



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MINATITLÁN



INFORME DE RENDICION DE CUENTAS 2010

Índice

1.- Mensaje institucional	3
2.- Introducción	4
3.- Marco normativo	5
4.- Avance en el logro de las Metas Institucionales por Proceso Estratégico.	6
a) Proceso Académico	6
b) Proceso de Vinculación	17
c) Proceso de Planeación	18
d) Proceso de Calidad	23
e) Proceso de Administración de los recursos	24
5.- Captación y Ejercicio de los Recursos.	25
6.- Estructura Académico-Administrativa del plantel.	26
7.- Infraestructura del plantel.	28
8.- Principales logros y reconocimientos Institucionales	31
9.- Retos y desafíos.	32
10.- Conclusiones	33

1. Mensaje Institucional.

El 2010 fue un año de grandes celebraciones para el Instituto Tecnológico de Minatitlán y el pueblo de México, como son el Bicentenario de la Independencia iniciada

El 16 de Septiembre de 1810 comandada por los héroes mexicanos, Miguel Hidalgo, Ignacio Allende, Juan Aldama, Josefa Ortiz de Domínguez, José María Morelos, Vicente Guerrero y Guadalupe Victoria entre muchos otros. El Centenario del Inicio de la Revolución Mexicana comandada por Francisco I Madero, Francisco Villa y Emiliano Zapata entre otros.

También celebramos 100 años de que se declaró como ciudad a Minatitlán, la cual el 5 de Septiembre de 1910 bajo decreto del entonces Gobernador Teodoro A. Dehesa se convirtió en ciudad.

En este marco y ante los constantes cambios en la educación y las tecnológicas de información y comunicación aplicadas a la educación, es necesario la actualización de los conocimientos de los futuros profesionales a través de la mejora en la enseñanza.

El Instituto Tecnológico de Minatitlán se preocupa por capacitar al personal y establecer la infraestructura necesaria para la implantación de las nuevas tecnológicas en sus aulas y laboratorios..

La certificación de los procesos y acreditación de los programas de estudio sigue siendo prioritario., se logró la certificación individual en ISO 9001:2008, y se continúan los trabajos para lograr la certificación del Sistema de Gestión Ambiental ISO 14001:2004, esperando lograrla en el primer trimestre del 2011.

En este Informe de Rendición de Cuentas 2010, se presentan los principales logros obtenidos por el Instituto. Estamos convencidos, que con el esfuerzo integrado de toda la comunidad tecnológica, el apoyo de nuestra Dirección General de Educación Superior Tecnológica y del Gobierno del Estado, lograremos las metas que nos pongamos adelante,

2. Introducción

En el 2011 iniciamos la segunda década del siglo y el Instituto Tecnológico de Minatitlán se dispone a enfrentar los retos que se presentan con renovados bríos con el firme propósito de seguir siendo la principal Institución de Educación Superior del sureste del país y atender con calidad a los jóvenes estudiosos de la región sur del estado de Veracruz, así como de los vecinos estados de Tabasco, Oaxaca y Chiapas que así lo requieran. Ofreciendo una educación cimentada en valores, actitudes y conocimientos orientados a lograr una alta competitividad profesional que impacte favorablemente al desarrollo armónico de la sociedad, que garantice una educación superior con pertinencia y calidad para incidir en la formación integral de los estudiantes.

Además, el Instituto Tecnológico a través del uso exhaustivo de las tecnologías de la información, contribuye con el Sistema Nacional de Institutos Tecnológicos a alcanzar sus objetivos, metas y acciones del PIID 2007-2012

Actualmente la Institución ofrece a la sociedad las siguientes carreras en la modalidad de Competencias Profesionales

Licenciatura	Posgrado
Ingeniería Electromecánica	Maestría en Ingeniería Electrónica
Ingeniería en Electrónica	
Ingeniería Industrial	
Ingeniería en Sistemas Computacionales	
Ingeniería en Gestión Empresarial	
Ingeniería Química	
Ingeniería Ambiental	
Licenciado en Administración	

En el presente informe correspondiente al año 2010, se dan detalles sobre los logros obtenidos por el Instituto Tecnológico de Minatitlán en los diferentes Procesos Estratégicos, en el proceso Académico se incluyen datos sobre la matrícula atendida y los servicios académicos al alumno y personal; en el proceso de Planeación se explica el avance del PIID 2007-2012, así como los Servicios Administrativos de nuestro Instituto. En el Proceso de Vinculación y Difusión de la Cultura se informa sobre las actividades tendientes a lograr una formación integral en el alumno, Servicio social, Residencias Profesionales además del deporte y la cultura.

3. Marco Normativo

El instituto Tecnológico de Minatitlán basa su actuar en las siguientes leyes:

- a) Ley Federal de Transparencia y acceso a la información, la cual establece que todas las instituciones así como los servidores públicos tienen la obligación de informar a la sociedad sobre los recursos y su aplicación.
- b) Ley de Planeación, la cual establece que la planeación deberá llevarse a cabo como un medio para el eficaz desempeño de la responsabilidad del Estado sobre el desarrollo integral del país y deberá tender a la consecución de los fines y objetivos políticos, sociales, culturales y económicos contenidos en la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos.
- c) Manual de Organización, el cual indica las actividades a realizar para cada uno de los servidores públicos del Instituto, así como el perfil que deben cumplir.
- d) Ley Federal de Responsabilidades Administrativas de los servidores públicos. La cual establece que todos los servidores públicos tendrán las siguientes obligaciones:
 - Formular y ejecutar los planes, programas y presupuestos correspondientes a su competencia, y cumplir las leyes y la normatividad que determinen el manejo de recursos económicos públicos.
 - 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;

4. Avance en el logro de las Metas Institucionales por Proceso Estratégico

a) Proceso Académico

META: Para el 2010, incrementar del 15% al 53% los estudiantes en programas educativos de licenciatura reconocidos o acreditados por su calidad.

Actualmente se tienen 3 carreras acreditadas con 1493 estudiantes y está en proceso de revisión la carrera de Ing. Electromecánica y durante 2011 serán evaluadas las carreras de Ing. Industrial e Ing. en Sistemas Computacionales

META: Lograr al 2010 que el 51% de los profesores de tiempo completo cuenten con estudios de posgrado.

En el 2010 se titularon 16 profesores que habían concluido sus estudios de posgrado, de los cuales 2 son profesores de Tiempo Completo, para contribuir a incrementar los profesores con posgrado. La siguiente tabla muestra su distribución

	Nombre del profesor	Estudios
1 Maestro titulado del área Ing. Energética.	Ing. José Antonio Tena Verdejo	Maestría en Ingeniería Energética
1 Maestro titulado del área Ingeniería Electrónica	Ing. Elvia Martínez Arrazola	Especialización en Educación Ambiental
Maestros que concluyeron Estudios de Maestría .	Ing. Martin Fernando Puig Sosa Ing. José Antonio Arias Lic. María Lorena Toledo Cabrera Ing. Rossana Zanella Naquid Ing. Belinda Gutiérrez Pastrana Ing. Ingrid Monroy Toledo Ing. Luz Antonia Aristigues	Maestría en Ingeniería Industrial

Se realizó un convenio con la Universidad Cristóbal Colón para la impartición de la Maestría en “Ingeniería Industrial”, en el cual participan 7 maestros del área de Ing. Industrial, como se muestra en la tabla. Estos profesores contaron con una beca del 50% en su inscripción otorgado por la Universidad.

Se apoya por medio de la Fundación del Instituto Tecnológico de Minatitlán a 6 profesores del Instituto para estudios de doctorado en el IVEA en el Doctorado en “Educación Relacional y Bioaprendizaje”, los cuales son:

- 1.- María Elena Santos Gutiérrez
- 2.- Iris Oliva Facundo.
- 3.- Elsa Noemí Palomo Morales.
- 4.- Maricruz Toledo Martínez.
- 5.- Luz del Carmen Toledo Martínez.
- 6.- Víctor A. Reyes Villavicencio.
- 7.- María del Pilar García Avendaño.

META: *Alcanzar en el 2010 una eficiencia terminal (eficiencia de egreso) del 57% en los programas educativos de licenciatura.*

La eficiencia terminal en 2010 fue:

EFICIENCIA TERMINAL COHORTE EJ/2005 - AD/2010

No.	Carrera	Ingreso	Egreso	E.Terminal
1	Ingeniería Ambiental	12	8	66.67
2	Ingeniería Electromecánica	82	50	60.98
3	Ingeniería Electrónica	77	43	55.84
4	Ingeniería Química	50	32	64.00
5	Licenciatura En Administración	98	67	68.37
6	Ingeniería Industrial	92	51	55.43
7	Ingeniería En Sistemas Computacionales	129	79	61.24
TOTAL		540	330	61.11

Durante los tres primeros trimestres del año se entregaron los siguientes títulos:

Trimestre	Entregados	En tiempo
<i>1</i>	<i>222</i>	<i>24</i>
<i>2</i>	<i>146</i>	<i>43</i>
<i>3</i>	<i>61</i>	<i>10</i>

En la tercera columna se indican los títulos tramitados dentro del programa 40-40-40 al cual el Instituto se está integrando. Durante el 2010 egresaron un total de 210 estudiantes y se titularon 311.

En el mes de febrero se entregaron constancia de titulación por promedio a 2 alumnos de la carrera de Ingeniería en sistemas computacionales, 9 de la carrera de Ingeniería Electrónica, 12 de licenciatura en administración, 13 de Ingeniería Industrial y 14 de Ingeniería Química.

En noviembre de 2010, se llevó a cabo en la Sala de Usos Múltiples de este Instituto, la entrega oficial de Títulos y Cédulas profesionales a todos aquellos egresados de este Instituto de las diversas carreras en periodo del año 2009 y 2010. En total se entregaron 200 títulos de las diferentes carreras

META: Para el 2012, incrementar del 0% al 25% los estudiantes en programas reconocidos en el programa nacional de Posgrado (PNPC)

Por contar con las condiciones necesarias para el desarrollo de proyectos de investigación, el Instituto Tecnológico de Minatitlán obtuvo su constancia de inscripción en el Registro Nacional de Instituciones y Empresas Científicas y Tecnológicas (RENIECYT), que otorga el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT).

El RENIECYT es un registro de carácter administrativo para personas físicas y morales de los sectores públicos y privado, que de manera sistemática realizan actividades de investigación científica y desarrollo tecnológico.

El ingreso al RENIECYT favorece la vinculación entre la investigación científica y el desarrollo tecnológico, los estímulos a la inversión productiva, y la generación de valor en las actividades y proyectos de ciencia, tecnología y de formación de recursos humanos de alto nivel, y cuya operación está a cargo del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

La Comisión Interna de Evaluación es un órgano colegiado de expertos de CONACYT, avaló este esfuerzo institucional, otorgando la constancia de inscripción a nuestro Instituto

Con hechos como este el Instituto Tecnológico de Minatitlán demuestra que la investigación es una prioridad académica. Adicionalmente, se han realizado actividades para el logro de esta meta:

a) Estancias Académicas, a cargo de los profesores:

1.- Ing. Eusebio Antonio Martínez Santos en CENIDET del 24 de mayo al 24 de junio con el proyecto Interinstitucional entre el ITMinatitlán y el CENIDET registrado ante la DGEST.

2.- MC José de Jesús Moreno Vázquez en la Universidad Politécnica de Valencia, España con su proyecto de tesis doctoral "*Estudio espectral del ritmo eléctrico básico del intestino delgado para la monitorización no invasiva del marcapaso intestinal*".

3.- Dra. María Elisa Espinosa Valdés, realizó una estancia postdoctoral en la Universidad de Granada España con el proyecto “*Aplicación del método geométrico lineal para la resolución de problemas de álgebra elemental*”.

b) 12 participaciones en congresos y publicaciones a cargo de profesores del Instituto.

El PNPC solicita en sus indicadores que el programa cuente con doctores, por lo que en el 2010, 4 profesores continuaron con los trabajos de tesis doctoral: Ana Estela Ruiz Linares, José de Jesús Moreno Vázquez, Manuel Gracida Aguirre y Oscar Piñón Jiménez además en el proyecto promocional se apoyo a que alcanzara categoría de tiempo completo a un doctor,

- **Congresos y publicaciones participaciones 2010**

ALUMNO/PROFESOR	EVENTO	CIUDAD	ARTICULO
Ted Echeverría Dionisio José De Jesús Moreno Vázquez	XII REUNIÓN DE OTOÑO DE POTENCIA ELECTRÓNICA Y COMPUTACIÓN ROPEC 2010	MANZANILLO	<i>“Sistema de alarma vehicular vía tecnología móvil GSM”.</i>
Ted Echeverría Dionisio José De Jesús Moreno Vázquez	CIINDET 2010	CUERNAVACA MORELOS	<i>Control de activación y desactivación de de cargas eléctricas mediante sistemas Xbee</i>
Marcia Lorena Hernández Nieto Jafet Montenegro Hipolito	CONIEEM 2010	MERIDA	<i>Metodología para la implementación de un controlador modo voltaje</i>
Ted Echeverría Dionisio José De Jesús Moreno Vázquez	CONIEEM 2010	MERIDA	<i>Aplicación de las tic para la manipulación de cargas eléctricas residenciales por medio de Xbee</i>
Elsa Palomo , Antonia Zamudio	INGENRIRIA 2010 ARGENTINA CONGRESO MUNDIAL Y EXPOCISION	ARGENTINA	<i>El impacto de la residencia profesional en la formación del ingeniero en electrónica del ITM., México</i>
Belinda Pastrana Wendy Carranza Díaz	X CONGRESO INTERNACIONAL Y XIV NACIONAL DE MATERIAL DIDACTICO INNOVADOR “NUEVAS TECNOLOGIAS EDUCATIVAS”	MEXICO	<i>Criterios de diseño pedagógico para la elaboración de material didáctico para educación a distancia</i>
García Rodríguez Gabriela	CONGRESO SOCIEDAD LATINOAMERICANA DE BIOTECNOLOGIA AMBIENTAL Y ALGAL	CANCUN	<i>Arranque y estabilización de un reactor anaeróbico de lecho fluidizado inverso para el tratamiento de aguas residuales urbanas</i>
Martha Elvira Sandoval Rojas	CONGRESO SOCIEDAD LATINOAMERICANA DE	CANCUN	<i>Tratamiento de vinaza proveniente de la producción de</i>

	BIOTECNOLOGIA AMBIENTAL Y ALGAL		<i>etanol en un reactor de lecho fluidizado inverso</i>
Dra. María Elisa Espinosa Valdez	XII EVENTO INTERNACIONAL “MATECOMPU 2010”	CUBA	<i>Propuesta para reducir el índice de deserción en la materia de Matemáticas en el Instituto Tecnológico de Minatitlán</i>
María Concepción Villatoro Cruz	CONGRESO INTERNACIONAL DE ACADEMIA JOURNAL	CHIAPAS	<i>Pronostico de riesgo de deserción de alumnos de educación a distancia a través de un modelo difuso</i>
Belinda Pastrana Sánchez Cantú Elvia	II CONFERENCIA IBEROAMERICANA SOBRE TECNOLOGIA DE APRENDIZAJE	MERIDA	<i>Diseño e implementación y pilotaaje de herramienta computacional para nivelación de conocimientos de prerrequisito de ingeniería de análisis dimensional</i>
Belinda Pastrana/Lorena Toledo Cabrera/ Antonia Zamudio Radilla	7MO CONGRESO INTERNACIONAL DE EDUCACION SUPERIOR	CUBA	<i>Beneficio tripartita de servicio social profesionalizante en instituciones de educación superior</i>

META: Lograr para el 2010 una eficiencia terminal (eficiencia de egreso) de 20% en los programas educativos de Posgrado.

Durante el 2010 se titularon 7 alumnos de las Maestrías en Ingeniería Energética, 3 de la Maestría en Ingeniería Electrónica, 2 de la Maestría en Ciencias en Ingeniería Ambiental y 4 de Especialización Ambiental dando un total de 16, en el 2010 se realizarón una ardua labor en los diferentes posgrados como son:

- Solicitud ante DGEST para la ampliación de la sustentación de exámenes de grado
- Apoyo en la gestión de otorgar beca de obtención de grado a 4 alumnos.
- Asignación o reasignación de asesores.
- Asignación de revisores.
- Asesorías.
- Apoyo en la adquisición de material para en el desarrollo de prototipos.

META: Para el 2012 incrementar de 0 a 2 los profesores de tiempo completo con reconocimiento de perfil deseable.

Un profesor obtuvo durante el 2010 el reconocimiento de perfil deseable, la Dra. María Elisa Espinosa Valdez, además se realizaron las siguientes actividades:

- Se dieron a conocer en las academias los requisitos para el ingreso al perfil deseable y se hizo la invitación a los profesores a participar, asimismo se difundió la convocatoria PROMEP en todas las academias del ITM.
- Se apoyó a profesores en registro de proyectos de Investigación y asistencia a congresos nacionales e internacionales.

En el 2010 además de la Dra. María Elisa Espinoza Valdés participaron tres profesores de tiempo completo, los cuales se espera obtengan el perfil deseable en los próximos 2 años. Los proyectos registrados en DGEST durante el 2010 fueron:

NOMBRE	DIRECTOR DEL PROYECTO	REGISTRO EN DGEST	CARRERA	ALUMNOS PARTICIPANTES	MAESTROS PARTICIPANTES
Elaboración de un modelo estratégico que opere como sistema integral en el i.t.m.	Ing. Carmen Cabrera Martínez	DEPI-II-S01/10	INGENIERÍA INDUSTRIAL	5 ALUMNOS	Biol. Ernesto Corona Romano Ing. Néstor Gutiérrez Reyes
Suministro y sistemas de energía eléctrica continua (SSEEC)	M.I. Vicente Vega Soto	DEPI-IEM-S02/10	INGENIERÍA ELECTROMECÁNICA	3 ALUMNOS	Lic. Yazmin Morales González Ing. Juan Chacón Martínez Ing. Jorge Torres Acosta M.A. Anastasio Wilfrido García Núñez
Diseño de un programa de inducción basado en el nuevo modelo de competencias para el personal docente del Instituto Tecnológico de Minatitlán	Directora Lic.. María del Pilar García Avendaño	DEPI-LA-S01/10	ADMINISTRACIÓN		Lic. María Lorena Toledo Cabrera M.C. Manuel Gracida Aguirre Lic. Tomasita Mendoza Castillo
Prototipo didáctico para la medición y control de la variable nivel para	Ing. José Ma. Serafín	DEPI-IE-S01/10	INGENIERÍA ELECTRÓNICA	Tila Yuritza López Zurita	Ing. Elsa Noemí Palomo Morales Ing. Alberto González Facundo

las materias de instrumentación	Graciliano				
Proyecto Interinstitucional I.T. de Cd. Madero I.T. de Minatitlán Materiales mesoporosos a partir de oligómeros benzoamida	Dra Nancy Patricia Díaz Zavala	3408.10-p	Ingeniería Mecánica		Dr. Roberto Ramírez Mesa.

META: Lograr para el 2010, una matrícula de 4400 estudiantes de licenciatura.

En este sentido en el 2010 se logró una matrícula de 4266 estudiantes, se realizaron actividades de promoción de las carreras en los diferentes bachilleratos de la región, sin embargo se redujo el número de estudiantes que vienen de la ciudad de Coatzacoalcos, así como del vecino estado de Tabasco, debido a la creación de tecnológicos descentralizados que les quedan más cerca.

META: Para el 2010 incrementar a 110 estudiantes la matrícula en programas no presenciales.

Actualmente el Instituto cuenta con 99 alumnos en la modalidad a distancia.

Del 25 al 30 de junio del 2010 se realizó la Reunión Nacional para la Modalidad Abierta y a Distancia en el Tecnológico de Minatitlán, teniendo como participantes a 30 Institutos Tecnológicos. Alrededor de 67 personas estuvieron trabajando durante toda la semana en importantes trabajos de diseño curricular para las carreras de Ingeniería en Gestión Empresarial, Ingeniería Industrial e Ingeniería en Sistemas Computacionales para la Modalidad a Distancia, se realizaron trabajos de materiales para las asignaturas de los primeros dos semestres de estas carreras, de forma que se unifiquen criterios, basándose en la experiencia de los profesores y pedagogos invitados.

META: Alcanzar en el 2010, una matrícula de 20 estudiantes en los programas de Posgrado.

En el 2010 se contó con 24 estudiantes en programas de Posgrado, 10 en la Maestría en Ing. Electrónica, 8 en la Maestría en Ing. Energética, 5 en la Maestría en Ciencias en Ing. Ambiental y 1 en la Especialización en Ing. Ambiental.

META: Lograr que en el 2010, el 100% de los programas educativos se encuentren orientados al desarrollo de competencias profesionales.

El 100 por ciento de los programas educativos que ofrece la Institución se encuentran orientados al desarrollo de competencias profesionales.

De los 45 cursos que se ofrecieron durante el 2010, 28 fueron orientados a la parte académica, específicamente a Competencias profesionales.

20 profesores del Instituto tomaron el Diplomado en competencias Docentes Básicas ofrecido por la DGEST.

META: Para el 2010, incrementar del 3.96% al 5.4% los estudiantes que participan en eventos de creatividad, emprendedores y ciencias básicas.

Distinguidos alumnos del ITM participaron en el Concurso Copa Internacional *Imagine Cup 2010*, obteniendo el pase a la final el 4 de Mayo, previamente pasaron dos etapas del concurso denominadas Rounds, resultando finalista el Instituto Tecnológico de Minatitlán junto a 10 universidades más del país. El software con el que se participó es una herramienta de rehabilitación para niños con discapacidad, el software utiliza tecnología Wii y Bluetooth como interfaz de actividades. Actualmente se encuentra en desarrollo, y se ha avanzado con la colaboración del Centro de Rehabilitación de Coatzacoalcos (CRIC). Los alumnos que participaron son: Andrés Alemán Martínez, Abraham Gómez García, Edison Daniel García Chiñaz.

Tres jóvenes del área de Económico Administrativas, representaron al Instituto Tecnológico de Minatitlán en el XVII Evento Nacional de Ciencias Básicas, fase frente a pizarrón, celebrado del 30 de septiembre al 01 de octubre del 2010

Los estudiantes participantes son: Vivas Ortiz Tania, Ramírez López Margarita y Sánchez Alvarado Carolina, alumnas del 7° semestre de la Licenciatura en administración.

Participando en las disciplinas de Economía, administración y contabilidad, desempeñando un buen papel en esta aguerida contienda académica contra 16 tecnológicos participantes; las alumnas contaron todo el tiempo con el respaldo y asesoría de tres distinguidos catedráticos del Tecnológico en cada una de las disciplinas en las que

concuraron Área de Economía: Lic. Tomasita Mendoza Castillo; Área de Contabilidad: C.P. Jaiber Godínez Núñez; Área de Administración: Lic. Elba Lara Cruz

En el mes de Diciembre 5 estudiantes del Instituto tecnológico de Minatitlán, tuvieron una brillante participación en el 8° Concurso Estatal de Matemáticas (COESMA 2010), realizado los días 25 y 26 de noviembre del 2010 en el Instituto Tecnológico Superior de Álamo Temapache, Ver. Obteniendo el Primer lugar: Pérez Trinidad José David, Segundo lugar:, Cruz Rodríguez Hugo Enrique ambos de la carrera de Ingria. Química

Por equipos el Instituto obtuvo el Segundo Lugar del evento.

META: Para el 2012, lograr que el 2% de los estudiantes desarrollen competencias en una segunda lengua.

Durante el 2010 se obtuvieron recursos vía ANUIES para habilitar un centro de auto acceso para el aprendizaje de idiomas, el cual se iniciará durante el 2011. Adicionalmente, personal del Instituto presentaron su examen para valorar su nivel de inglés mediante TOELF obteniendo cuatro calificación mayor a 450 puntos.

META: Lograr al 2012, incrementar de 0 a 2 los profesores investigadores, que estén incorporados al Sistema Nacional de Investigadores (SNI).

Durante el 2010 4 profesores estuvieron estudiando el Doctorado, los cuales posteriormente serán aspirantes as SNI, se les ha apoyado para estancias académicas, años sabáticos y beca comisión.

			Tipo de apoyo
1	Oscar Piñón Jiménez	Doctorado en Ciencias con especialidad en Ingeniería Eléctrica,	Año Sabático
2	Martha Elvira Sandoval Rojas	Doctorado Territorio y Medio Ambiente	Beca Comisión
3	Gabriela García Rodríguez	Doctorado Territorio y Medio Ambiente	Beca Comisión
4	José de Jesús Moreno Vázquez	Doctorado en Electrónica con Énfasis en Bioelectrónica.	Estancia académica

META: *A partir de 2010, el Instituto participará en el 100% de las convocatorias del Programa de Fortalecimiento Institucional*

En febrero del 2010 El Instituto participó en la convocatoria anual del Programa de Fortalecimiento Institucional presentando un proyecto para la obtención de recursos que permitan mejorar la atención a más de 4200 estudiantes.

META: *Para el 2010, incrementar del 61.42 % al 73% los profesores que participan en eventos de formación docente y profesional.*

El Instituto Tecnológico de Minatitlán desde el 2010 inicio con la impartición del diplomado en educación matemática, impartido por la Universidad Autónoma de Yucatán (UADY); este importante diplomado fue impartido a catedráticos del área de Ciencias Básicas de este Instituto, el cual tiene como objetivo que al concluir este diplomado, el participante actualice sus conocimientos y habilidades docentes mediante la profundización en contenidos matemáticos y elementos didácticos específicos, con el fin de desarrollar capacidades y procesos de pensamiento matemático en sus estudiantes.

Consto de cuatro importantes módulos de 48 hrs. para hacer un total de 192 hrs. y 20 créditos.

I Construcción de álgebra escolar

II Perspectivas del pensamiento geométrico

III Geometría analítica y modelación

IV Precálculo y pensamiento variacional

El pasado 25 de marzo de 2010, se llevó a cabo la entrega de veintidós (22) certificados de Competencia Laboral al personal docente del Instituto Tecnológico de Minatitlán. Dichos certificados fueron entregados en la sala de juntas de esta máxima casa de estudios por el director del Instituto.

En los cursos intersemestrales durante el 2010 se impartieron 45 cursos de formación docente con la participación de 190 profesores.

b) Proceso de vinculación y difusión de la cultura

META: *Para el 2010 el Instituto tendrá conformado y en operación su Consejo de Vinculación.*

El Consejo de Vinculación del Instituto se encuentra debidamente conformado, siendo su Presidente el Ing. Rogelio Juárez Farrera, Vicepresidente Nacional de la Zona Golfo-Sur de CANACINTRA.

META: *A partir del 2010, se operará el Procedimiento Técnico-Administrativo para dar seguimiento al 5% de los egresados.*

Se cuenta con un total de 1150 estudiantes registrados con lo que se supera el porcentaje programado, y se continuará trabajando para atender a un mayor número de egresados.

META: *Para el 2010, obtener 2 registros de propiedad intelectual.*

Se está en trámite para lograr el registro de: el logo y lema del Instituto, Revista “Mina Tecnológica”, Libro de “Matemáticas V” elaborado por profesores de la academia de Ciencias Básicas y Material de Educación a Distancia.

META: *Para el 2010, tener incubadas 5 empresas en el Instituto.*

Con miras a mejorar los resultados de la Incubadora de empresas de la Institución, se está reestructurando y actualmente se está en migración al modelo MiDE de DGEST.

META: *Para el 2010, lograr que el 25% de los estudiantes realicen su servicio social en programas de interés público y desarrollo comunitario.*

Esta meta se superó ya que un total de 250 estudiantes realizaron su servicio social en programas de interés público durante el 2010.

META: Lograr al 2010 que el 50% de los estudiantes realice su Proyecto de Residencia Profesional preferentemente hacia la vocación productiva de la región

Gracias a las industrias localizadas en la zona, esta meta se logró con un total de 500 estudiantes que colaboraron con el sector productivo realizando su residencia profesional en áreas acordes a su formación académica, obteniendo conocimientos que le serán de gran utilidad en un futuro cercano.

c) Proceso de Planeación

META: Lograr para el 2010, se tengan 70 computadoras conectadas en internet en biblioteca.

El 4 de noviembre de noviembre, se llevó a cabo la Inauguración de la Red de Internet Móvil Infinitum en el pórtico del cuadro de honor del Tecnológico de Minatitlán. Este servicio tiene la finalidad de ampliar el servicio de Internet, pudiéndose usar por un mayor número de estudiantes en la Institución, además se colocó un nodo en el centro de Información.

META: Para el 2010, incrementar la Infraestructura en Cómputo para lograr un indicador de 30 estudiantes por computadora.

Se habilitó un área del centro de información para uso de los estudiantes, a la fecha se tiene un índice de 35 alumnos por computadora.

META: Para el 2010, incrementar del 14% al 29% las aulas equipadas con TIC's.

Se cuenta con Internet en las 49 aulas del Tecnológico, en 46 aulas se tiene instalado cañón, en 7 aulas se cuenta con PC, en total 7 aulas cuentan con TIC's.

META: Lograr para el 2010, se tengan 10 computadoras conectadas en internet II en el instituto.

En el 2010 se tienen 5 equipos conectados en Educación a distancia, los otros 5 equipos serán conectados en la Unidad Académica Departamental.

META: Para el 2010 lograr que el 50 % de los estudiantes participen en actividades culturales, cívicas, deportivas y recreativas.

El Instituto Tecnológico de Minatitlán participó del 21 al 24 de febrero en el XVI Encuentro Nacional de Bandas de Guerra que se desarrolló en la Ciudad de México, en el cual participaron 51 Institutos Tecnológicos del país, dentro del marco de los festejos del Bicentenario de la Independencia – Centenario de la Revolución.

La escolta y Banda de Guerra del ITM se presentaron el 21 de febrero en el Ángel de la Independencia con un desfile magno al Zócalo capitalino donde se llevó a cabo la inauguración del evento. El Tecnológico de Minatitlán es una de las primeras 10 mejores bandas de guerra del país a nivel tecnológico.

Del 18 al 21 de Mayo del 2010 participó en el Instituto Tecnológico de Campeche en el XXIX festival de arte de cultura en las siguientes modalidades:

*Taller de Danza Folklórica "Nanahuatzin".

*Taller de Son Tradicional "Son del Tec"

*Taller de Música Popular "Grupo Verano"

con 5 participaciones del taller de Música Popular, 6 participaciones de danza folklórica y

6 participaciones del taller de son tradicional. Además dos presentaciones del Taller de Danza Folclórica y del Taller de Son Tradicional, en el canal 16 TV MAR de Campeche.

Del 10 al 15 de Mayo de 2010 se participó en el LIV Evento Prenacional Deportivo de los Institutos Tecnológicos en el Instituto Tecnológico de Orizaba en deportes de conjunto con una delegación de 105 deportistas , 7 entrenadores, en los deportes de: Basquetbol, Beisbol, Futbol y Voleibol de Playa.

La Delegación Deportiva de ITM logró los siguientes resultados:

Disciplina	Rama	Lugar obtenido
Basquetbol	Fem	2º.
Basquetbol	Var	7º.
Futbol	Fem	2º.
Futbol	Var	7º.
Beisbol	Var	2º.
Voleibol	Fem	1er.
Voleibol	Var.	2º.
Voleibol de Playa	Fem	2º.

Así, la delegación deportiva que asistió al Evento Nacional Deportivo en el Instituto Tecnológico de Hermosillo estuvo compuesto por el equipo de Voleibol femenino, y se tuvo la participación en Atletismo, Tenis y Ajedrez. En materia de equipamiento, se equipó el área del domo con un par de tableros móviles para Basquetbol, así como su par de postes para Voleibol, donados por la Fundación de Instituto Tecnológico de Minatitlán.

En el mes de Noviembre el taller de danza NANAHUATZIN “El quinto sol” cumplió 25 años de trabajo arduo en diferentes escenarios de la localidad y la región, con la única finalidad de difundir la cultura, este importante grupo cuenta con una gran trayectoria en el quehacer cultural y dancístico, han participado en eventos locales, tales como el día de la candelaria, ceremonias de graduación del Tec de mina y de otras instituciones de nivel medio superior, pre nacionales deportivos, eventos estatales, eventos sociales organizados por los ayuntamientos de Minatitlán, Cosoleacaque, Veracruz, Oaxaca, Tabasco, así como en los festivales nacionales de arte y cultura del SNEST, desde 1991 hasta la fecha.

META: Lograr al 2010, la entrega anual del informe de rendición de Cuentas del Instituto con oportunidad y veracidad.

El Instituto Tecnológico entregó en el mes de febrero del 2010 el informe de rendición de cuentas, dando a conocer las actividades realizadas durante el 2010 en cada una de las metas y procesos.

META: A partir del 2009 la Institución realizará un diagnóstico de su infraestructura educativa.

En los meses de enero y agosto del 2010 la Institución realizó el diagnóstico de la infraestructura educativa con el propósito de identificar las necesidades de mantenimiento a todas las áreas del Instituto y poder planificar los trabajos del área de Planeación, Mantenimiento de equipo y recursos materiales.

META: En el 2010 la Institución integrará su Plan Maestro de Desarrollo y Consolidación de la infraestructura educativa.

Durante el 2010 se realizaron por ingresos propios las siguientes obras para el mantenimiento de la infraestructura educativa.

- Adecuación de espacios área Metal-Mecánica, Plafón y alumbrado aula 23
- Drenaje, baños y vestidores áreas deportivas
- Aplicación pintura en canchas Basquetbol y Voleibol de uso común
- Remodelación de vestíbulo edificio dirección y área de Recursos Humanos
- Suministro y aplicación de pintura vinílica edificios A, ACA, ACB, G, H,I, J, LQG, LIEM y F, Laboratorio de Física y mesabancos
- Suministro y colocación de rejillas en laboratorio de química pesada
- Suministro y colocación de loseta sala audiovisual

- Anunciadores de eventos
- Rehabilitación barda perimetral lado norte
- Impermeabilización cubículos maestros, edificio de LIMA, edificio M, D, Q, C, PIC, Academia de LA
- Construcción mueble de aluminio, Reparación de puertas laboratorio de química analítica edificio posgrado
- Remodelación cubículo edificio ingeniería. Industrial, del área de composta

Por parte de la fundación del ITM se realizaron las siguientes obras.

- Instalación de malla ciclón galvanizada
- Construcción de cerca perimetral a cancha de futbol rápido
- Cuneta área lateral de la pista de atletismo
- Remodelación del laboratorio de LIMA
- Adquisición de muebles de la Sala Audiovisual

d) Proceso de Calidad

META: Para el 2012, el Instituto mantiene certificado su proceso educativo, conforme a la norma ISO 9001:2008. y su certificación en la norma ISO 14001:2004

En el área de calidad durante el 2010 se realizaron las siguientes actividades:

El 25 de Enero de 2010 dio inicio el curso titulado “Formación de Auditores de Sistemas de Gestión Ambiental en la norma ISO 14001:2004”, dirigido a docentes y auxiliares administrativos que están recibiendo la preparación adecuada para ser auditores.

Este curso tiene como objetivo que los integrantes conozcan los métodos y técnicas para realizar auditorías con base en la norma ISO 19011:2002 a un Sistema de Gestión Ambiental ISO 14001:2004.

Del 5 al 9 de julio de 2010, se efectuó la capacitación en la norma ISO 14001:2004, cuyo objetivo fue capacitar a los jefes de departamento en el conocimiento de los aspectos ambientales, derivado de los procesos, actividades y servicios que ofrece el ITM. Así como su tratamiento para disminuir el impacto en el medio ambiente.

Durante el semestre Enero– Junio 2010, se completo la migración del Sistema de Gestión de la Calidad basada en la norma ISO 9001:2000, a la Norma ISO9001:2008.

Se Continúo con la implantación del sistema de Gestión Ambiental, basada en la Norma ISO 14001:2004. Se alcanzó la meta de Gestionar el confinamiento de Residuos Peligrosos, que como primera fase se dispuso la cantidad de 928.65Kg, a través de una empresa externa.

Como mejora continua se ha actualizado el inventario de reactivos, material y equipo de los laboratorios de ingeniería Química y Química General, para su automatización y rápido control en el trabajo de los jefes de laboratorios.

Como primera acción de separación y confinamiento , se dispuso a través de ECOCE la cantidad de 900Kg de PET. Se enviaron 69 paquetes de tintas y de residuos de Tóner. Se está realizando en conjunto con la SEMARNAT la recolección de pilas usadas para evitar la contaminación del suelo.

META: Lograr al 2012 incrementar de 695 a 1000 los estudiantes del instituto que son apoyados en el PRONABES.

La secretaria de educación del Estado de Veracruz SEV no emitió convocatoria en el 2010 por lo que en esta meta no se realizaron actividades quedando a la espera de la convocatoria para el 2011

e) Proceso de administración de recursos

META: Lograr al 2010, que el 100% de los directivos y personal de apoyo y asistencia a la educación, participen en cursos de capacitación y desarrollo.

Durante el 2010 se impartieron un total de 8 cursos de capacitación a los cuales asistieron 193 personas; los cursos ofrecidos fueron

- 1.- Calidad en el servicio del 11 al 15 de enero ofrecido al personal administrativo (30 personas)
- 2.- Introducción a la seguridad, del 21 al 25 de junio al cual asistieron 20 personas, 3 jefes de laboratorio, 1 coordinador, 16 auxiliares Administrativos.
- 3.- Ofimática básica, del 28 de junio al 9 de julio, asistieron 21 personal administrativo, 2 jefes de mesa y 9 secretarias.
- 4.- Conocimiento de la norma ISO, del 5 al 9 de julio, asistiendo 26 directivos.
- 5.- Introducción a la computación, del 5 al 9 de julio, asistieron 10 personal administrativo.
- 6.- Introducción a la seguridad del 16 al 20 de agosto, 10 personal administrativo.
- 7.- Administración del tiempo y manejo del estrés, del 22 al 26 de noviembre y del 6 al 10 de diciembre asistiendo 32 personal administrativo.
- 8.- Ofimática intermedia, del 29 al 30 de noviembre, 33 personal administrativo.

5. Captación y Ejercicio de los Recursos

Durante El 2010 la Institución tuvo los siguientes ingresos y egresos:

Ingresos:

Por subsidio	\$ 85,494.00
Por ingresos propios	\$ 22,311,871.48
Por fideicomiso	\$ 2,538,186.21

Egresos:

Gasto de ministración directa	\$ 85,494.00
Gastos por ingresos propios	\$ 18,837,341.48
Subsidio	\$ 927,347.19
Fideicomiso	\$ 1,335,370.80

Pago de nómina:

Cheques	\$ 18,179,212.75
Comprobantes	\$ 41,947,700.36
Adicionales	\$ 5,044,623.72
Total percepciones 2010	\$ 65,171,536.83

Total de captaciones 2010 \$ 87, 568,902.31

Costo por alumno anual \$ 20,527.17

6. Estructura Académico-Administrativa del plantel

El directorio del Instituto Tecnológico de Minatitlán está formado de la siguiente manera:

Director. Dr. Raúl Chiú Nazaralá

Subdirector Académico. Lic. Rosa Alor Francisco

Depto. de Ciencias Básicas Ing. José Antonio Acosta González

Depto. de Desarrollo Académico. Ing. Andrés Días Elizalde

Depto. de División de Estudios Profesionales. Ing. Leticia Sánchez Álvarez

Depto. de la División de Posgrado e Investigación: M.C Marcia Lorena Hernández Nieto

Depto.de Ingeniería electromecánica: Ing. Jorge Torres Acosta

Depto. de Ingeniería Química y Bioquímica: Ing. Arnoldo Piñón Ordaz.

Depto. de Ingeniería en Sistemas Computacionales: Ing. Carlos A. Espinosa Katts

Depto. de Ingeniería Industrial: Ing. Rosanna Zanella Naquid.

Depto. de Educación a Distancia: Ing. María Concepción Villatoro Cruz.

Depto. de Ingeniería Electrónica: Ing. Aldo Sartorious Castellanos.

Depto. de Ciencias Económico Administrativo: Lic. E. Raquel Acevedo Solar

Subdirección de Planeación: Ing. Juan Ramón Chuey Rubio

Depto. de Comunicación y Difusión: M.E. Vanesa Delgado Aguirre

Depto. de Servicios Escolares: Ing. Octavio García Gracia.

Depto. de Planeación, Programación y Presupuestación: M.I. Raúl Katt Santana.

Depto. del Centro de Información: Ing. Marina Cisneros Guerra.

Depto.de Actividades Extraescolares: Ing. Diego Z. Pérez Nolasco.

Depto.de Gestión Tecnológica y Vinculación: M.C. Marco Antonio Benítez Espíndola.

Subdirección Administrativa: M.C. Rubén Vázquez Zúñiga

Depto.de Recursos Humanos: Ing. Graciela del Carmen Santos Ruiz

Depto.de centro de Cómputo: Lic. Jorge A. Secchi Ruiz

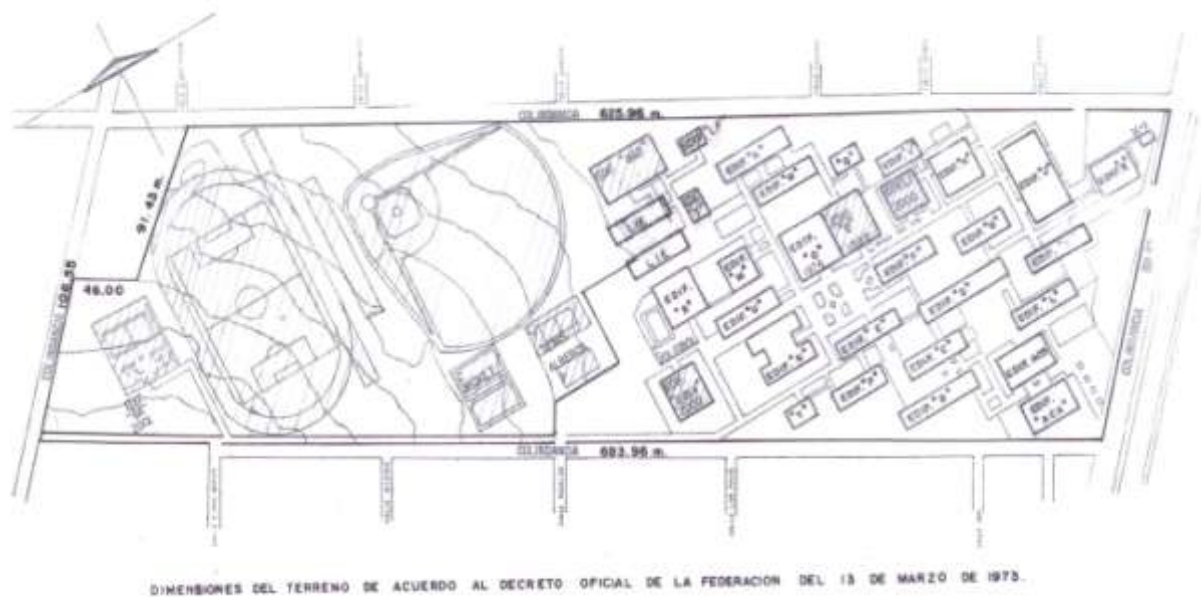
Depto. de Recursos Materiales y servicios: Lic. Judith Hernández Domínguez.

Depto.de Mantenimiento de Equipo: Ing. Daniel Ramírez Nava.

Depto.de Recursos Financieros: Lic. Ana María Torres Romero.

7. Infraestructura del plantel

a) Plano general



b) Descripción de los edificios

29 edificios

Edificio ACA. Administrativo (Desarrollo Académico, Ciencias Básicas, Económico Administrativas, Subdirección Académica, División de Estudios Profesionales)

Edificio ACB. Administrativo (Dirección, Subdirección de Planeación, Subdirección Administrativa, Comunicación, Servicios Escolares, Gestión Tecnológica, Recursos Humanos, Recursos Financieros y Planeación)

Edificio A. Aulas de la 1 a la 7 Ingeniería Química e Ing. Ambiental, Depto. de Química y Bioquímica.

Edificio B. Aula 8, servicio médico, sindicato y Artesanías.

Edificio C. Aulas de la 9 a la 13

Edificio D. Aulas de la 14 a la 16

Edificio E. Aulas de la 17 a la 20

Edificio F. Aulas de la 21 a la 26, sala audiovisual.

Edificio G. Depto. Ing. Electrónica y aulas de la 28 a la 30

Edificio H. Aulas de la 31 a la 39

Edificio I. Aulas de la 40 a la 49

Edificio J. Laboratorios de Instrumentos I y II, Depto. De Actividades Extraescolares.

Edificio LIEM. Depto. De Metal mecánica, Laboratorio de Electromecánica

Edificio LCI. Depto. De Recursos Materiales, Depto. de Mantenimiento, Sala de usos múltiples.

Edificio LIQP. Laboratorio de Química pesada.

Edificio LII. Depto. De Ingeniería Industrial, Laboratorio de Industrial.

Edificio IE, Laboratorio de Ingeniería Electrónica.

Edificio V. Laboratorio de Química.

Edificio LQG. Laboratorio de Química General.

Edificio DPI, Depto. Posgrado, Aulas de posgrado 1 a 4, Laboratorio de Analítica.

Edificio LISC. Centro de Cómputo, depto. de Educación a distancia, Depto. de Sistemas.

Cafetería.

Instalaciones deportivas

- 2 canchas de Voleibol
- 1 cancha de Básquetbol
- 1 cancha de futbol
- 1 cancha de beisbol
- 1 cancha de futbol rápido

Vehículos

2 autobuses

2 camionetas

1 microbús

8. Principales logros y reconocimientos Institucionales

- a. Obtención del Certificado en ISO 9001:2008, actualizándose la Institución en la nueva norma
- b. Registro RENIECYT ante CONACYT
- c. Registro de CONOCER para la Entidad Evaluadora de Competencias Laborales, siendo el único Instituto Tecnológico en contar con dicho registro.
- d. Disposición de residuos peligrosos que contaban con años de almacenaje en los laboratorios principalmente del área e Química.

9. Retos y desafíos

Convertirse en una Institución de Educación Superior de Alto Rendimiento, líder en la zona sur del estado de Veracruz.
Acreditar el 100% de las carreras que ofrece la Institución.
Mantener la certificación en la norma ISO 9001-2000
Certificarse en la norma ISO 14001 de Gestión ambiental
Contar al 2012 con profesores con perfil deseable.
Contar con cuerpos colegiados y formar parte del espacio común.

10. Conclusiones

El Instituto Tecnológico de Minatitlán es una Institución que brinda servicios de calidad y tiene la meta de convertirse en una institución reconocida a nivel nacional por lo que es necesario redoblar esfuerzos y trabajar con más ganas para lograr las metas y retos que la institución se ha trazado contribuyendo así al desarrollo del Estado de Veracruz y del país.

Debemos continuar contribuyendo al cuidado del medio ambiente y por ende del planeta por lo que seguiremos trabajando para lograr la certificarnos en la norma ISO 14000 y contribuir al cuidado de nuestro planeta.

Es prioritario fomentar y lograr que nuestros profesores participen y logren el perfil deseable logrando con ello la creación de cuerpos académicos y contribuyendo a la creación del espacio común, con el afán de estar a la altura de las mejores Instituciones de Educación Superior del mundo.