas de becas y en general de apoyo a la formación de capital humano científico y tecnológico, en sus diversas modalidades, establecen las políticas para ejecutar los programas que propicien el fomento, la formación, el desarrollo y la vinculación de recursos humanos de alto nivel en el país, atendiendo las prioridades locales y regionales a través de los instrumentos establecidos en la Ley de Ciencia y Tecnología.

El Conacyt cuenta con el Programa de Becas para Estudios de Posgrado más importante de México. El Programa brinda acceso a la población a realizar estudios de alto nivel en instituciones académicas de excelencia, tanto en el país y como en el extranjero. A través las distintas modalidades del Programa, se otorgan becas para realizar estudios de posgrado a nivel de maestría y doctorado, además de apoyarse las especialidades técnicas y académicas.

El Tecnológico de Misantla oferta dos programas de posgrados Maestría en Ingeniería Industrial y Maestría en Sistemas Computacionales mismas que están incorporados al Programa Nacional de Posgrados de Calidad, lo que permite a los estudiantes participar por una de las becas que oferta el ITSM.



Becarios del ITSM en el programa de Movilidad Internacional. Estudiantes de Universidades Tecnológicas, Universidades Politécnicas e Institutos Tecnológicos.



Becarios del ITSM en el programa de Beca de Capacitación de Estudiantes SEP-SRE Proyecta 100,000. Estados Unidos de América.



F. Formación integral de los estudiantes.

La oficina de Orientación Educativa, dentro de sus funciones informa y promueve a través de pláticas, conferencias y talleres, temas de salud preventiva, autoestima, igualdad de género, hábitos de estudio, entre otros, la tabla 4 y 5 muestran las conferencias y las pláticas y/o talleres impartidos a los estudiantes, durante el periodo 2012-2018.

Tabla 4.- Conferencias impartidas a los estudiantes del ITSM.

No.	AÑO	CONFERENCIA	PARTICIPANTES		
			MUJERES	HOMBRES	TOTAL
1	2012-2013	Bullying	13	67	80
2	2014	Igualdad de genero	46	22	68
3		Incubatic	61	43	104
4		Juventud en éxtasis	41	31	72
5		La revolución que viene	29	47	76
6		Liderazgo sin fronteras	38	32	70
7		Mas allá del éxito	67	82	149
8		La dimensión moral del hombre	31	50	81
9		Adicciones	36	80	116
10		Ajedrez	9	20	29
11		Como actuar ante la inseguridad social	37	65	102
12		Conservación de carreteras	34	117	151
13		Formula para manejar el estrés	39	15	54
14		Prevención del delito	55	35	90
15		Plan familiar de protección civil	22	44	66
16		Prevención de infecciones	26	40	66
17		Salva la vida solo con las manos	255	197	452
18		Reciclatec	28	32	60
19		Derechos y obligaciones político electorales de los ciudadanos	15	13	28
20		Habilidades directivas	67	36	103
21	2015	Prevención de adicciones	41	3	44
22		La mujer en el actual contexto social	10	5	15
23		Activa el poder en ti	7	18	25
24		Prevención del consumo de drogas	95	62	157
25		Salud sexual y reproductiva	5	22	27



No.	AÑO	CONFERENCIA	PARTICIPANTES		
			MUJERES	HOMBRES	TOTAL
26		Prevención de la inseguridad social (c4)	31	24	55
27		Alcoholismo en los jóvenes	42	25	67
28		Prevención de enfermedades de transmisión sexual	26	22	48
29		Prevención del dengue y chikungunya	299	211	510
30		Seguridad vial "conducete con seguridad"	36	18	54
31		Tabaquismo	20	8	28
32	2016	Voluntarios cruz roja	87	55	142
33		Prevención del delito, uso de caso y núm. Emergencia	88	68	156
34		Bioquímica del amor	59	54	113
35		Date permiso de ser feliz	92	61	153
36		Equidad de género - SSP	21	25	46
37		Salud sexual y reproductiva	26	40	66
38		La vida es un viaje	59	39	98
39		Participación ciudadana	61	44	105
40		Delitos electorales	16	14	30
41		Prevención de VIH-sida	48	18	66
42		Dimensión moral del hombre	31	15	46
43		Nutrición (1a. Conferencia)	27	7	34
44		Prevención de embarazos (1a. Conferencia)	22	43	65
45		Los pioneros de la tecnología del futuro	59	42	101
46		VIH	62	42	104
47		Nutrición (2a. Conferencia)	18	33	51
48		Prevención de embarazos (2a. Conferencia)	40	41	81
49		Presentación y difusión de la cartera básica distrital	43	40	83
50		En busca de un sueño	45	35	80
51		La activación física mejora la calidad de vida	59	31	90
52	2017	Problemas de alcoholismo	42	19	61
53		Prevención del consumo de drogas	49	21	70
54		Mejorando tu estilo de vida	33	25	58
55		Prevención contra VIH-sida	55	30	85
56		Diálogos juveniles	29	28	57
57		Tecnología del siglo XXI	35	28	63



No.	AÑO	CONFERENCIA	PARTICIPANTES		
			MUJERES	HOMBRES	TOTAL
58		Motivación en acción	36	54	90
59		Toma de decisiones	22	24	46
60		Foro informativo sobre alcoholismo en jóvenes	50	44	94
61		Prevención de adicciones (5)	201	115	316
62		Prevención de VIH-sida	80	57	137
63		Conferencia "cáncer de mama"	4	20	24
64		Honestidad y ética; honestidad e integridad	43	13	56
65		2018	Derechos humanos y género	48	50
66	Salud reproductiva y equidad de género: derechos humanos para todos		40	38	78
67	Prevención contra vih-sida		19	12	31
68	Taller "inteligencia emocional"		17	6	23
69	Participación ciudadana en el proceso electoral		49	7	56
70	Prevención con las adicciones		116	104	220
71	Alcoholismo en los jóvenes		30	11	41
72	Prevención contra VIH-sida		52	58	110
TOTAL			3574	2997	6571

Tabla 5.- Pláticas y/o talleres impartidos a los estudiantes del ITSM.

No.	AÑO	TEMA	PARTICIPANTES	TOTAL POR AÑO
1	2012-2013	Violencia en el noviazgo	287	287
2	2014	Integración grupal	182	503
3		Motivación y Proyecto de vida	54	
4		Violencia en el noviazgo	59	
5		Elaboración de Objetivos (proyectos)	16	
6		Expresión oral	7	
7		Liderazgo	33	
8		Cuida tu aula-cuida tu ambiente	152	
9	2015	Integración grupal	405	1988
10		Proyecto de vida/ Desarrollo Humano	210	
11		Motivación	348	
12		Asertividad	74	
13		Trabajo en equipo	138	



No.	AÑO	TEMA	PARTICIPANTES	TOTAL POR AÑO
14		Seguimiento de reglas	51	
15		Principios éticos y valores del Ing.	32	
16		Características de un alumno exitoso	19	
17		Hábitos + vs. -	75	
18		Consumo de drogas	12	
19		Violencia en el noviazgo	70	
20		Sexualidad	85	
21		Excesos	27	
22		Sexting	278	
23		Exposición oral	13	
24		Hábitos de estudio	50	
25		Redacción	24	
26		Comprensión lectora	57	
27		Elaboración de Currículum	20	
28	2016	Integración grupal	101	1662
29		Proyecto de vida	51	
30		Desarrollo Humano	245	
31		Motivación	139	
32		Trabajo en equipo	72	
33		Inteligencia emocional	8	
34		Características de un alumno exitoso	84	
35		Asertividad	35	
36		Autoestima	58	
37		Hábitos + vs. -	38	
38		Consumo de drogas	16	
39		Sexualidad	162	
40		Sexting	122	
41		Violencia en el noviazgo	23	
42		Hábitos de estudio	110	
43		Redacción	45	
44		Elaboración de Currículum	158	
45		Entrevista de trabajo	51	
46		Imagen personal	144	
47	2017	Integración grupal	188	1245
48		Proyecto de vida	8	
49		Desarrollo Humano	12	
50		Motivación	131	
51		Autoestima	50	
52		Asertividad	13	
53		Trabajo en equipo	150	
54		Seguimiento de reglas	52	



No.	AÑO	TEMA	PARTICIPANTES	TOTAL POR AÑO
55		Principios éticos y valores del Ing.	44	
56		Características de un alumno exitoso	48	
57		Inteligencia emocional	21	
58		Personalidad	51	
59		Violencia en el noviazgo	92	
60		Sexting	63	
61		Sexualidad	56	
62		Hábitos de estudio	40	
63		Elaboración de Currículum	117	
64		Entrevista de trabajo	95	
65		Imagen personal	14	
1	2018	Integración grupal	124	1246
2		Trabajo en equipo	32	
3		Motivación y Proyecto de vida	106	
4		Equidad de género	40	
5		Principios éticos y valores del Ing.	50	
6		Características de un alumno exitoso	25	
7		Autoestima	17	
8		Violencia en el noviazgo	56	
9		Sexting	58	
10		Sexualidad	31	
11		Bullying	7	
12		Uso del celular	98	
13		Elaboración de Currículum	184	
14		Entrevista de trabajo	14	
15		Aprendiendo a estudiar	383	
16		Normas APA	21	
TOTAL			6931	6931

La Educación Integral es parte importante del estudiante a lo largo de carrera, por lo que el Departamento de Actividades Extraescolares convoca y crea diferentes eventos deportivos, culturales y cívicos a través de su vida estudiantil.

Eventos Deportivos

Se atienden convocatorias de torneos Municipales como futbol soccer, fut7, basquetbol y voleibol en ramas varonil, femenino y mixto.

La liga de futbol "PAPE El Chiltepin", donde juega la selección de futbol varonil, hace un torneo anual, donde estamos participando desde el año pasado 2017, y tenemos un total de 24 estudiantes participando. Los partidos se juegan en el Campo del Zotuco y en el Campo Tec.



La liga de Voleibol “EVOLUTION” donde participan 20 estudiantes con la rama varonil, femenil y mixta, en donde tenemos varios años participando, se hace en un torneo anual, que se lleva a cabo en el Auditorio Municipal.



También se atiende la convocatoria de la Liga “Alianza de Basquetbol de Misantla, A. C.”, donde participan un total de 20 estudiantes y 8 del personal del Instituto, en las categorías Segunda Fuerza e Intermedia en la rama varonil y los encuentros se llevan a cabo en la Unidad Deportiva Municipal.





A lo largo de cada semestre se lanzan las convocatorias de torneos internos, donde participan estudiantes y personal únicamente del Instituto. Los torneos se hacen en las instalaciones del Tec y en el Gimnasio Municipal. Los torneos internos son: fut7, basquetbol, voleibol, ajedrez, minimarathon 5 km, caminata de 7.5 km, carrera del color y un rally.



Una de las actividades deportivas a nivel InterTec, fue la participación de la selección varonil de basquetbol en el INTERCENTRO en el año 2015, donde obtuvimos el 1er Lugar de nuestra categoría.



Eventos Culturales

Durante el semestre y a la par de las actividades deportivas, también se lanzan las convocatorias de las actividades culturales, dentro de las cuales están la muestra de altares, catrinas vivientes y elaboradas, calaveras, festival navideño, rondalla, batucada, carnavales, nuestra belleza tec, teatro de sombras, de títeres y teatro callejero, también se llevó a cabo la presentación del grupo Poder Juvenil, grupo musical del instituto, también se hizo el evento de bailando por el Tec, ensamble de Canto, color y forma, y se participó en el tradicional festejo del pocito del ITSM.



Eventos Cívicos

En conjunto con las actividades deportivas y culturales, también ofrecemos actividades cívicas, como escolta y banda de guerra, donde participamos en eventos como la Graduación de la Institución, honores a la bandera en fechas programados por el calendario escolar. Así mismo se iza la bandera de manera simbólica las fechas de natalicios y fallecimientos de nuestros Héroes Mexicanos.



G. Ciencia, tecnología e innovación.

El desarrollo de investigación científica, tecnológica y de innovación es un tema prioritario para nuestra institución que impacta directamente en los objetivos estratégicos del Programa Institucional de Innovación y Desarrollo 2013-2018 del Tecnológico de Misantla; calidad de los servicios educativos, cobertura, inclusión y la equidad educativa, formación integral, ciencia, tecnología e innovación, vinculación con los sectores y gestión institucional. Siendo esta actividad una de las estrategias principales para favorecer la participación de estudiantes y docentes en el desarrollo de investigación aplicada, la innovación e incrementar el patrimonio del Tecnológico a través de la generación de propiedad intelectual. Con una cartera de 53 proyectos vigentes desarrollados en el periodo 2013-2018, en los cuales participan 230 estudiantes de las diversas carreras que oferta el Tecnológico de Misantla, 6 solicitudes de patente, un modelo de utilidad y una patente concedida por el Instituto Mexicano de Propiedad Industrial (IMPI). Así mismo se capacitaron a 200 estudiantes con el Modelo Talento Emprendedor del TecNM y 1,022 alumnos capacitados a través del evento de innovación tecnológica INNOVA CHALLENGE +3 del Tecnológico de Misantla.

Relación de Propiedad Intelectual:

TITULO DE LA INVENCION	TIPO	NOMBRE DEL INVENTOR	FECHA DE SOLICITUD	ESTATUS
“Bloque ligero ensamble”	Patente	Francisco Ceballos Soto	MX/a/2011/002818	Dada de baja
“Transformador semi-sumergido en resina con bornes para sujetar y conectar simultáneamente en paralelo”	Patente	Francisco Ceballos Soto	MX/a/2011/00281	Dada de baja
“Equipo multifuncional y metodología para la destilación por arrastre de vapor y extracción solido – líquido usando microondas como fuente energética”	Patente	Luis Mejía Macario / Gustavo Alonso Martínez Escalante	MX/a/2013/003192	Concedida
“Horno de secado operado con ozono para la deshidratación de material vegetal y alimentos”	Patente	Luis Mejía Macario	MX/a/2015/000689	Vigente



TITULO DE LA INVENCION	TIPO	NOMBRE DEL INVENTOR	FECHA DE SOLICITUD	ESTATUS
Máquina dobladora de varilla y alambón"	Modelo de utilidad	Gregorio Fernández Lambert	MX/U/2016/00017	Vigente
Intercambiador de calor/condensador con dispersor tubular	Patente	Luis mejía Macario	23-nov-16	Vigente
Material compuesto obtenido a partir e una mezcla de poliestireno expandido y carbonato de calcio	Patente	M.II Ana Roselyn Pérez Méndez	Por asignar	Vigente
Aparato para la detección de características a través de translucidez	Patente	Dr. Eddy Sánchez de la Cruz	Por asignar	Vigente

Relación de proyectos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación, vigentes:

PROYECTO	PROFESOR RESPONSABLE	CARRERA	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINACIÓN	STATUS
Curso experimental de técnicas básicas de química analítica para el desarrollo de habilidades en el laboratorio de bioquímica.	Dr. Arturo Cabrera Hernández	Ing. Bioquímica	01/08/2015	01/02/2017	Finalizado
Estudio y resguardo de bacterias termorresistentes en la laguna de alchichica, Puebla, para el estudio de modelos de vida prehistórica.	Dr. Arturo Cabrera Hernández	Ing. Bioquímica	01/01/2016	01/12/2017	En proceso
Obtención de esporas de bacillus thuringiensis a partir de desechos agrícolas de la zona de Misantla.	Dr. Arturo Cabrera Hernández	Ing. Bioquímica	01/01/2016	01/04/2016	En proceso
Prototipo didáctico de un fotocolorímetro, desarrollado en el instituto tecnológico superior de Misantla.	Dr. Arturo Cabrera Hernández	Ing. Bioquímica	01/01/2016	01/04/2016	Finalizado
Diseño y construcción de un prototipo de una planta extractora de aceite esencial de naranja (citrus sinensis) en Misantla, Veracruz.	Dr. Arturo Cabrera Hernández	Ing. Bioquímica	01/01/2016	01/12/2016	En proceso



Instituto Tecnológico Superior de Misantla

PROYECTO	PROFESOR RESPONSABLE	CARRERA	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINACIÓN	STATUS
Equipo multifuncional y metodologías para la destilación, destilación por arrastre de vapor y extracción sólido – líquido usando microondas como fuente energética.	Dr. Luis Mejía Macario	Ing. Bioquímica	01/02/2012	01/02/2016	Finalizado
Intercambiador de calor/condensador con dispersor tubular.	Dr. Luis Mejía Macario	Ing. Bioquímica	01/02/2015	01/12/2016	Finalizado
Bioconservación de limón persa (citrus latifolia) mediante cultivos mixtos y quitosano	Dr. Gustavo Martínez Castellanos	Ing. Bioquímica	01/03/2016	01/08/2016	En proceso
Dispersor de gotas orgánica/acuosa para un equipo de extracción líquido – líquido.	Dr. Luis Mejía Macario	Ing. Bioquímica	01/03/2016	01/02/2017	En proceso
Horno de secado operado con ozono para la deshidratación de material vegetal y alimentos.	Dr. Luis mejía Macario	Ing. Bioquímica	01/02/2014	01/02/2017	Finalizado
Punteadora electrolítica con brazo mecánico.	Ing. Joel Maurilio Morales García	Ing. Electromecánica	01/02/2016	01/02/2017	En proceso
proyecto invernadero de orquídeas con instalación de un sistema de riego por goteo.	Ing. Joel Maurilio Morales García	Ing. Electromecánica	01/02/2016	01/02/2017	En proceso
diseño, construcción y plan de negocios de una rebanadora de embutidos con movimientos automatizados.	Ing. Joel Maurilio Morales García	Ing. Electromecánica	01/07/2015	01/12/2015	En proceso
Máquina cortadora de recipientes de vidrio semiautomatizada para su uso en la industrial artesanal.	Ing. Jorge Roa Díaz	Ing. Electromecánica	01/08/2015	01/10/2015	En proceso
control de casa domótica por android comandado por voz	Ing. Mario Pérez Acosta	Ing. Electromecánica	01/02/2016	01/02/2017	En proceso
Simulación y construcción de invernadero hidropónico.	M. En c. Vladimir Zagoya Juárez	Ing. Electromecánica	01/02/2016	31/05/2016	En proceso



Instituto Tecnológico Superior de Misantla

PROYECTO	PROFESOR RESPONSABLE	CARRERA	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINACIÓN	STATUS
Análisis y rediseño de una bomba peristálticas para uso comercial.	M. En c. Vladimir Zagoya Juárez	Ing. Electromecánica	01/02/2016	31/12/2016	En proceso
Material termo aislante a través de RSU, thermo egg.	Ing. Ana Roselyn Pérez Méndez	Ing. Industrial	01/02/2016	01/02/2017	En proceso
Estudio de factibilidad para el cultivo de maní forrajero como una alternativa en el control de la maleza en una plantación de cítricos en el municipio de Misantla Veracruz.	Mtro. Margarito Landa Zarate	Ing. Industrial	01/02/2016	31/12/2016	En proceso
Conjuntos borrosos para la selección de compuestos químicos para el combate de plagas en el cultivo de cítricos.	M.I.I. Marieli Lavoignet Ruíz	Ing. Industrial	07/03/2016	30/06/2017	En proceso
Diseño de territorio apícola en la región intermunicipal de Misantla utilizando sistemas de información geográfica, percepción remota y programación matemática	Dr. Gregorio Fernández Lambert	Maestría en ingeniería industrial	01/02/2016	01/02/2017	En proceso
Simulación de inundación de la cuenca del rio misantla por medio de sig.	M.c. Humberto Raymundo González Moreno	Ing. Civil	01/02/2016	01/02/2017	En proceso
Análisis del potencial de corrosión en concretos reforzados modificados con microsilice e inmersos en H_2SO_4 .	M.c. Humberto Raymundo González Moreno	Ing. Civil	01/02/2016	01/02/2017	En proceso
Diseño y construcción de una edificación ecosustentable.	M.I.I. Luis Carlos Sandoval Herazo	Ing. Civil	01/02/2016	01/06/2016	En proceso
Proyecto ejecutivo de un módulo de vivienda estudiantil para la zona centro-norte del estado de Veracruz.	Arq. Carlos Joaquín Cruz Gerón	Ing. Civil	01/02/2016	01/02/2017	En proceso



Instituto Tecnológico Superior de Misantla

PROYECTO	PROFESOR RESPONSABLE	CARRERA	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINACIÓN	STATUS
"Modelo de conservación del tucán real pata azul en el cerro de la espaldilla, mpio. De Misantla, Veracruz".	Dr. Saúl Santiago Cruz	Ing. Civil	01/02/2016	04/06/2016	En proceso
"Modelo de corredor ecoturístico peatonal en el cerro de la"	Dr. Saúl Santiago Cruz	Ing. Civil	01/01/2016	31/12/2016	En proceso
Determinación de la corrosión de concretos sustentables expuestos en una solución de sulfato de magnesio	M.C. Humberto Raymundo González Moreno	Ing. Civil	01/02/2016	01/02/2017	En proceso
"Concreto hidráulico modificado con fibra de carbono y PET"	M.I.I. Luis Carlos Sandoval Herazo	Ing. Civil	01/03/2016	01/05/2017	En proceso
Diseño y construcción de una edificación ecosustentable	M.I.I. Luis Carlos Sandoval Herazo	Ing. Civil	01/02/2016	01/06/2016	En proceso
gasómetro lp	M.S.C. Arnulfo Gamaliel Hernández González	Ing. En tic´s	26/02/2016	26/05/2016	En proceso
Plataforma e-bussines para muebles rústicos de misantla, emitiendo competencia con el mundo globalizado, basada en tecnología emergente.	M.S.C. Arnulfo Gamaliel Hernández González	Ing. En tic´s	01/03/2016	28/02/2017	En proceso
Plataforma inteligente de monitoreo y recomendación de plan de alimenticio para regular pacientes con diabetes mellitus tipo 2.	M.I.A. Roberto Ángel Meléndez Armenta	Maestría en sistemas computacionales	01/06/2015	01/08/2016	En proceso
Sistema inteligente para la predicción de incendios en México.	Dr. Luis Alberto Morales Rosales	Maestría en sistemas computacionales	01/02/2016	01/02/2017	En proceso
Verano infantil científico para la educación del desarrollo sustentable	M.I.A. Roberto Ángel Meléndez Armenta	Maestría en sistemas computacionales	01/02/2016	01/12/2016	Finalizado



Instituto Tecnológico Superior de Misantla

PROYECTO	PROFESOR RESPONSABLE	CARRERA	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINACIÓN	STATUS
Curso experimental de actividades científicas en el área de bioquímica para despertar en jóvenes talentos sus vocaciones científicas	Arturo Cabrera Hernández	Ing. Bioquímica	01/02/2016	01/12/2016	Finalizado
Monitoreo para la rehabilitación posterior a un derrame cerebral orientado a familiares	José Antonio Hiram Vázquez López	Ing. En sistemas computacionales	01/02/2013	01/12/2016	En proceso
Durabilidad de concretos sustentables debido al impacto del co2 y temporalidad climática en zonas costeras de Veracruz	Humberto r-Raymundo González Moreno	Ing. Civil	01/02/2016	01/12/2017	En proceso
Atención integral para personas con discapacidad visual y motriz en la educación del ITSM.	Roberto Ángel Meléndez Armenta	Ing. En sistemas computacionales	01/02/2016	01/12/2017	Finalizado
Secadora solar de granos.	M.I. Margarito Landa Zarate	Ing. Industrial	01/09/2016	01/09/2017	En proceso
Clasificación de las fases del cáncer cervicouterino a partir de imágenes microscópicas de papanicolaou.	Dr. Eddy Sánchez de la Cruz	Mtria. Sistemas computacionales	01/05/2017	01/12/2017	En proceso
Implementación de un modelo ecoturístico en el cerro de espaldilla.	Dr. Saúl Santiago Cruz	Ing. Civil	01/03/2017	01/06/2017	En proceso
Arquitectura arduino como interfaz hombre maquina (hmi) para el monitoreo y control de una tina de sanitización.	Mtro. Mario Pérez Acosta	Ing. Electromecánica	01/01/2017	01/08/2017	En proceso
Modelado y optimización de un tratamiento por electrocoagulación para efluentes de la industria harinera de maíz nixtamalizado.	Dr. Gustavo Martínez Castellanos	Mtria. Ing. Industrial	01/01/2017	01/08/2017	En proceso



Instituto Tecnológico Superior de Misantla

PROYECTO	PROFESOR RESPONSABLE	CARRERA	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINACIÓN	STATUS
Producción de mojarra acuá-emprendedores	Dr. Saúl Santiago Cruz	Ing. Industrial	01/07/2017	01/12/2017	En proceso
Modelo de producción de maracuyá en el ITSM, municipio de Misantla, Veracruz.	Dr. Saúl Santiago Cruz	Ing. Industrial	01/01/2017	01/12/2017	En proceso
Regionalización estratégica que define zonas con aptitud acuícolas del municipio de Misantla, Veracruz.	Gabriel Grosskelwing Núñez	Ing. Industrial	02/05/2017	01/05/2018	En proceso
Modelo de producción de engorda de ganado porcino ITSM, municipio Misantla, Veracruz.	Dr. Saúl Santiago cruz	Ing. Industrial	03/05/2017	03/05/2018	En proceso
Modelo de producción avícola doble propósito ITSM, municipio de Misantla, Veracruz.	Dr. Saúl Santiago Cruz	Ing. Gestión empresarial	03/05/2017	03/05/2018	En proceso
Propuesta de asfalto, amigable con el medio ambiente.	Ing. Jesús Paxtian Guillen	Ing. Civil	26/09/2016	26/09/2017	En proceso
Sistema interfaz hombre-máquina (hmi) para el monitoreo y control de una tina de sanitización.	Dr. Gregorio Fernández Lambert.	Mtría. Ing. Industrial	01/01/2017	01/01/2018	En proceso
Sistema de control interactivo aplicado en una incubadora alimentada mediante energía solar	Ing. Mario Pérez Acosta.	Ing. Bioquímica	01/02/2017	01/02/2018	En proceso



H. Vinculación con los Sectores Público, Social y Privado.

La Vinculación con el sector productivo y de servicios es un factor fundamental para las Instituciones de Educación Superior; a través de ella, se fortalecen y actualizan los procesos de formación e incorporación de los egresados al sector laboral, se actualizan los planes y programas de estudio acordes a las necesidades de las empresas, se afianzan los lazos de colaboración para la movilidad académica, los programas de servicio social y residencias profesionales, entre otros.

Convenios de Vinculación

Durante el periodo 2012-2018, el Tecnológico de Misantla fortaleció sus relaciones con instituciones del sector público, privado, social y de servicios, tanto nacionales como internacionales, logrando la **firma de 53 Convenios** de colaboración: **12 internacionales** y **41 nacionales**.



Convenios Internacionales

No.	DEPENDIENCIA U ORGANISMO	FECHA DE FIRMA
1	Universidad de Castilla-La Mancha, España	05/Noviembre/2013
2	NOVA Southeastern University, EUA	20/Noviembre/2014
3	Universidad de Lousiana, Lafayette, EUA	07/Junio/2016
4	Universidad de Sucre, Colombia	20/Abril/16
5	Instituto Nacional Politécnico de Toulouse, Francia	18/Julio/2016
6	Instituto Politécnico de Bordeaux, Francia	29/Julio/2016
7	Universidad de Pau y los Países del Adour, Francia	29/Julio/2016
8	Franklin University, Urbana, Ohio, EUA	29/Noviembre/2017
9	Univesidad SIGMA Clermont, Francia	24/Agosto/2017
10	CESI, Francia	29/Septiembre/2017
11	Universidad del Pacífico, Lima, Perú	02/Mayo/2018
12	Universidad de la Habana, Cuba	14/Noviembre/2018





Convenios Nacionales

No.	DEPENDIENCIA U ORGANISMO	FECHA DE FIRMA
1	Universidad Autónoma Metropolitana	21/Mayo/2013
2	Instituto Tecnológico Superior de Juan Rodríguez Clara	11/Junio/2013
3	Subsecretaría de la Juventud de Veracruz	12/Agosto/2013
4	Instituto Tecnológico Superior de Centla	24/Enero/2014
5	Instituto Tecnológico Superior de Alvarado y el Instituto Tecnológico de Boca del Río	07/Junio/2014
6	Organización FR México, S.A. de C.V.	25/Agosto/2014
7	Administración Portuaria Integral de Dos Bocas S.A. de C.V.	27/Septiembre/2014
8	Instituto Mexicano del Petróleo	09/Febrero/2015
9	Grupo Cuauhtémoc Moctezuma S.A. de C.V.	07/Julio/2015
10	Karisma Resorts de México, S.A. de C.V.	16/Julio/2015
11	Yakult de Puebla , S.A. de C.V.	16/Julio/2015
12	Instituto Nacional de Estadística y Geografía	04/Septiembre/2015
13	Secretaría de Comunicaciones y Transporte	30/Junio/2015
14	Instituto Tecnológico de Veracruz	26/Noviembre/2015
15	Consultores en Procesos e Ingeniería de Software S.A. de C.V.	10/Marzo/2016
16	Gobernanza Tecnológica	10/Marzo/2016
17	Smartsoft América Business Applications S.A. de C.V.	10/Marzo/2016
18	Centro de Investigación en Geografía y Geomática "Ing. Jorge Tamayo", A.C.	29/Abril/2016
19	Universidad Politécnica de Tlaxcala	02/Marzo/2016
20	Instituto Tecnológico de Cd. Victoria	18/Mayo/2016
21	Universidad Politécnica de Victoria	18/Mayo/2016
22	Servicios Hoteleros de Yucatán, S.A. de C.V.	10/Junio/2016
23	ALBA Soluciones Integrales en Hardware y Software.	15/Junio/16
24	INTEKEL Tecnología de Automatización Industrial S.A. de C.V.	01/Julio/2016
25	Instituto Tecnológico Superior de Zapopan	22/Agosto/2016
26	Concejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería, A.C.	26/Agosto/2016
27	Jurisdicción Sanitaria No. IV, Martínez de la Torre, Ver.	24/Enero/2017
28	Colegio de Ingenieros Civiles de Xalapa, A.C	31/Marzo/2017
29	Cervecería Modelo de Guadalajara	02/Mayo/2017
30	Laboratorio de Control de Calidad (LACOCA)	11/Mayo/2017
31	Universidad Autónoma de Chapingo	26/Julio/2017
32	BUSSMANN S. DE R.L DE C.V.	04/Agosto/2017
33	Coordinación Estatal de la Red Nacional de Actividades Juveniles en Ciencia y Tecnología, EXPOCIENCIAS Veracruz	22/Enero/2018
34	Instituto Tecnológico José Mario Molina Pasquel y Henríquez, campus La Huerta	26/Abril/2018
35	Instituto Politécnico Nacional	14/Marzo/2018
36	Universidad Tecnológica del Centro de Veracruz	22/Mayo/2018



Convenios Nacionales

No.	DEPENDIENCIA U ORGANISMO	FECHA DE FIRMA
37	Asociación Civil: Primero por los que menos tienen	02/Agosto/2018
38	Construcciones JIMAL S.A. de C.V.	31/Agosto/2018
39	Exportadora de Cítricos San Gabriel, S.A. de C.V.	10/Octubre/2018
40	Instituto Tecnológico Superior de Comalcalco	26/Octubre/2018
41	Instituto Mexicano del Transporte	07/Noviembre/2018





Movilidad Académica.

La movilidad, es una estrategia para elevar la calidad académica y la competitividad nacional e internacional; permite a los estudiantes, docentes e investigadores participar de una experiencia académica en instituciones de educación superior del país o del extranjero.

A través de la movilidad, los participantes enriquecen sus conocimientos intelectuales y culturales; amplían sus horizontes y facilitan la transferencia de conocimientos.



Con el objeto de fortalecer un segundo idioma, cursar asignaturas de programas de estudio, exponer resultados de proyectos o realizar una pasantía, además de aprovechar las diferentes convocatorias de becas emitidas por parte del gobierno federal, 131 participantes entre estudiantes y docentes realizaron una movilidad académica en países como: Canadá, Estados Unidos, Francia, Bélgica, Perú, Chile, Cuba y México.



Estudiantes Extranjeros.

Se atendieron 6 estudiantes y 8 docentes internacionales, quienes realizaron una estancia académica en el Tecnológico de Misantla. Entre las universidades con las que se tuvo movilidad se encuentran: Escuela Nacional Superior de Procesos Industriales, Pau, Francia; Universidad de Oviedo, España; Universidad de Sucre, Sincelejo, Colombia; Universidad Central “Marta Abreu de las Villas”, Santa Clara, Cuba; y a través del Convenio entre la SER, SEP Y MAEC de Haití para el Programa Especial de 300 beca para Haití, se atendieron a dos estudiantes haitianos.





SEP
SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO

Instituto Tecnológico Superior de Misantla



Servicio Social y Desarrollo Comunitario.

A través del servicio social que realizan los estudiantes con las diferentes instituciones del municipio de Misantla, se atendieron 154 dependencias de carácter municipal, estatal o federal, con un total de 2091 prestadores de servicio social. En el lapso comprendido del 1 de diciembre de 2012 al 30 de noviembre de 2018.

AÑO	No. PRESTADORES DE SERVICIO SOCIAL
2012	182
2013	329
2014	331
2015	375
2016	364
2017	383
2018	440
TOTAL	2,091

Los programas más demandados fueron: mantenimiento preventivo y correctivo a equipo de cómputo; mantenimiento de instalaciones



eléctricas a escuelas primarias; programa especial de certificación (PEC), para obtener el certificado de primaria y/o secundaria en colaboración con el IVEA, con este programa 56 personas adultas obtuvieron se certificado de educación básica



Asimismo, los estudiantes participaron en el programa “JugueTec”, donando y recolectando juguetes para hacerlos llegar a los niños que viven en las comunidades más alejadas de la cabecera municipal y municipios circundantes.

La solidaridad de la comunidad tecnológica se hizo presente, al realizar la *campaña de donación de viveres* para los damnificados del sismo ocurrido en el mes de septiembre de 2017 y que afectó los estados de Chiapas, Oaxaca, Puebla entre otros, las donaciones fueron entregadas a las autoridades correspondientes para su distribución.



A si mismo destacar la participación en la “Cruzada contra el hambre”, del programa “Universitarios contra el hambre”, donde 115 despensas completas fueron donadas por la comunidad tecnológica y entregadas a familias de escasos recursos de las localidades Cerro de Barreras de municipio de Atzalan, Ver., el Lirial y Ejido Trapiches del municipio de Misantla, Ver.

No podemos omitir la participación de los estudiantes del tecnológico de Misantla en la *Brigada de salud*, contingencia dengue y chikungunya, cuyas actividades fueron coordinadas por el Centro de Salud Urbano de Misantla.

En dicha brigada, los estudiantes visitaron casa por casa de nuestra comunidad a fin de erradicar la larva del mosquito *Aedes aegypti*, promocionando la salud y prevención de esta enfermedad.



Los *Comités de Contraloría Ciudadana* de la Secretaría de Educación de Veracruz tienen como objetivo promover la calidad de los servicios prestados por los planteles educativos a la comunidad académica, a través de la participación ordenada y sistemática de los estudiantes mediante la observación y evaluación de los servicios recibidos.



Desde su creación en 2011 el tecnológico de Misantla ha trabajado de la mano activamente con el comité de contraloría ciudadana en aras de mejorar día a día los servicios prestados. A la fecha se han conformados 3 comités.



A través del Centro de Matemáticas “Ariel Alberto & Mary Ann Valladares” y con la finalidad de contribuir en la difusión y divulgación de las matemáticas, se han brindado asesorías a estudiantes de nivel primaria, secundaria y bachillerato.

De igual forma, se brindaron Talleres del área de ciencias básicas: química, física y matemáticas a las escuelas de nivel Medio Superior; se participó en diferentes ferias profesiográficas de la ciudad de Misantla y la región.





Visitas Industriales.

La realización de visitas industriales, permitieron a los estudiantes establecer contacto con el sector empresarial y de servicios; a través de ellas se retroalimentan los conocimientos teóricos adquiridos en el aula, asociándolos con la práctica, y las nuevas tecnologías utilizadas en la industria local, estatal, regional y nacional.

Durante este periodo, se realizaron 204 visitas industriales. Entre las empresas y las instituciones visitadas destacan:

- ✓ Grupo Volkswagen de México, planta Puebla
- ✓ Grupo Bimbo, S.A. de C.V., planta Veracruz y planta Azcapotzalco
- ✓ Central Nuclear de Laguna Verde
- ✓ Empaques Modernos Peosa, S.A. de R.L.
- ✓ Tequilera Corralejo, Zapopan, Jal.
- ✓ Italika planta de ensamble Toluca
- ✓ Grupo CM HEINEKEN México, planta Orizaba
- ✓ Coca Cola FEMSA Planta Coatepec
- ✓ Fábrica de Vestuario de la Defensa Nacional
- ✓ Universidad Autónoma de Sinaloa
- ✓ Universidad Autónoma de Nuevo León
- ✓ Universidad Autónoma de Chiapas
- ✓ Centro de Investigación Conacyt
- ✓ Instituto Politécnico Nacional
- ✓ Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C.
- ✓ Centro de Innovación de Bancomer, Cd. México
- ✓ Universidad de Guanajuato
- ✓ Central Google, Cd. de México
- ✓ Fábrica de Vestuario de la Defensa Nacional, CDMX



Residencias Profesionales.

La residencia profesional es una estrategia educativa de carácter curricular, que permite al estudiante desarrollar un proyecto que dé solución a un problema específico de la realidad social y productiva, fortaleciendo y aplicando sus competencias profesionales, asesorado por la empresa y la institución educativa.

En el periodo 2012-2018 realizaron Residencias Profesionales los siguientes estudiantes:

Estudiantes en Residencia Profesional por carrera

CARRERA	Ag12- Jun13	Ag13- Jun14	Ag14- Jun15	Ag15- Jun16	Ag16- Jun17	Ag17- Jun18	Ag18- En19
Ing. Industrial	98	144	101	110	108	145	139
Lic. Informática	37	66	9	*	*	*	*
Ing. Sistemas Comp.	33	35	36	42	38	53	24
Ing. Electromecánica	31	37	38	55	51	29	37
Ing. Bioquímica	15	30	18	20	21	28	21
Ing. Civil	27	38	30	43	47	38	49
Ing. Ambiental	NA	NA	7	9	21	15	12
Ing. en Gestión Empresarial	NA	NA	43	37	67	57	63
Ing. en Tec. de la Inf. y Comunicaciones	NA	NA	42	16	12	11	0
TOTAL	241	350	324	362	365	376	345

* Programa liquidado.

NA: No Aplica

Seguimiento de egresados.

Los cambios económicos, tecnológicos, sociales y culturales que se viven en nuestro país, crean nuevos retos a las instituciones de educación superior y uno de éstos, es la evaluación del impacto que tienen en la sociedad los programas académicos, para lo cual es preciso generar estrategias para conocer el impacto de su acción y al mismo tiempo, identificar nuevas formativas en cada una de las prácticas profesionales, todo ello con la finalidad de responder a las necesidades sociales.



Actualmente la institución cuenta con un programa de seguimiento de egresados donde se contemplan estrategias y acciones que permiten una constante comunicación con los egresados, destacando la aplicación de encuestas a éstos y a las empresas donde laboran. Las encuestas sobre el grado de satisfacción de los egresados y la opinión de los empleadores,

comprende a las instituciones públicas y privadas en las cuales los egresados de licenciatura se encuentran desempeñándose profesionalmente. Sin duda, los resultados de esta evaluación vienen a fortalecer y consolidar el firme compromiso que la institución tiene con su entorno, de buscar mejorar y asegurar la calidad de su proceso educativo, a partir de la perspectiva de los empleadores de los egresados. De igual forma a los empleadores les permitirá conocer con mayor precisión el perfil de sus candidatos a emplear, así como retroalimentar los procesos formativos con base a las demandas del medio social y productivo.

Ing. Industrial



En la siguiente tabla se observa que el 62.28% de los egresados se incorporaron al sector laboral:

Egresados en el sector laboral

CARRERA	Ag12-Jun13		Ag13-Jun14		Ag14-Jun15		Ag15-Jun16		Ag16-Jun17		Ag17-Jun18	
	NUM. EGRDOS.	EGRDOS. LABORANDO	NUM. EGRDOS.	EGRDOS. LABORANDO	NUM. EGRDOS.	EGRDOS. LABORANDO	NUM. EGRDOS.	EGRDOS. LABORANDO	NUM. EGRDOS.	EGRDOS. LABORANDO	NUM. EGRDOS.	EGRDOS. LABORANDO
Ing. Industrial	86	42	91	61	133	108	90	56	96	67	87	61
Lic. Informática	43	18	30	21	53	37	9	7	1	0	0	0
Ing. Sist. Comp.	26	13	24	19	34	20	33	13	38	23	36	25
Ing. Electromecánica	45	23	25	17	37	25	38	21	51	29	49	29
Ing. Bioquímica	28	14	12	9	29	15	18	6	19	9	20	9
Ing. Civil	22	12	26	22	36	29	29	18	43	27	45	30
Ing. Ambiental							7	3	7	5	18	7
Ing. en Gestión Emp.	0	0	0	0	0	0	41	19	60	43	66	47
Ing. en Tec. de la Inf. y Com.	0	0	0	0	0	0	42	18	15	9	11	5
TOTAL	250	122	208	149	322	234	307	161	330	212	332	213
% En el sector laboral	48.80%		71.60%		72.60%		52.40%		64.20%		64.10%	

**Ing. Sistemas
Computacionales**



I. Gestión Institucional, transparencia y rendición de cuentas.

El Tecnológico Nacional de México es un órgano desconcentrado de la Secretaría de Educación Pública, dotado de autonomía técnica, académica y de gestión, que tiene adscritos a los institutos, unidades y centros de investigación, docencia y desarrollo de educación superior tecnológica, amplía y consolida las posibilidades de fortalecer a la educación superior tecnológica como instrumento para el desarrollo del país y el logro de una sociedad más justa y próspera.

Durante el ejercicio 2012-2018 el Instituto Tecnológico Superior de Misantla ha contribuido en la optimización, la organización, desarrollo y dirección del Instituto; ha adecuado su estructura y se han depurado las funciones y atribuciones,

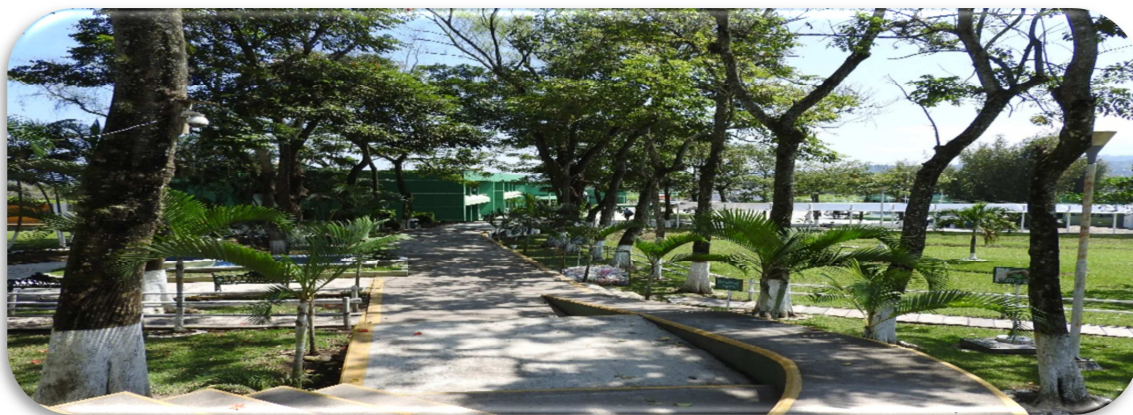
Es importante mencionar que se han mejorado las disposiciones técnicas y administrativas para la organización, operación, desarrollo, supervisión y evaluación, en un marco que fortalezca la cultura de la transparencia y la rendición de cuentas.

Instalaciones del Tecnológico

El Tecnológico de Misantla a la fecha cuenta con una superficie de 89,008m², e infraestructura propia en buen estado conformada por un edificio con 9 aulas, oficinas administrativas, un laboratorio de bioquímica; taller industrial; taller de electromecánica; centro de cómputo; edificio con 5 aulas y oficinas administrativas; centro de información; auditorio; centro de innovación y transferencia tecnológica; plaza Einstein; explanada de 2000m²; campo de futbol; 2 estacionamientos y áreas verdes que alberga a 2,725 alumnos del sistemas escolarizado y semiescolarizado, donde además de desarrollar actividades académicas, realizan actividades deportivas y culturales.



Entrada Principal a las Instalaciones del ITSM



Acceso al Edificio Principal



Fachada principal de la unidad departamental tipo II



Taller de Industrial



Taller de Electromecánica



Laboratorio de Bioquímica



Centro de Cómputo



Centro de Información



Auditorio



Estacionamiento



Áreas Verdes

Plantilla Laboral

Durante el sexenio 2012-2018 la plantilla se conformó de personal docente, investigadores, personal administrativo y de servicios, así también cabe mencionar que durante estos ejercicios el personal recibió capacitación constante para poder llevar a cabo las actividades correspondientes dentro de la misma institución.

Ingresos captados durante los ejercicios 2012-2018

El Tecnológico de Misantla, para la operación del Instituto recibe ingresos de diversas fuentes como lo son la aportación por parte del gobierno Federal y Estatal así como Ingresos propios de este Instituto.

Recursos Ejercidos 2012-2018

El ejercicio del Recurso Financiero se aplica en los capítulos siguientes:

Capítulo 1000 de Servicios Personales

Capítulo 2000 Materiales y Suministros

Capítulo 3000 Servicios Generales

Capítulo 4000 Transferencias, Asignaciones, Subsidios y Otras ayudas.

Capítulo 5000 Bienes Muebles, inmuebles e Intangibles

Capítulo 6000 Inversión Pública

Durante el ejercicio 2012-2018 se han instalado y dado Mantenimientos a Instalaciones del Tecnológico de Misantla

Mantenimiento de Espectaculares



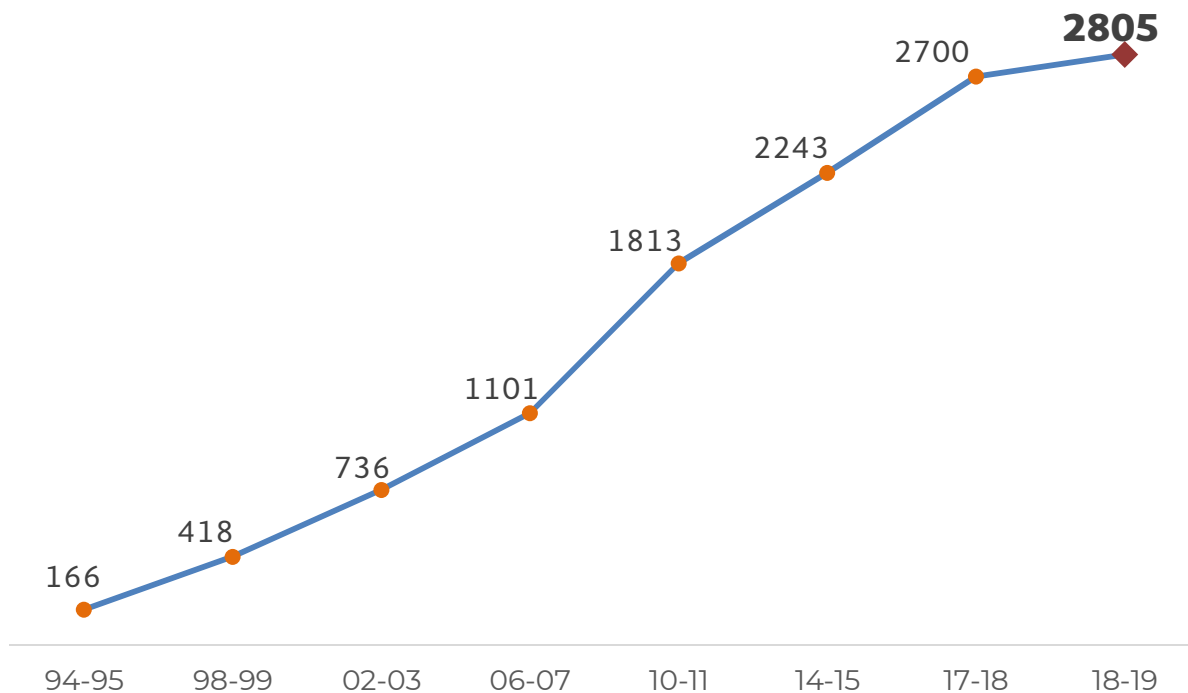
Se construyó la Barda Perimetral



J. Logros

El 12 de septiembre de 1994, es el segundo tecnológico descentralizado creado en el Estado de Veracruz

Histórico de Matrícula



Matricula Ciclo Escolar 2018 – 2019

CARRERA MODALIDAD ACREDITADO MATRÍCULA

CARRERA	MODALIDAD	ACREDITADO	MATRÍCULA 2018-2019
1. Ing. Industrial	Escolarizada	Si	451
2. Ing. en sistemas Comp.	Escolarizada	Si	134
3. Ing. Bioquímica	Escolarizada	Si	176
4. Ing. Electromecánica	Escolarizada	Si	255
5. Ing. Civil	Escolarizada	Si	304
6. Ing. en TIC	Escolarizada	En proceso	46

CARRERA	MODALIDAD	ACREDITADO	MATRÍCULA 2018-2019
7. Ing. Ambiental	Escolarizada	En proceso	72
8. Ing. en Gestión Empresarial	Escolarizada	Si	201
9. Ing. Petrolera	Escolarizada	Reciente Creación	83
10. Ing. Industrial	Abierta	Si	542
11. Ing. en Sistemas Comp.	Abierta	Si	118
12. Ing. en Gestión Empresarial	Abierta	Si	337
13. Mtría. en Sistemas Comp.	Escolarizada	PNPC *	28
14. Mtría. en Ing. Industrial	Escolarizada	PNPC *	58
15. Doctorado en Ciencias de la Ingeniería	Escolarizada	Nueva Creación	
Total			2,805

A lo largo de 24 años de existencia del Instituto Tecnológico Superior de Misantla ha tenido 20 graduaciones en las cuales han egresado a un total de 3,495 estudiantes de los diferentes programa ofertados, de los cuales en una gran medida son los primero miembros de la familia que terminan una carrera universitaria.

Certificaciones

- ISO 9001:2015 Sistema de Gestión de Calidad. (Lloyd´s Register Quality Assurance, Inc)
- ISO 14001:2015 Sistema de Gestión Ambiental. (Lloyd´s Register Quality Assurance, Inc)
- MEG 2003- Modelo de Equidad de Género

Acreditación de Carreras

Nivel Licenciatura

- Ing. Industrial, reacreditada por CACEI en el año 2015
- Ing. en Sistemas Computacionales re acreditada por CACEI en el año 2016
- Ing. Electromecánica, reacreditada por CACEI en el año 2017
- Ing. Bioquímica, reacreditada por CACEI en el año 2017
- Ing. Civil, reacreditada por CACEI en el año 2018
- Ing. Gestión Empresarial, acreditada por CACEI en el año 2018

Posgrados

Maestría. Sistemas Computacionales, reconocida por el CONACYT en el PNPC en el año 2014,

Maestría. Ingeniería Industrial reconocida por el CONACYT en el PNPC en el año 2015.

Doctorado en ciencias de la ingeniería autorizado por el TECNM en el año 2018.

Cuatro estudiantes del TECNM en Misantla obtienen beca MEXFITEC 2018-2019

Cuatro estudiantes del Tecnológico Nacional de México, campus Misantla, obtuvieron la beca MEXFITEC 2018-2019, colocándose en segundo lugar a nivel nacional, Veracruz obtuvo 5, Celaya 3, Tepic 3, Hermosillo 3, Chihuahua 1 y Jalapa 1; este apoyo es promovido por el “Programa de Cooperación en el área de las Formaciones Tecnológicas Profesionales de la Enseñanza Superior” y se desarrollará en Francia.

Luis Ángel Zarate Luna, del sexto semestre de Ingeniería Industrial estudiará en la ENIT Escuela Nacional de Ingenieros de Tarbes (sur Oeste de Francia) que pertenece al Institut National Polytechnique de Toulouse. Liliana Vásquez Jiménez, de sexto semestre de Ingeniería Bioquímica estudiará en el Institut National Polytechnique de Bordeaux Aquitaine (Bordeaux INP). Miriam Tino Álvarez y Roberto León Montes, del sexto semestre de Ingeniería en Sistemas Computacionales estudiarán en EXCIA –CESI Ecoled’ingénieurs. En este caso, la estudiante fue asignada al campus de Nice y el alumno en el Campus de Toulouse.

El programa MEXFITEC tiene por objetivo promover proyectos de cooperación bilateral para la formación de ingenieros, a través de intercambios bilaterales de estudiantes y profesores; estos últimos estarían abocados a la realización de estudios comparativos y evaluación de los planes de estudio y métodos de enseñanza del campo de las ingenierías, en ambos países.



Primer y tercer lugar en el XXV Concurso Nacional Estudiantil de Ciencias del TECNOM 2018, Participan 276 tecnológicos del país, 600 mil alumnos y 30 mil docentes

El estudiante Juan Carlos Colorado Córdova, estudiante del quinto semestre de la carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales obtuvo el primer lugar en la categoría individual del XXV concurso nacional estudiantil de ciencias del Tecnológico Nacional de México. El Segundo lugar lo obtuvo un estudiante del Tecnológico de Ciudad Victoria, y el tercer lugar lo ocupó Azael Mendoza Palomino del la carrera de Ingeniería Civil del Tecnológico de Misantla, este importante evento se efectuó en el tecnológico de Toluca participaron 24 mil estudiantes finalista de 222 tecnológicos del país. Este certamen de ciencias es considerado el más difícil de todos los eventos del TECNOM ya que incluye conocimientos y habilidades profesionales en áreas de física, química y matemáticas.

En el Concurso Estatal de Matemáticas COESMA 2017, realizado en la Universidad Tecnológica del Centro de Veracruz. El ITSM obtuvo el primer y tercer lugar en la fase individual y el primer lugar por equipos, convirtiéndose en líder absoluto en matemáticas de nivel superior.



Campeones, Concurso Estatal de Matemáticas (COESMA)

AÑO	INDIVIDUAL	POR EQUIPO
2017	1er Lugar	1er Lugar
2016	1er Lugar	1er Lugar
2015	1er Lugar	1er Lugar
2014	1er Lugar	1er Lugar
2013	1er Lugar	2do Lugar
2012	2do Lugar	2do Lugar
2011	4to Lugar	5to Lugar
2010	3er Lugar	1er Lugar
2009	2do Lugar	1er Lugar

Lic. Miguel Ángel Yunes Linares, entregó reconocimiento “Al mérito estudiantil” al estudiante Azael Mendoza Palomino de la carrera de ingeniería civil. El gobernador Yunes felicitó públicamente al joven estudiante por los logros obtenidos en los concursos nacionales de matemáticas, entre ellos, un destacado segundo lugar en el “Pierre Fermat” del IPN. En dicho concurso, Azael Mendoza, compitió con estudiantes de matemáticas de tiempo completo de la UNAM y del Politécnico Nacional. Azael, es integrante del equipo campeón de matemáticas del ITSM, el cual en los últimos ocho años ha conseguido seis primeros lugares en los concursos de matemáticas (COESMA) del estado de Veracruz.



Recibe premio internacional el TEC de Misantla: “The Quality Awards 2017”

INTERCONTINENTAL
UNION FOR QUALITY



Rector del año 2015, Global Quality Awards, Ciudad de México, Febrero 2015



movilidad internacional.

La fundación Global Quality, Capítulo México, entregó reconocimiento a empresas, representantes de medios de comunicación, artistas, educadores, autoridades y personajes que se destacan por la calidad y compromiso en la construcción de una sociedad mejor. El reconocimiento “Elite” entregado por la Global Quality, evalúa la trayectoria, influencia y proyección de cada uno de los galardonados. El Doctor José Alberto Gaytán García fue reconocido como el Rector del Año 2015, por su trabajo frente a esta institución educativa, la cual se ha destacado a nivel nacional por la calidad de sus programas de posgrado, de impacto ambiental y

Liderazgo Educativo 2016, Global Business Corporation Bogotá, Colombia, Octubre 2016



La organización internacional Global Business Corporation, otorgó al tecnológico de Misantla y a su director Alberto Gaytán, el premio “Liderazgo Educativo 2016”, por los diversos logros académicos, premios y resultados de trabajo alcanzados durante el presente año. El evento de premiación “Business Management Awards 2016”, se realizó el pasado 21 de octubre en el hotel Sheraton de Bogotá Colombia. The Global Business Corporation, es una

organización internacional sin fines de lucro, con oficinas centrales en Miami, Florida, su misión principal es reconocer el liderazgo y excelencia empresarial de organizaciones y líderes de los Estados Unidos y América Latina.

La organización Intercontinental Union for Quality, con oficinas centrales en Miami, Florida es una organización dedicada a reconocer a empresas, universidades y líderes del mundo que se destacan por alcanzar estándares de calidad en el dominio de sus actividades profesionales. Esta organización sin fines lucrativos fue fundada en enero de 2006 por la Lic. Christine Gózar con el propósito de impulsar testimonios de excelencia y una



cultura de calidad en el mundo. En días pasados, dicha organización celebró la ceremonia de premiación The Quality Awards 2017 en conocido salón de eventos Paradise Latin.

La licenciada Ana Lilia Sosa y Durán, subdirectora académica y la Ing. Araceli Romano García jefe de la carrera de Ingeniería Bioquímica del Tecnológico de Misantla, recibieron a nombre del director de esta prestigiada institución, el Dr. Alberto Gaytán, dos premios internacionales por los niveles de excelencia y principios de calidad académica logrados por este plantel en el 2017. Asimismo, fueron premiadas diversas Universidades e Instituciones de Brasil, Colombia, Perú y otros países de América Latina.

Primer Lugar, Concurso Internacional Ciencias Milset 2016, Fortaleza, Brasil

Con el proyecto Prototipo Didáctico de un Fotocolorímetro, estudiantes de la carrera de Bioquímica del Tecnológico de Misantla, obtuvieron el primer lugar en la categoría de Ciencias Biológicas del concurso de la Organización Internacional para Eventos Recreativos de Ciencias y Tecnología, realizado del 17 al 21 de mayo en la ciudad de Fortaleza, Brasil.

Los estudiantes ganadores son Amaury Isaí Nabor Lagunes, Elba Esther Candanedo Candanedo e Itzelth de la Cruz Díaz. Ellos viajaron a la ciudad de Fortaleza en Brasil para participar en un concurso de la Organización Internacional para Eventos Recreativos de Ciencias y Tecnología, donde dieron a conocer el Prototipo Didáctico de un Fotocolorímetro, desarrollado en el ITSM.



Primer Lugar, Concurso Internacional Ciencias Milset 2017, Chile



El proyecto “Prototipo Didáctico de un Fotocolorímetro de Fuente Abierta” del Tecnológico de Misantla (ITSM), obtuvo el primer lugar en la categoría supra nivel universitario, en el XI Foro Internacional de Ciencias e Ingeniería, MILSET 2017. Este importante evento se efectuó en el marco el pasado fin de semana en la Universidad Católica de Chile. El “Fotocolorímetro de fuente abierta” se utiliza en lecturas de compuestos de proteínas, biomasa, aldehídos, cloros y

diversas sustancias químicas.

El Fotocolorímetro fue construido con material reciclado, su costo es diez veces más económico que los equipos comerciales utilizados en laboratorios de bioquímica. Los alumnos que diseñaron este prototipo didáctico son Amaury Isaí Nabor Lagunés y Elva Esther Candanedo Candanedo, asesorados por el Doctor Arturo Cabrera Hernández, de la carrera de ingeniería Bioquímica del ITSM. El evento contó con la participación de 25 proyectos finalistas de diversos países de América Latina, entre ellos, Brasil, Colombia, Chile, Argentina y México. El año pasado este proyecto ganó en Fortaleza Brasil, el cual le permitió llegar a la final de Chile.

Patente equipo multifuncional para destilación por arrastre de vapor y extracción sólido – líquido.



El Instituto Mexicano de Propiedad industrial (IMPI) otorgó el certificado de patente Mx/a/2013/003192 a favor del doctor Luis Mejía Macario, docente investigador de la carrera de Ingeniería bioquímica del Tecnológico de Misantla (ITSM), quien inventó un prototipo de un equipo multifuncional para destilación por arrastre de vapor, utilizando microondas como fuente de energía. Este equipo se utiliza principalmente en pruebas de laboratorios para destilación de productos químicos.

Carta de Acreditación Internacional para participar en Expo Ciencias Latinoamericana Chile 2018.

Como resultado de la participación en la Expo Ciencias Veracruz 2017, categoría Ciencias Físicas, con el proyecto

Condensador/Intercambiador de Calor con Dispersor Tubular, la Red Nacional de Actividades Juveniles en Ciencia entregó al Tecnológico Nacional de México, Campus Misantla, la Carta de Acreditación Internacional para participar en la Expo Ciencia Latinoamericana en Chile.

El Proyecto: Condensador-Intercambiador de Calor con Dispersor Tubular fue presentado por los estudiantes del Tecnológico

de Misantla, Raúl Salazar Arroyo (Ingeniería Bioquímica) y Jesse D. Teddy (Ingeniería Electromecánica) y como asesor el doctor, Luis Mejía Macario.

El objetivo de este proyecto es diseñar un nuevo condensador/intercambiador de calor con uno o más dispersores tubulares que sea robusto, económico, compacto, y de fácil construcción.

La mayor parte de los intercambiadores de calor a nivel de laboratorio e industrial tienen tubos rectos. Los tubos rectos no promueven turbulencias en el líquido o vapor que lo contiene, por consecuencia la transferencia de calor no es muy efectiva, por lo cual los condensadores usados en los laboratorios y los intercambiadores de calor usados en la industria tienen que ser largos; de igual manera, los condensadores con simple o doble serpentín son muy efectivos pero tienen la desventaja de ser frágiles, más caros y muy difíciles de limpiar.



Estancias Internacionales

- Universidad de NOVA, Fort Lauderdale, Florida, E.U. Agosto 2013
- Miami Dade College, Florida, E.U. Certificación Internacional NAFTA Agosto 2014
- Oklahoma City University, Oklahoma, E.U. Diciembre 2014
- Universidad Central Marta Abreu, Santa Clara, Cuba Enero 2015
- Arizona State University Arizona, E.U. Julio 2015
- Universidad Central Marta Abreu, Santa Clara, Cuba Enero 2015
- University of Delaware, Newark, Delaware, E.U. Julio 2015
- Arizona State University Arizona, E.U. Julio 2015 Franklin University, Campus Urbana, Ohio, E.U. Programa de Capacitación Internacional Franklin University Septiembre 2016
- Roger Williams University, Rhode Island, E.U. Octubre 2016
- Institute of Management de la Florida, F.L. , E.U. Programa TEACHER FOR ONE DAY
- Universidad de Calgary, Canadá Programa de Capacitación Internacional Septiembre 2016
- Universidad de Harvard Diplomado: Liderazgo Aplicado a Energías Renovables Diciembre 2016.

Programa de Internacionalización

- Universidad de KATHO, Bélgica Estudiantes realizaron estancia en el ITSM 2010-2011
- Estudiantes de la República de Haití, cursan la carrera de Ingeniería Civil en el ITSM. Enero 2016
- Universidad de Sucre, Colombia Estudiantes colombianos cursan la carrera de ingeniería electromecánica en el ITSM. Agosto 2016

Vinculación internacional

- ITSM–NOVA University, Fort Lauderdale, F.L., E.U. Noviembre 2014
- ITSM – Institute of Management de la Florida, Programa TEACHER FOR ONE DAY. Marzo 2016
- ITSM – Urbana University y Franklin University Urbana, Ohio, E.U. Noviembre 2016
- ITSM – University of Louisiana at Lafayette Lafayette, Louisiana, E.U. Diciembre 2016
- Congresos Académicos 2010 a 2018

K.- Indicadores.

Para la evaluación y seguimiento de los objetivos de nuestro Programa Institucional de Innovación y Desarrollo 2013-2018, para el año 2018, se establecieron los siguientes indicadores de desempeño:

NUM	OBJ	INDICADOR	FÓRMULA	VALORES	LOGRADO 2018	META 2018
1	1	1.1. Porcentaje de estudiantes de licenciatura inscritos en programas acreditados o reconocidos por su calidad.	(Número de estudiantes de licenciatura que realizan sus estudios en programas acreditados o reconocidos por su calidad / Total de estudiantes de licenciatura que realizan sus estudios en programas evaluables) *100.	(2,518 / 2,636)	96%	100%
2		1.2 Porcentaje de profesores de tiempo completo con posgrado	Profesores de tiempo completo con posgrado / total de profesores de tiempo completo de la institución) * 100	(29 / 37)	78%	80%
3		1.3 Porcentaje de profesores de tiempo completo con reconocimiento del perfil deseable.	Número de profesores de tiempo completo con reconocimiento de perfil deseable / Total de profesores de tiempo completo con posgrado) * 100.	(18 / 29)	62%	60%
4		1.4 Eficiencia Terminal	Número de titulados de licenciatura en el ciclo escolar N / la matrícula de nuevo ingreso N-5) *100.	(347 / 453)	77%	70%
5	2	2.1 Matrícula de nivel licenciatura	Total de estudiantes inscritos en programas de licenciatura.	2,719	2,719	2750
6		2.2 Matrícula de posgrado	Total de estudiantes que realizan estudios en programas de posgrado.	86	86	200
7		2.3 Matrícula en educación no escolarizada –a distancia- y mixta.	Total de estudiantes inscritos en programas de licenciatura en la modalidad no escolarizada –a distancia- y mixta.	455	455	800
8	3	3.1 Porcentaje de estudiantes que participan en actividades de extensión: artísticas, culturales y cívicas.	(Número de estudiantes que participan en actividades de extensión: artísticas culturales y cívicas, promovidas y organizadas por el ITSM / Matrícula total) *100.	(1,441/2,805)	51%	55%

NUM	OBJ	INDICADOR	FÓRMULA	VALORES	LOGRADO 2018	META 2018
9		3.2 Porcentaje de estudiantes que participan en actividades deportivas y recreativas.	(Número de estudiantes que participan en actividades deportivas y recreativas, promovidas y organizadas por el ITSM/ Matrícula total) *100.	(1,118 / 2,805)	40%	65%
10		3.3 Porcentaje de estudiantes inscritos en algún curso o programa de enseñanza de lenguas extranjeras.	(Número de estudiantes inscritos en algún curso o programa de enseñanza de lenguas extranjeras / Matrícula total de estudiantes) *100.	(2,100/ 2,805)	75%	90%
11		4.1 Porcentaje de programas de doctorado escolarizados en áreas de ciencia y tecnología registradas en el Programa Nacional de posgrados de Calidad (PNPC).	Programas de doctorado escolarizados en áreas de ciencia y tecnología registrados en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad /Total de programas de doctorado escolarizados en áreas de ciencia y tecnología) *100.	0	0%	0%
12	4	4.2 Profesores de tiempo completo adscritos al Sistema Nacional de Investigadores.	Total de Profesores adscritos al Sistema Nacional de Investigadores.	5	5	5
13		4.3 Proyectos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	Total de proyectos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación realizados por el ITSM.	25	25	30
14		4.4 Estudiantes de licenciatura y posgrado que participan en proyectos de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación.	Total de estudiantes que participan en proyectos de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación.	250	250	205
15		5.1 Registros de propiedad intelectual.	Total de registros de propiedad intelectual obtenidos por el ITSM	7	7	10
16	5	5.2 Porcentaje de egresados incorporados al mercado laboral.	Número de egresados empleados o ubicados en el mercado laboral en áreas acordes con su perfil profesional dentro de los primeros doce meses posteriores a su egreso / Número de egresados en esa generación) * 100.	(191 / 262)	73%	70%
17		5.3 Proyectos vinculados con los sectores público, social y privado	Total de proyectos vinculados con los sectores público, social y privado	15	15	20

NUM	OBJ	INDICADOR	FÓRMULA	VALORES	LOGRADO 2018	META 2018
18		5.4 Estudiantes que participan en proyectos vinculados con los sectores público, social y privado.	Total de estudiantes que participan en proyectos vinculados con los sectores público, social y privado a través de convenios o acuerdos de colaboración	32	32	40
19		5.5 Empresas incubadas a través del modelo institucional de incubación empresarial.	Total de empresas incubadas a través del modelo institucional de incubación empresarial.	5	5	15
20		5.6 Estudiantes que participan en el Modelo Talento Emprendedor.	Total de estudiantes que participan en el Modelo Talento Emprendedor.	132	132	150
21		6.1 Personal directivo y no docente capacitado.	Total de personal directivo capacitado	29	29	29
			Total de personal no docente capacitado	96	96	70
22	6	6.2 Institutos, unidades y centros certificados.	Sistema de Gestión de Calidad	1	1	1
			Sistema de Gestión Ambiental	1	1	1
			Modelo de Equidad de Género	1	1	1
			Sistema de Gestión de Energía	0	0	1
			Sistema de Gestión de Salud y Seguridad	0	0	1
			Reconocimiento a la Responsabilidad Social	0	0	1

L. Retos Institucionales

El Tecnológico de Misantla conocedor de los cambios y exigencias que presenta el entorno nacional e internacional en la formación de ingenieros y maestros, establece objetivos, estrategias y líneas de acción para consolidar su formación académica y continuar siendo una institución de calidad en los servicios educativos que se ofertan. A continuación se estableciendo los siguientes retos institucionales para el 2019:

- Organizar los festejos del 25 aniversario del tecnológico.
- Ampliar la matrícula de licenciatura a 3000 alumnos.
- Recuperar el liderazgo nacional en matrícula de posgrado.
- Ingresar el Doctorado en Ciencias de la Ingeniería al Programa Nacional de Calidad (PNPC) del CONACyT.
- Ingresar al Tecnológico a la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES).
- Recuperar el liderazgo en el concurso estatal de matemáticas (COESMA).
- Consolidar el equipo de Ciencias Básicas para mantenerse en los primeros lugares en el concurso nacional de ciencias básicas.
- Acreditar las carreras de Ingeniería en Tecnologías de la Información y Comunicaciones e Ingeniería Ambiental.
- Lograr que todas la carreras cuenten con al menos un cuerpo académico.
- Incrementar el número de profesores con perfil deseable.
- Incrementar el número de investigadores incorporados al Sistema Nacional de Investigadores.
- Consolidar los programas de movilidad internacional hacia América Latina, Estados Unidos y Europa.
- Lograr la re certificación de los sistemas de gestión de calidad y ambiental.
- Lograr la certificación del sistema de gestión de energía, sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo y sistema de gestión de igualdad de género.
- Actualizar el Sistema de Control Escolar del ITSM.
- Sistematizar los procesos de planeación a través de un Sistema Integral de Planeación.

M. Conclusiones

El Instituto Tecnológico Superior de Misantla en su trayectoria de 24 años de existencia, segundo Instituto Tecnológico Descentralizado en el Estado de Veracruz, y como parte del Sistema del Tecnológico Nacional de México, y en el marco de los objetivos estratégicos, particulares, metas, estrategias y líneas de acción, como lo señala el Programa Institucional de Innovación y Desarrollo, el cual responde a las necesidades de fortalecer la calidad de los servicios educativos, incrementar la cobertura, promover la inclusión y la equidad educativa, la formación integral de los estudiantes, impulsar la ciencia, la tecnología y la innovación, la vinculación con los sectores público, social y privado, modernizar la gestión institucional, y la transparencia y la rendición de cuentas.

Se concluye que lo expuesto anteriormente, ha permitido dimensionar el esfuerzo individual y colectivo de quien labora en este Instituto para ofrecer una Educación de Calidad.

