



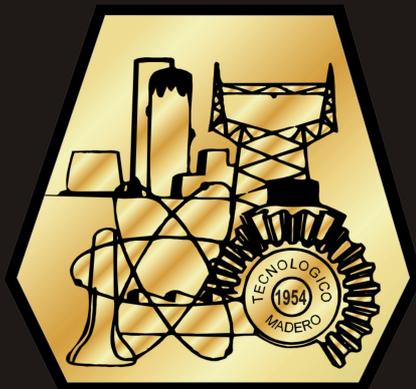
DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN
SUPERIOR TECNOLÓGICA

SEP



SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA

RENDICIÓN DE CUENTAS 2009



"POR MI PATRIA Y POR MI BIEN"

INSTITUTO TECNOLÓGICO
DE CIUDAD MADERO

DIRECTORIO

Mtro. Alonso Lujambio Irazábal

Secretario de Educación Pública

Dr. Rodolfo A. Tuirán Gutiérrez

Subsecretario de Educación Superior

Dr. Carlos Alfonso García Ibarra

Director General de Educación Superior Tecnológica

M.D. Oscar Javier Alonso Banda

Director

Ing. José de Jesús Menéndez Valenzuela

Subdirector Académico

Ing. Edgar Ocxiel Ochoa Herrera

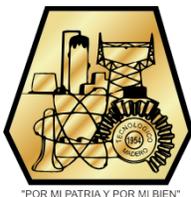
Subdirector de Planeación y Vinculación

Ing. Juan Carlos López Arcos

Subdirector de Servicios Administrativos

INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2009

Instituto Tecnológico de Ciudad Madero



MENSAJE INSTITUCIONAL

En atención a las obligaciones que como servidor público debo observar en el marco de la transparencia y la rendición de cuentas, presento mediante este documento el reporte de los alcances logrados en el año 2009 y cómo hemos contribuido a los indicadores a que nos comprometimos como parte del Sistema Nacional de Educación Superior Tecnológica, indicadores que se encuentran establecidos en el Programa Sectorial de Educación 2007-2012.

Durante este periodo, el trabajo de los profesores, investigadores, alumnos, directivos, personal de apoyo y asistencia a la educación fue incesante, pues la mayoría de las áreas se sometieron a estrictos procesos de evaluación por parte de las instancias especializadas a fin de evaluar su calidad y eficiencia.

La consolidación del Instituto Tecnológico de Ciudad Madero, necesariamente involucra la acreditación de los programas reconocidos por su buena calidad, a la fecha, Ingeniería en Sistemas Computacionales es la única en esta condición. Ingeniería Mecánica, Ingeniería Industrial e Ingeniería Química habiendo presentado su primera evaluación se encuentran ahora a la espera de las correcciones a las observaciones que se realizaron por parte del Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería (CACEI). Las ingenierías de Eléctrica y Electrónica han sido ya evaluadas por primera ocasión y se encuentran a la espera de su dictamen, confiamos que en corto plazo, todos sean considerados programas académicos acreditados por su buena calidad, con ello le daremos una nueva dimensión al instituto, una jerarquía y liderazgo como nunca antes visto.

Mención aparte merece la creación del Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico e Innovación en Petroquímica Secundaria, que iniciará nuestro campus tres establecido en la Ciudad de Altamira, los trabajos de construcción se han iniciado y se tiene proyectada la entrega de este importante centro en el mes de octubre de este año, esto nos dará el liderazgo en el rubro de investigación en Petroquímica Secundaria y será el I.T.C.M. una referencia a nivel nacional en este renglón ya que estaremos ubicados en el corredor petroquímico más importante del país, es sin duda un gran éxito para nuestra comunidad, logrado gracias al reconocimiento que se tiene de los posgrados en química y en ciencias de la computación.

A la luz de los alcances logrados en los años anteriores, resalta lo que aún nos falta por hacer, siempre habrá actividades que emprender, siempre podremos mejorar los procesos, accionar para con ello buscar alcanzar el nivel de Institución de Alto Desempeño; esto solo será posible si seguimos como hasta ahora con el clima de estabilidad que propicia el trabajo en armonía, solo así seguiremos avanzado y progresando, considero entonces, que nos encontramos en el rumbo correcto.

Reitero hoy como ayer mi compromiso, mi respeto y mi atención a esta hermosa comunidad de Ciudad Madero, "Por mi Patria y por mi Bien".

MD. OSCAR JAVIER ALONSO BANDA

DIRECTOR

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CD. MADERO

El Sistema Nacional de Educación Superior Tecnológica estableció su visión de -
“Ser uno de los pilares fundamentales del desarrollo sostenido, sustentable y equitativo de la nación.”-, en concordancia con esta, el Instituto Tecnológico de Ciudad Madero ha definido su Visión, Misión y Valores en los siguientes términos:

Visión

“Ser una institución líder de educación superior tecnológica, capaz de generar, dirigir y operar proyectos viables y sustentables que transformen la riqueza de las diversas regiones del país para el bienestar de la Sociedad Mexicana.”

Misión

“El ITCM es una institución de educación superior tecnológica que contribuye a la formación de ciudadanos del mundo desde la perspectiva de la sustentabilidad y los valores humanos para un Alto Desempeño.”

Valores

Compromiso: Es la fuerza de identificación y de involucramiento de un trabajador con la institución.

Honestidad: Es armonizar las palabras con los hechos, es tener identidad y coherencia para estar orgulloso de sí mismo. Es una forma de vivir congruente entre lo que se piensa y la conducta hacia los demás.

Respeto: Es el reconocimiento de que algo o alguien tiene valor. Es la base de la convivencia de la sociedad.

Solidaridad: Es la colaboración mutua entre personas con un sentimiento de unidad, sobre todo en situaciones o experiencias difíciles.

MARCO NORMATIVO

El *Programa Nacional de Rendición de Cuentas, Transparencia y Combate a la Corrupción* fija como uno de sus objetivos: “Establecer mecanismos de coordinación de acciones para el combate a la corrupción en la Administración Pública Federal”. Además de hacer transparente la información de la gestión pública, poniéndola a disposición de la sociedad en forma clara, sencilla y permanente.

Es importante destacar que en la última década se han logrado consolidar importantes avances normativos, institucionales y culturales para una mejor rendición de cuentas, producto de las ideas y acciones de diferentes sectores sociales e instituciones públicas, los cuales han contribuido a enriquecer los elementos de control de los ciudadanos sobre los funcionarios públicos, fortalecer la democracia y las oportunidades de la sociedad para incidir y participar en los asuntos públicos.

Estos avances en la vida institucional del país son el punto de partida de los *Informes de Rendición de Cuentas*.

Y su Marco Normativo está basado en:

- ✓ Plan Nacional de Desarrollo 2007 - 2012
- ✓ Plan Sectorial de Educación 2007 – 2012
- ✓ Plan Estatal de Desarrollo 2005 – 2010 del Gobierno de Tamaulipas
- ✓ Programa Institucional de Innovación y Desarrollo 2007 – 2012 del SNEST
- ✓ Programa Institucional de Innovación y Desarrollo 2007 – 2012 del ITCM
- ✓ Programa de Trabajo Anual 2009 del ITCM
- ✓ Programa Operativo Anual 2009 del ITCM

PROCESO ESTRATÉGICO: ACADÉMICO

Proceso Clave: Formación Profesional

META 1.- Para el 2012 incrementar del 0% al 100% los estudiantes en programas educativos de licenciatura reconocidos o acreditados por su calidad.

Con la globalización y la alta competencia en el ámbito profesional, y de acuerdo a la visión y misión, la calidad en el proceso enseñanza-aprendizaje toma un carácter muy relevante, es por esto que el ITCM tiene como meta prioritaria el acreditar todos sus programas de estudio. Para cumplir, en el 2008 fueron evaluados por el CACEI los programas de Ingeniería en Sistemas Computacionales, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Industrial e Ingeniería Química. En febrero de 2009, CACEI dio los dictámenes de las evaluaciones, cuyos resultados fueron los siguientes:

PROGRAMAS	DICTAMEN
Ingeniería en Sistemas Computacionales	ACREDITADA 2009 - 2014
Ingeniería Mecánica	Aplazada
Ingeniería Industrial	Aplazada
Ingeniería Química	Aplazada

Las principales causas del aplazamiento de los programas fueron: insuficiente equipo en los laboratorios, falta de líneas de investigación y escasa bibliografía en el área. Estas recomendaciones fueron atendidas con las siguientes acciones:

- ✓ Con los fondos asignados al ITCM por el PIC 2008 y el PIFIT 2009 se equiparon los laboratorios y así cumplir con los requisitos mínimos pedidos por el CACEI, de los programas de Ingeniería Mecánica, Ingeniería Industrial, Ingeniería en Sistemas Computacionales e Ingeniería Química.
- ✓ Se hicieron alianzas con los profesores investigadores de los posgrados del ITCM para crear las líneas de investigación.

- ✓ También con los fondos del PAC 2009 se adquirió bibliografía para reforzar la existente en los programas evaluados.
- ✓ Con fondos obtenidos por el ITCM del Programa de Apoyo a la Formación Profesional 2008 de ANUIES, se adquirió software especializado para cada programa educativo.

En este año se hizo la autoevaluación de los programas de Ingeniería Eléctrica e Ingeniería Electrónica, para posteriormente recibir la visita de evaluación por parte del Comité de Evaluación del CACEI, misma que se llevó a cabo los días 9 y 10 de Noviembre. El Comité Evaluador estuvo conformado por las siguientes personas:

NOMBRE DEL EVALUADOR	LUGAR DE PROCEDENCIA	ÁREA A EVALUAR
Ing. Rafael León Velázquez	Sonora	Ingeniería Eléctrica y Electrónica
Ing. Agustín García Gallegos	México	Ingeniería Eléctrica
Ing. Jorge Herrera Ayala	México	Ingeniería Eléctrica
Ing. Sergio A. Brambila Horta	Guadalajara	Ingeniería Electrónica
M.C. Luis Carlos Castro Madrid	México	Ingeniería Electrónica

Actualmente se está en espera de los dictámenes tanto de las evaluaciones de los programas de Ingeniería Eléctrica e Ingeniería Electrónica, como las respuestas a las recomendaciones hechas a los programas de Ingeniería Química, Ingeniería Industrial e Ingeniería Mecánica.

Por lo que corresponde al programa de Ingeniería en Geociencias este se encuentra realizando su autoevaluación para estar en condiciones de entregar la carpeta al CACEI en Junio del presente año, esperando la visita de los evaluadores en el segundo semestre del 2010. La especialidad de Ingeniería Ambiental no es susceptible de ser evaluada ya que aun no cuenta con una generación de egreso.

Hasta este momento tenemos el 10.98% de la matrícula de licenciatura en programas acreditados y el 85.5% de la matrícula en programas evaluados externamente.

META 2.- Alcanzar en el 2012, una eficiencia terminal (índice de egreso) del 60 % en los programas educativos de licenciatura.

Las oportunidades laborales que nuestros alumnos tienen al ingresar a su ámbito profesional, depende en mucho de haber concluido sus estudios totalmente y obtenido su título profesional, para lograrlo se han realizado acciones que conduzcan al logro de esta meta:

- ✓ Ofrecer cursos de titulación y de actualización para que los alumnos se titulen por las opciones IV y V.
- ✓ Ampliar el periodo de titulación y facilitar el procedimiento del mismo.
- ✓ Reiniciar el programa de tutorías en su modalidad grupal, para incrementar la eficiencia terminal. En este año en el periodo agosto - diciembre se atendieron en esta modalidad a 1151 alumnos de nuevo ingreso en 59 grupos de 20 tutorados por cada uno.
- ✓ Se ha mejorado el proceso de selección de proyectos para registrarlo en el banco de proyectos de residencia profesional, para asegurar que la residencia cumpla con los criterios de titulación en la opción X.

PERIODO DE ENERO - JUNIO 2009		
Programas Académicos	Egresados	Titulados
Ingeniería Sistemas Computacionales	44	40
Licenciatura Informática	17	17
Ingeniería Mecánica	59	33
Ingeniería Eléctrica	37	39
Ingeniería Electrónica	50	78
Ingeniería en Ciencias de la Tierra	38	59
Ingeniería Química	84	100
Ingeniería Industrial	109	106
Ingeniería Ambiental	0	0
Total :	438	472

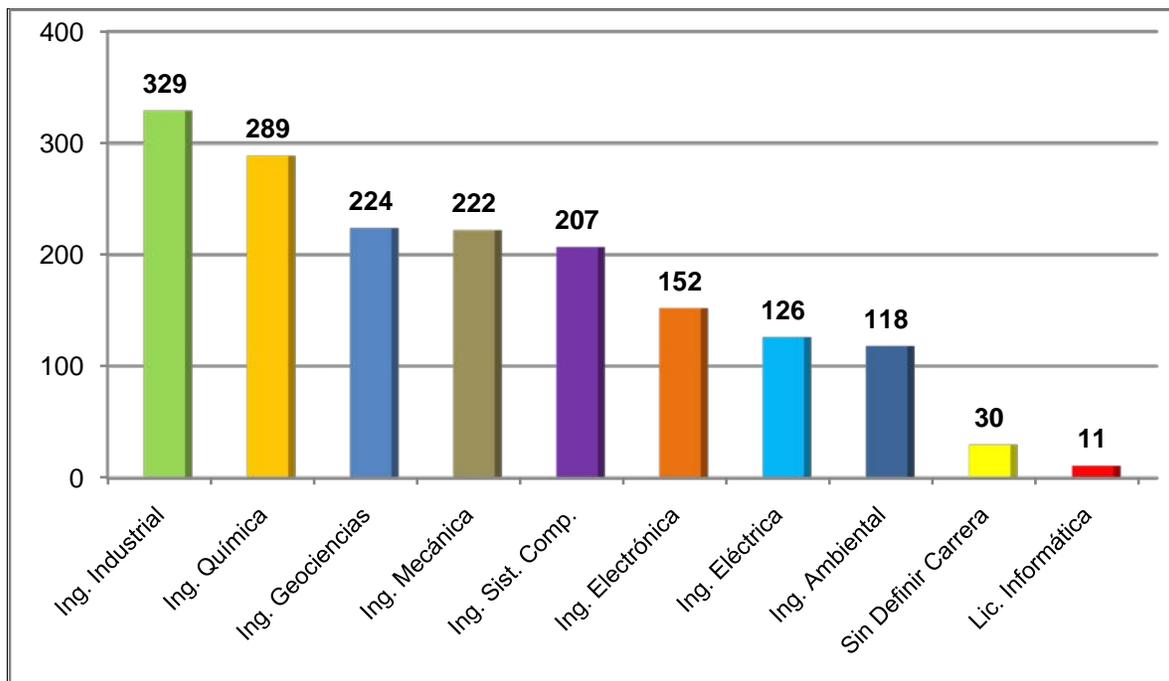
PERIODO DE AGOSTO - DICIEMBRE 2009		
Programas Académicos	Egresados	Titulados
Ingeniería Sistemas Computacionales	46	49
Licenciatura Informática	10	22
Ingeniería Mecánica	47	48
Ingeniería Eléctrica	35	53
Ingeniería Electrónica	62	52
Ingeniería Ciencias de la Tierra	66	54
Ingeniería Química	58	51
Ingeniería Industrial	64	64
Ingeniería Ambiental	0	0
Total :	388	393

Como se puede apreciar, en el año 2009 egresaron 826 estudiantes, titulándose en el mismo periodo 865, logrando con esto una titulación del 104.72 %, mi reconocimiento a todos los departamentos por rescatar a egresados de generaciones anteriores para culminar sus estudios con su titulación.

META 3.- Lograr para el 2012, incrementar de 5730 a 7000 estudiantes la matrícula de licenciatura.

El Instituto Tecnológico de Ciudad Madero ofrece las licenciaturas en Ingeniería en Sistemas Computacionales, Ingeniería Mecánica, Ingeniería en Ciencias de la Tierra, Ingeniería Química, Ingeniería Industrial, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería Ambiental, y la Licenciatura en Informática que tendrá una reorientación a la Ingeniería. Asimismo se cuenta con seis programas de posgrado: Maestría en Ciencias en Ciencias de la Computación (**PNPC**), Maestría en Ciencias de la Ingeniería Química (**PNPC**), Maestría en Ingeniería Eléctrica y Maestría en Gestión Administrativa, y los programas de Doctorado en Ciencias en Ingeniería Química y el Doctorado Interinstitucional en Ciencias en Computación (**PNPC**).

En este año se atendieron a 1708 aspirantes a licenciatura, quedando distribuidos en la forma que se muestra en el siguiente gráfico:



A continuación se detalla los alumnos que participan de nuestros Programas Académicos, así como la tendencia de crecimiento de los últimos 4 años.

Licenciatura

MATRÍCULA DE LICENCIATURA ENERO - JUNIO 2009					
	Nuevo ingreso		Reingreso		Total
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	
Ingeniería Sistemas Computacionales	21	8	437	134	600
Licenciatura en Informática	0	0	43	53	96
Ingeniería Mecánica	63	2	772	40	877
Ingeniería Eléctrica	36	2	529	31	598
Ingeniería Electrónica	22	3	642	47	714
Ingeniería en Geociencias	32	13	466	213	724
Ingeniería Química	41	45	531	417	1034
Ingeniería Industrial	47	32	537	392	1008
Ingeniería Ambiental	15	20	95	135	265
TOTAL:	277	125	4052	1462	5916

MATRÍCULA DE LICENCIATURA AGOSTO - DICIEMBRE 2009					
	Nuevo ingreso		Reingreso		Total
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	
Ingeniería Sistemas Computacionales	116	35	399	110	660
Licenciatura en Informática	13	14	36	43	106
Ingeniería Mecánica	157	2	733	38	930
Ingeniería Eléctrica	106	6	499	29	640
Ingeniería Electrónica	115	20	570	39	744
Ingeniería en Geociencias	86	41	443	193	763
Ingeniería Química	93	76	515	412	1096
Ingeniería Industrial	85	85	534	366	1070
Ingeniería Ambiental	33	52	101	147	333
TOTAL:	804	331	3830	1377	6342

Tendencia por Programa Académico

	2006		2007		2008		2009	
	Ene-Jun	Ago-Dic	Ene-Jun	Ago-Dic	Ene-Jun	Ago-Dic	Ene-Jun	Ago-Dic
Ingeniería en Sistemas Computacionales	592	671	617	685	617	659	600	660
		13%	-8%	11%	-10%	7%	-9%	10%

	2006		2007		2008		2009	
	Ene-Jun	Ago-Dic	Ene-Jun	Ago-Dic	Ene-Jun	Ago-Dic	Ene-Jun	Ago-Dic
Licenciatura Informática	175	192	155	163	124	123	96	106
		10%	-19%	5%	-24%	-1%	-22%	10%

	2006		2007		2008		2009	
	Ene-Jun	Ago-Dic	Ene-Jun	Ago-Dic	Ene-Jun	Ago-Dic	Ene-Jun	Ago-Dic
Ingeniería Mecánica	731	806	791	871	832	932	877	930
		10%	-2%	10%	-4%	12%	-6%	6%

	2006		2007		2008		2009	
	Ene-Jun	Ago-Dic	Ene-Jun	Ago-Dic	Ene-Jun	Ago-Dic	Ene-Jun	Ago-Dic
Ingeniería Eléctrica	514	582	490	580	546	621	598	640
		13%	-16%	18%	-6%	14%	-4%	7%

Informe de Rendición de Cuentas 2009

	2006		2007		2008		2009	
	Ene-Jun	Ago-Dic	Ene-Jun	Ago-Dic	Ene-Jun	Ago-Dic	Ene-Jun	Ago-Dic
Ingeniería Electrónica	715	817	704	780	721	763	714	744
		14%	-14%	11%	-8%	6%	-6%	4%

	2006		2007		2008		2009	
	Ene-Jun	Ago-Dic	Ene-Jun	Ago-Dic	Ene-Jun	Ago-Dic	Ene-Jun	Ago-Dic
Ingeniería Geociencias	561	627	624	680	683	739	724	763
		12%	0%	9%	0%	8%	-2%	5%

	2006		2007		2008		2009	
	Ene-Jun	Ago-Dic	Ene-Jun	Ago-Dic	Ene-Jun	Ago-Dic	Ene-Jun	Ago-Dic
Ingeniería Química	888	974	929	1004	959	1070	1034	1096
		10%	-5%	8%	-4%	12%	-3%	6%

	2006		2007		2008		2009	
	Ene-Jun	Ago-Dic	Ene-Jun	Ago-Dic	Ene-Jun	Ago-Dic	Ene-Jun	Ago-Dic
Ingeniería Industrial	893	996	949	1028	1025	1063	1008	1070
		12%	-5%	8%	0%	4%	-5%	6%

	2006		2007		2008		2009	
	Ene-Jun	Ago-Dic	Ene-Jun	Ago-Dic	Ene-Jun	Ago-Dic	Ene-Jun	Ago-Dic
Ingeniería Ambiental	0	65	77	138	167	247	265	333
			18%	79%	21%	48%	7%	26%

META 4.- Para el 2012 incrementar a 100 estudiantes la matrícula en programas no presenciales.

Para cumplir con la meta de incrementar la matrícula de estudiantes en programas no presenciales, y sumar un esfuerzo más en pro de la educación, el Instituto Tecnológico de Ciudad Madero abrió sus puertas al *Programa de Educación Superior Abierta y a Distancia ESAD*, y en el 2009 inició las gestiones necesarias para crear un *Centro de Acceso Universitario CAU*, el cual se encuentra, en proceso de ser habilitado para su uso, dentro de las instalaciones del Nuevo Centro de Información. El citado espacio fue equipado con la siguiente infraestructura en Tecnologías de la Información:

Red de Datos.

Infraestructura en cableado estructurado categoría 6, *Panduit*, certificable, con un total de **32 nodos**; para la distribución del servicio de Red e Internet, **1 switch** con enlace establecido por fibra óptica.

Equipo de Cómputo.

30 computadoras de escritorio de alto desempeño HP; **1 pizarra interactiva** Polyvision de la serie Walk and Talk y **1 videoprojector** LG.

Para dicha sala se ha adquirido un *Sistema de Videoconferencia* marca Polycom, el cual incluye un sistema de audio conformado por un kit de bocinas y micrófono ambiental.

Dado que el Instituto presenta un grave rezago en la infraestructura de aulas y laboratorios y en atención a recomendaciones de: Comité Académico, Academias, Profesores, Investigadores, el Comité de Planeación, entre otros se considera como prioridad estratégica consolidar dicha infraestructura en los programas presenciales, para estar en la posibilidad de ofertar la educación de programas no presenciales.

META 5.- Lograr que en el 2012, se cuente con 10 programas educativos de licenciatura orientados al desarrollo de competencias profesionales.

En un ambiente globalizado y movilidad estudiantil, el enfoque de la educación tiende al desarrollo de las competencias profesionales, por ello el ITCM está llevando acciones que permitirán a nuestros estudiantes alcanzar esta meta en el corto plazo. Dentro de las acciones estuvieron:

- ✓ Los trabajos de las Academias para orientar los planes académicos actuales a un enfoque por competencias. Actividad que desarrollaron las academias de 8 programas de estudio.
- ✓ Participación en las Reuniones Nacionales de Seguimiento Curricular, en las carreras de Ingeniería Mecánica, Ingeniería en Ciencias de la Tierra e Ingeniería en Sistemas Computacionales.
- ✓ Participación de profesores en los cursos-taller del Programa Nacional de Formación Docente Centrado en el Aprendizaje (DOCA).
- ✓ Participación de Profesores en el curso-taller en competencias impartido en agosto de 2009.

CURSOS DOCA IMPARTIDOS: ENERO -DICIEMBRE 2009			
Departamento Académico	Asistentes		
	Hombres	Mujeres	Total
Ciencias Básicas	18	6	24
C. Económico - Administrativas	12	18	30
Ciencias de la Tierra	12	3	15
Div. Est. Posgrado e Inv.	25	19	44
Ingeniería Eléctrica	24	1	25
Ingeniería Electrónica	14	1	15
Ingeniería Industrial	8	14	22
Ingeniería Metalmecánica	18	1	19
Ingeniería Química	10	25	35
Ingeniería Sistemas Computacionales	12	18	30
TOTAL:	153	106	259

CURSO-TALLER DE COMPETENCIAS IMPARTIDO: AGOSTO DE 2009			
Departamento Académico	Asistentes		
	Hombres	Mujeres	Total
Ciencias Básicas	0	3	3
C. Econ.- Admvas	0	7	7
Ingeniería Eléctrica	3	0	3
Ingeniería Electrónica	1	0	1
Ingeniería Industrial	1	4	5
Ingeniería Metalmecánica	1	0	1
Ingeniería Química	3	1	4
Ingeniería Sistemas Computacionales	2	3	5
TOTAL:	11	18	29

CURSOS DOCA 3, 4 Y COMPETENCIAS IMPARTIDOS: ENERO – DICIEMBRE 2009			
	Total docentes	DOCA 3 y 4	Competencias
Ciencias Básicas	51	12	4
Ciencias Económico-Administrativas	60	17	7
Ciencias de la Tierra	35	2	5
DEPI	50	20	2
Ingeniería Eléctrica	31	15	2
Ingeniería Electrónica	39	6	1
Ingeniería Industrial	39	13	5
Ingeniería Mecánica	30	17	1
Ingeniería Química y Bioquímica	59	20	2
Ingeniería Sistemas Computacionales	48	18	5
TOTAL:	442	140	34

Proceso Clave: Investigación y Estudios de Posgrado

META 6.- Lograr al 2012 que el 50% de los profesores de tiempo completo cuenten con estudios de posgrado.

Los 36 profesores de tiempo completo que integran el cuerpo académico de cada uno de los programas de posgrado cuentan con estudios de posgrado de maestría o doctorado, logrando así un 100%, como se muestra a continuación.

PROFESOR	PROGRAMA	GRADO	INSTITUCIÓN DE OBTENCIÓN DE GRADO
Hugo E. de Alva Salazar	MCIQ	Doctor en Polímeros	Centro de Investigación en Química Aplicada
	DCIQ		
José Guillermo Sandoval Robles	MCIQ	Doctorado en Procesos Químicos	Instituto Nacional Politécnico de Toulou Francia
	DCIQ		
Rebeca Silva Rodrigo	MCIQ	Doctorado en Ciencias	Universidad Autónoma Metropolitana
	DCIQ		
Juan Gabriel Robledo Muñiz	MCIQ	Doctorado en Ciencias	Instituto Tecnológico De Ciudad Madero
	DCIQ		
Aarón Melo Banda	MCIQ	Doctorado en Petroquímica	Instituto Tecnológico de Ciudad Madero
	DCIQ		
Ricardo García Alamilla	MCIQ	Doctorado en Procesos Químicos	Instituto Tecnológico de Ciudad Madero
	DCIQ		
Claudia Esmeralda Ramos Galván	MCIQ	Doctorado en Petroquímica	Instituto Tecnológico de Ciudad Madero
	DCIQ		
José Luis Rivera Armenta	MCIQ	Doctorado en Ingeniería Química	Instituto Tecnológico de Ciudad Madero
	DCIQ		
Roció del Carmen Antonio Cruz	MCIQ	Doctorado en Ciencias	Instituto Tecnológico de Ciudad Madero
	DCIQ		

Informe de Rendición de Cuentas 2009

Adriana Isabel Reyes de la Torre	MCIQ DCIQ	Doctorado en Ciencias	Instituto Tecnológico de Ciudad Madero
Ana Beatriz Morales Cepeda	MCIQ DCIQ	Doctorado en Ciencias	Universidad de Ulm Alemania
Nancy Patricia Díaz Zavala	MCIQ DCIQ	Doctorado en Química	Universidad Louis Pasteur de Strasbourg Francia
Marisela Estefania Angeles San Martín	MCIQ DCIQ	Doctorado en Ingeniería	Universidad Autónoma de México
María Yolanda Chávez Cinco	MCIQ MGA	Maestría En Polímeros	Instituto Tecnológico de Ciudad Madero
Nora Leticia Castelán Ortiz	MCCC	Maestría en Ciencias en Ingeniería Administrativa	Instituto Tecnológico de Ciudad Madero
Laura Cruz Reyes	MCCC	Doctor en Ciencias de la Computación	Centro Nacional de Investigación y Desarrollo
Héctor Joaquín Fraire Huacuja	MCCC	Doctor en Ciencias de la Computación	Centro Nacional de Investigación y Desarrollo
Gladis Miriam Galiana Bravo	MCCC	Maestría en Lingüística y L. Hisp.	Universidad Toulouse Lemitrail
Juan Javier González Barbosa	MCCC	Doctor en Ciencias de la Computación	Centro Nacional de Investigación y Desarrollo
José Antonio Martínez Flores	MCCC	Doctor en Ciencias de la Computación	Centro Nacional de Investigación y Desarrollo
Claudia Guadalupe Gómez Santillán	MCCC	Doctorado en Tecnología Avanzada	Instituto Politécnico Nacional CICATA
Guadalupe Castilla Valdez	MCCC	Maestría en Ciencias en Ciencias Computacionales	Instituto Tecnológico de León
Rafael Castillo Gutiérrez	MIE	Maestría en Ciencias	Instituto Tecnológico de Ciudad Madero
Alberto De León De	MIE	Maestría en Ingeniería	Instituto Tecnológico y de

Informe de Rendición de Cuentas 2009

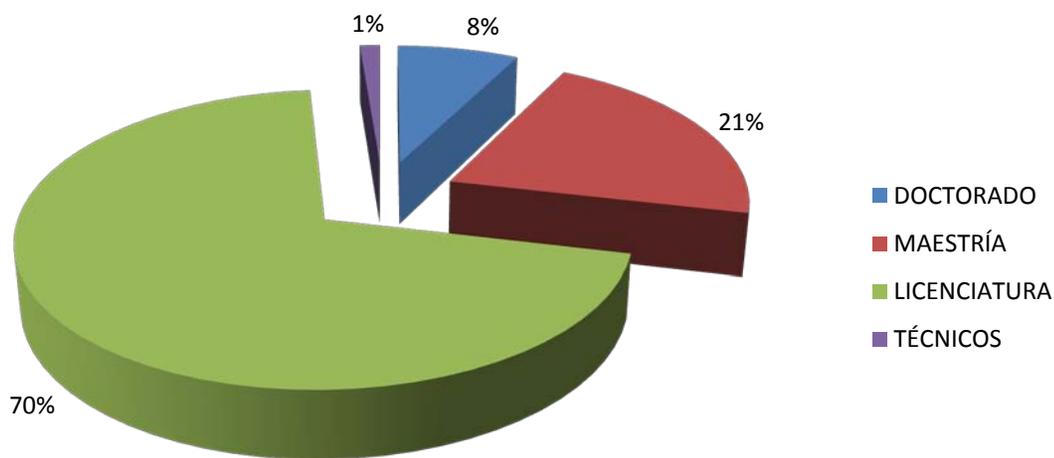
León		Eléctrica		Estudios Superiores
Hermenegildo Cisneros Villegas	MIE	Maestría en Ingeniería Eléctrica		Instituto Tecnológico de Ciudad Madero
Aarón González Rodríguez	MIE	Maestría en Bioelectrónica	en	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados
Gastón Hernández Martínez	MIE	Maestría en Ciencias en Ingeniería Eléctrica		Instituto Tecnológico de Ciudad Madero
Julio César Rosas Caro	MIE	Doctor en Ciencias		Centro de Investigación y de Estudios Avanzados.
Margarita Arce Ponce	MGA	Maestría en Administración	en	Centro de Posgrado en Administración e Investigación
Marco Antonio De León Olivares	MGA	Maestría en Ciencias de la Administración		Centro de Posgrado en Administración e Investigación
Irma Beatriz Florencia Castillo	MGA	Maestría en Ingeniería Administrativa		Instituto Tecnológico de Ciudad Madero
Jesús Gómez Rojas	MGA	Maestría en Administración	en	Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey
José Clemente González Rocha	MGA	Doctorado en Mecánica		Centro de Investigación y Desarrollo Tec.
Aquiles Ibarra Hernández	MGA	Maestría en Administración	en	Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey
María de Lourdes Mayagoitia Asomoza	MGA	Maestría en Docencia		Universidad Autónoma de Tamaulipas
Javier Rosales Castilla	MGA	Maestría en Psicología Industrial		Universidad de las Américas

En el mes de junio de 2009 se asignaron por parte de DGEST cuatro plazas de profesor investigador E3859 titular A, cumpliendo así con el compromiso en su primera etapa de nuevas contrataciones para el Centro de Investigación.

Se contrato a tres doctores para el área de química y un doctor para computación. El proceso de contratación se realizo en tiempo y forma.

Los profesores contratados para el programa de química son: Dra. Nancy Patricia Díaz Zavala, Dra. Adriana Isabel Reyes de la Torre y Dra. Marisela Estefanía Ángeles San Martín. Y para el programa en computación al Dr. Rodolfo Abraham Pazos Rangel. Las tres doctoras como candidatas al SNI y el Dr. Pazos nivel II

El personal docente de tiempo completo tiene diferente nivel de estudios, la mayoría de ellos licenciatura, según se muestra en la siguiente grafica, se busca promover el acceso de los profesores para realizar estudios de posgrados y la obtención del grado, identificando a aquellos que tengan interés en realizar estos estudios. Se gestionan también recursos para la contratación de nuevos docentes que cuenten ya con este perfil.



META 7.- Para el 2012, incrementar del 21.36% al 100% los estudiantes en programas reconocidos en el Programa Nacional de Posgrado de Calidad (PNPC).

En el 2009 se observó un incremento del 34.01% al 36.55% en la matrícula de estudiantes en programas reconocidos en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad. La matrícula en el 2009 fue de 295 estudiantes, mismos que se describen por programa y por semestre a continuación:

MATRÍCULA DE POSGRADO ENERO - JUNIO 2009			
Programa	Nuevo Ingreso	Reinscripción	Total
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química (PNPC)	7	25	32
Maestría en C. en C. de la Computación (PNPC)	9	13	22
Maestría en Ciencias en Ingeniería Eléctrica	0	7	7
Maestría en Ingeniería Eléctrica	3	2	5
Doctorado en Ciencias Ingeniería Química	1	9	10
Maestría en Gestión Administrativa	10	63	73
TOTAL:	30	119	149

Nota. El ingreso al programa MCCC ya es semestral a partir de enero 2009

MATRÍCULA DE POSGRADO AGOSTO - DICIEMBRE 2009			
Programa	Nuevo Ingreso	Reinscripción	Total
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	5	26	31
Maestría en C. en C. de la Computación	5	17	22
Maestría en Ciencias en Ingeniería Eléctrica	0	3	3
Maestría en Ingeniería Eléctrica	4	5	9
Maestría en Gestión Administrativa	12	58	70
Doctorado en Ciencias Ingeniería Química	1	9	10
Doctorado en Ciencias en Computación	1	0	1
TOTAL:	28	118	146

Nota. En este semestre inicia el programa de Doctorado en Ciencias en Computación

META 8.- Lograr en el 2012, una Eficiencia Terminal (Eficiencia de Egreso) del 50% en los programas educativos de posgrado.

En el área de posgrado egresaron 50 alumnos en este ciclo, y obtuvieron su grado 43, distribuidos de la siguiente forma: 14 Maestros en Ciencias en Ingeniería Química, 5 Maestros en Ciencias en Ciencias de la Computación, 11 Maestros en Gestión Administrativa, 6 Doctores en Ciencias en Ingeniería Química y 7 Maestros en Ciencias en Ingeniería Eléctrica.

EGRESADOS DE POSGRADO			
Programa	Ene - Jun 2009	Ago - Dic 2009	Total
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	4	7	11
Maestría en Polímeros	0	0	0
Maestría en C. en C. de la Computación	5	9	14
Maestría en Ciencias en Ingeniería Eléctrica	3	0	3
Maestría en Gestión Administrativa	13	4	17
Doctorado en Ciencia Ingeniería Química	2	3	5
TOTAL:	27	23	50

Una mejora en el proceso educativo de los programas de posgrado se registra en el indicador de eficiencia terminal.

EFICIENCIA TERMINAL			
Programa	Ene - Jun 2009	Titulados Ago - Dic 2009	Total
Maestría en C. en Ingeniería Química	7	7	14
Maestría en Polímeros	0	0	0
Maestría en C. en C. de la Computación	0	5	5
Maestría en C. en Ingeniería Eléctrica	4	3	7
Maestría en Gestión Administrativa	8	3	11
Doctorado en Ciencia Ingeniería Química	2	4	6
TOTAL:	21	22	43

META 9.- Para el 2012, incrementar de 17 a 45 los profesores de tiempo completo con reconocimiento del perfil deseable.

Actualmente 24 profesores cuentan con este reconocimiento, los cuales han aplicado a partir de la convocatoria de 2006. El monto total del apoyo de este programa se ha ejercido, habiendo cumplido cada profesor con la comprobación ante el departamento de recursos financieros.

NOMBRE	GRADO
Ana María Mendoza Martínez	Doctorado
Roció del Carmen Antonio Cruz	Doctorado
Hugo Eduardo de Alva Salazar	Doctorado
Rebeca Silva Rodrigo	Doctorado
Aarón Melo Banda	Doctorado
Claudia Esmeralda Ramos Galván	Doctorado
José Guillermo Sandoval Robles	Doctorado
Héctor Joaquín Fraire Huacuja	Doctorado
Laura Cruz Reyes	Doctorado
Juan Javier González Barbosa	Doctorado
Ricardo García Alamilla	Doctorado
José Apolinar Ramírez Saldívar	Maestría
Martina Martínez Martínez	Maestría
Hermenegildo Cisneros Villegas	Maestría
Hernández Ramírez Arturo	Doctorado
Morales Cepeda Ana Beatriz	Doctorado
Rivera Armenta José Luís	Doctorado
Salas Cabrera Rubén	Doctorado
Hernández Martínez Gastón	Maestría
De León de León Alberto	Maestría
Vargas Pérez Laura Silvia	Maestría
Castillo Mares Alfredo	Doctorado
José Clemente Rocha González	Doctorado
José Antonio Martínez Flores	Doctorado

META 10.- Lograr para el 2012 que el 100% de los estudiantes de posgrado obtengan una beca.

Atendiendo a la meta se aplico a la convocatoria 2009 de Programa Nacional de Posgrados de Calidad. Participando la Maestría en Ingeniería Eléctrica con orientación profesional, como programa de nueva creación. El programa de Doctorado en Ciencias en Ingeniería Química, como programa en desarrollo y el programa Interinstitucional del Doctorado en Ciencias en Computación de nueva creación.

La defensa de los tres programas se llevo a cabo el día primero de diciembre en la Ciudad de Toluca Edo. De México. Presentando la solicitud el MD. Oscar Javier Alonso Banda como director de nuestra institución, y asistiendo por el programa de MIE el M.C. Hermenegildo Cisneros Villegas, Coordinador del programa y el Dr. Rubén Salas Cabrera. El Dr. Hugo Eduardo de Alva Salazar y el Dr. Aarón Melo Banda, por el programa de Doctorado en Ciencia de la Ingeniería Química. El programa interinstitucional estuvo representado por el Instituto Tecnológico de Tijuana. El dictamen se recibió el día 18 de enero, entrando al PNPC el programa de Doctorado en Ciencias en Computación. Y los programas de MIE y DCIQ entregaron su réplica el 21 de enero, quedando en espera del dictamen del CONACYT.

La contratación de los profesores Dra. Nancy Patricia Díaz Zavala, Dra. Adriana Isabel Reyes de la Torres, Dra. Marisela Estefanía Ángeles San Martín y el Dr. Rodolfo Abraham Pazos Rangel, fortalece al cuerpo académico al que pertenecen, logrando con ello cumplir con los indicadores señalados por CONACYT y la permanencia de los programas de Maestría en Ciencias en Ingeniería Química y Maestría en Ciencias en Ciencias de la Computación dentro de los Programas Nacionales de Posgrado de Calidad.

META 11.- Alcanzar en el 2012, una matrícula de 210 estudiantes en los programas de posgrado.

La matrícula en el 2009 fue de 295 estudiantes, que fueron atendidos en las seis aulas con las que cuenta la División de Estudios de Posgrado e Investigación. Se aumentará el número de alumnos por matrícula por semestre al contar con la infraestructura y equipamiento en el Centro de Investigación de Desarrollo Tecnológico e Innovación en Petroquímica Secundaria.

En el año 2009 se trabajó en el diseño del edificio, participando el Dr. Abelardo Saldívar Fitzmaurice Director Regional de Vinculación del Gobierno del Estado de Tamaulipas, MD. Oscar Javier Alonso Banda Director del ITCM y profesores de los programas de maestría y doctorado en química y computación. Se llevo a cabo la firma del convenio entre el Gobierno del Estado de Tamaulipas y la Dirección General de Educación Superior Tecnológica. El día 26 de noviembre se realizó el anuncio de la construcción del Parque Tecnológico, lugar donde se construirá el Centro de Investigación. La construcción contará con aulas, cubículos para profesores y alumnos, 10 laboratorios, un laboratorio de vinculación, y los espacios necesarios para el buen funcionamiento del mismo. Se tiene programado concluir la primera etapa a finales del 2010.

MATRÍCULA DE POSGRADO ENERO - JUNIO 2009			
Programa	Nuevo Ingreso	Reinscripción	Total
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química (PNPC)	7	25	32
Maestría en C. en C. de la Computación (PNPC)	9	13	22
Maestría en Ciencias en Ingeniería Eléctrica	0	7	7
Maestría en Ingeniería Eléctrica	3	2	5
Doctorado en Ciencias Ingeniería Química	1	9	10
Maestría en Gestión Administrativa	10	63	73
TOTAL:	30	119	149

MATRÍCULA DE POSGRADO AGOSTO - DICIEMBRE 2009			
Programa	Nuevo Ingreso	Reinscripción	Total
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	5	26	31
Maestría en C. en C. de la Computación	5	17	22
Maestría en Ciencias en Ingeniería Eléctrica	0	3	3
Maestría en Ingeniería Eléctrica	4	5	9
Maestría en Gestión Administrativa	12	58	70
Doctorado en Ciencias Ingeniería Química	1	9	10
Doctorado en Ciencias en Computación	1	0	1
TOTAL:	28	118	146

META 12.- Lograr el 2012, incrementar de 14 a 25 profesores investigadores, que estén incorporados al Sistema Nacional de Investigadores (SNI).

Como resultado de programas de apoyo al desarrollo de la investigación y del fomento al trabajo de colaboración de los investigadores se cuenta actualmente con los siguientes 17 profesores como miembros del SNI.

NOMBRE	NIVEL
José Guillermo Sandoval Robles	1
Rebeca Silva Rodrigo	1
Ana María Mendoza Martínez	1
Héctor Fraire Huacuja	1
Laura Cruz Reyes	1
Juan Javier González Barbosa	1
Claudia Esmeralda Ramos Galván	1
José Aarón Melo Banda	1
Ricardo García Alamilla	1
Ana Beatriz Morales Cepeda	1
José Luis Rivera Armenta	1
José Antonio Martínez Flores	C
Nancy Patricia Díaz Zavala	C
María Lucila Morales Rodríguez	C
Adriana Isabel Reyes De la Torre	C
Marisela Estefanía Ángeles San Martín	C
Rodolfo Abraham Pazos Rangel	2

META 13.- Para el 2012, incrementar del 8.2% al 10% los estudiantes que participan en eventos de creatividad, emprendedores y ciencias básicas.

El Evento Nacional de Creatividad busca ser un importante medio a través del cual se cultive la formación integral de los jóvenes, en donde tengan experiencias de aprendizaje que los impulse a buscar soluciones creativas a los problemas de su entorno, fomentar la búsqueda, análisis y organización permanente de información con el fin de proponer proyectos a estas problemáticas, dichas actividades deben también favorecer el desarrollo de habilidades deseables en un profesionista en el ámbito laboral en el cual se desenvolverá.

En el XXIV Evento Nacional de Creatividad de este año, se logró la participación de 278 alumnos en la fase local con un total de 86 proyectos, de estos fueron seleccionados 33 proyectos para la etapa regional. Como resultado de nuestra participación a nivel regional se obtuvo el pase para 4 proyectos que compitieron a nivel licenciatura por algún lugar en la fase nacional. Cabe mencionar que a nivel posgrado se obtuvo un primer lugar, dos segundos lugares y un tercer lugar que son considerados en la contabilización de los puntos en la fase nacional. Los cuales se detallan a continuación por programa académico conjuntamente con los que participaron en el evento anterior en sus tres fases:

PARTICIPACIÓN	XXIII EVENTO	XXIV EVENTO
Eléctrica	12	15
Mecánica	22	37
Química	19	33
Ciencias de la Tierra	10	6
Electrónica	25	19
Sistemas. Computacionales	6	19
Industrial	31	105
Posgrados	47	41
TOTAL:	172	275

Es fundamental la motivación que los profesores de los diferentes programas académicos les den a los jóvenes para su participación en este evento.

En cuanto a la aportación económica destinada para el certamen el monto aproximado en el XXIII evento fue de **\$ 950,000.00** (novecientos cincuenta mil pesos) y se tiene contemplado invertir **\$ 1,000,000.00** (un millón de pesos) en el XXIV Evento Nacional de Creatividad.

Es un compromiso institucional seguir apoyando este certamen y a través de él a los jóvenes y profesores involucrados con el objetivo de continuar impulsando un evento que además de fortalecer la formación integral de los jóvenes estudiantes, es campo para la generación de ideas y proyectos que solucionen problemáticas de nuestro entorno.

El XVI Evento Nacional de Ciencias Básicas de los Institutos Tecnológicos 2008 en su Etapa Nacional que se desfasó hasta el año 2009, se celebró del 22 al 25 de Septiembre en la Ciudad H. Puebla de Z., obteniendo: **primer lugar en el área de Ciencias Básicas, primer lugar en la disciplina de Matemáticas, segundo lugar en la disciplina de Física y cuarto lugar en la disciplina de Química.**

Los alumnos que con su dedicación obtuvieron este logro son: **Ángel Alejandro Maldonado Ramírez, Sergio Arturo Ortiz Ruiz, Luis Javier Olvera Vázquez, Héctor Emmanuel Muñoz Zapata y Jesús Iván Salomón García;** y los profesores asesores que con sus conocimientos contribuyeron en gran medida en el alcance de esta meta son: **MC. Rafael Díaz Guerra, MC. Jesús Domingo Lacorte García, Ing. Héctor Hugo González Sánchez y MC. María Elena González.**

Del 13 al 17 de Diciembre de 2009, la Institución fue sede de la XII Escuela de Invierno en Matemática Educativa de la Red de Centros de Investigación en Matemática Educativa, cuyo objetivo es propiciar un intercambio académico anual donde se reúne la comunidad matemática para compartir lo que se realiza alrededor de la disciplina. En dicha escuela se favorecieron a 20 profesores quienes participaron como asistentes en las actividades de: seminarios, laboratorios, ponencias, grupos, panel de discusión, carteles y conferencias plenarias; con lo cual se pretende que se enriquezca el quehacer académico tanto al interior del aula como la investigación en matemática educativa para la mejora continua de la práctica del docente.

Proceso Clave: Desarrollo Profesional

META 14.- Para el 2012, lograr que el 25% de los estudiantes desarrollen competencias en una segunda lengua.

Como parte de una educación integral que equilibre la formación de los jóvenes, se ha promovido el desarrollo de competencias deseables como es el dominio de una lengua extranjera, es por lo anterior que para el Programa de Apoyo a la Formación Profesional, convocado en 2009 por la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior, se realizó un proyecto que aborda el componente: Mejores Estrategias para el Aprendizaje de los Idiomas.

Una vez ingresado y dictaminado, se logro un apoyo por \$ 400,000.00 los cuales se distribuyeron abordando tres aspectos primordiales; capacitación del docente en las técnicas de enseñanza del idioma inglés, equipamiento de las aulas del Centro de Idiomas con Tecnologías de la Información y la Comunicación y el reemplazo de equipo de cómputo obsoleto del Laboratorio de Autoacceso del Centro de Idiomas, a la fecha se ha brindado la certificación a diez docentes de diferentes programas académicos de la Institución, a través de un curso de actualización profesional para maestros de inglés, impartido por el Instituto Alpha Master que cuenta con validez de la Universidad de Cambridge con un total de 90 horas de capacitación, todos los docentes asistieron y aprobaron el examen de dominio de estas técnicas que mejoran la didáctica de los maestros que ya cuentan con el manejo de este idioma.

DOCENTE	DPTO. ASIGNADO	FUNCIÓN	NIVEL DE INGLES
M.C. Erika Alarcón Ruiz	Ing. en Sistemas	Docente	TOEFL 530
Ing. Juan Francisco Cárdenas Castillo	Ciencias Básicas	Docente	Cursos CITEM
M.T.I. Francisco Alonso Pecina	Ciencias Básicas	Docente	Diploma CITEM
M.C. Ana Lidia Mtz. Salazar	Ing. Química	Docente	Estudios en USA
M.C. Ana Guadalupe Vélez Chong	Ing. Sistemas	Docente	Cursos
M.C. Laura Patricia Vélez Chong	Ing. Sistemas	Docente	Cursos
Ing. Carlos E. Salazar Gea	Ing. Electrónica	Jefe de Carrera	Autodidacta
Lic. Ana María Zuñiga Barrios	Centro de Idiomas	Docente	Diploma
M.C. Graciela Mora Otero	Ing. en Sistemas	Docente	Autodidacta
Dr. Alfredo Castillo Mares	Ing. Química	Profesor	Carrera tec. en Inglés

En cuanto al equipamiento de aulas y Laboratorio de Autoacceso, se está en proceso de seleccionar el equipamiento adecuado para en un futuro inmediato adquirirlo.

El Centro de Idiomas atendió a **2417** alumnos como se desglosa a continuación:

SEMESTRE ENERO – JUNIO 2009	
Cursos Externo	Alumnos
Ingles de Requisito	926
Ingles Integral	258
Examen Único	44
Total :	1228

SEMESTRE AGOSTO – DICIEMBRE 2009	
Cursos Externo	Alumnos
Ingles de Requisito	921
Ingles Integral	167
Examen Único	58
Alemán	23
Francés	7
Ingles para niños	13
Total :	1189

PROCESO ESTRATÉGICO: VINCULACIÓN

Proceso Clave: Vinculación Institucional

META 15.- Para el 2012, lograr que 100% de los estudiantes realicen su servicio social en programas de interés público y desarrollo comunitario.

Durante el 2009 se atendieron 891 solicitudes para realizar el servicio social, mismos que fueron canalizados para atender el 100% en distintos programas de interés público y desarrollo comunitario. El desglose por género y por programa se muestra a continuación:

ENERO - JUNIO 2009			
PROGRAMA	MODALIDAD	SERVICIO SOCIAL	
		HOMBRES	MUJERES
Ingeniería en Sistemas Computacionales	Escolarizada	44	15
Licenciatura en Informática	Escolarizada	14	2
Ingeniería Mecánica	Escolarizada	52	3
Ingeniería Eléctrica	Escolarizada	47	4
Ingeniería Electrónica	Escolarizada	77	4
Ingeniería en Geociencias	Escolarizada	42	43
Ingeniería Química	Escolarizada	48	29
Ingeniería Industrial	Escolarizada	40	53
Ingeniería Ambiental	Escolarizada	0	0
TOTAL PARCIAL:		364	153

JULIO - DICIEMBRE 2009			
PROGRAMA	MODALIDAD	SERVICIO SOCIAL	
		HOMBRES	MUJERES
Ingeniería en Sistemas Computacionales	Escolarizada	36	7
Licenciatura en Informática	Escolarizada	3	7
Ingeniería Mecánica	Escolarizada	39	2
Ingeniería Eléctrica	Escolarizada	24	3
Ingeniería Electrónica	Escolarizada	43	1
Ingeniería en Geociencias	Escolarizada	34	16
Ingeniería Química	Escolarizada	32	32
Ingeniería Industrial	Escolarizada	46	49
Ingeniería Ambiental	Escolarizada	0	0
TOTAL PARCIAL:		257	117

META 16.- Para el 2008, el Instituto tendrá 100% conformado y en operación su Consejo de Vinculación.

El Consejo de Vinculación del ITCM, está conformado desde el 2008 y de su operación se establecen los siguientes comentarios:

En el 2009 se llevaron a efecto dos reuniones de trabajo con el Consejo de Vinculación, en la primera de ellas se presentaron los programas académicos que conforman nuestra oferta educativa, así como los avances y alcances que se pretenden con la modificación de los programas de estudio, que estarán enfocados a competencias profesionales. Posteriormente la Dirección del plantel presento a detalle los programas de apoyo en los cuales el instituto

estaba participando para poder fortalecer la infraestructura y el equipamiento de los laboratorios de los diferentes programas.

Cabe mencionar que gracias a la interacción con el Consejo de Vinculación, ha permitido conocer diferentes problemáticas y oportunidades que se presentan en los diferentes sectores de la región, que ha permitido la firma de acuerdos de colaboración como son: el acuerdo firmado con el H. Ayuntamiento de Madero para el reciclado de los diferentes componentes de las computadoras que han sido dadas de baja de las oficinas y el acuerdo de colaboración que se firmó con el CICATA – IPN Unidad Altamira, que permitirá compartir experiencias y colaborar en proyectos de investigación.

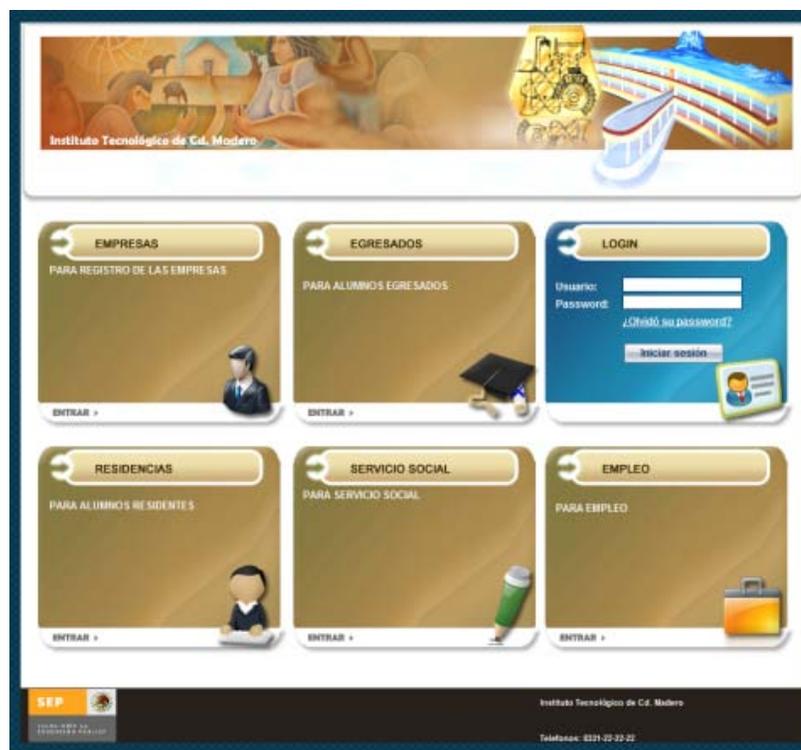
Como resultado de la firma de estos convenios con el Sector Productivo, se han podido involucrar como residentes a jóvenes de las diferentes especialidades como se muestra a continuación:

ENERO - JUNIO 2009			
PROGRAMA	MODALIDAD	RESIDENCIAS PROFESIONALES	
		HOMBRES	MUJERES
Ingeniería en Sistemas Computacionales	Escolarizada	48	18
Licenciatura en Informática	Escolarizada	8	13
Ingeniería Mecánica	Escolarizada	59	0
Ingeniería Eléctrica	Escolarizada	64	4
Ingeniería Electrónica	Escolarizada	58	3
Ingeniería en Geociencias	Escolarizada	53	42
Ingeniería Química	Escolarizada	43	39
Ingeniería Industrial	Escolarizada	52	49
Ingeniería Ambiental	Escolarizada	0	0
TOTAL PARCIAL:		385	168

JULIO - DICIEMBRE 2009				
PROGRAMA	MODALIDAD	RESIDENCIAS PROFESIONALES		
		HOMBRES	MUJERES	
Ingeniería en Sistemas Computacionales	Escolarizada	32	21	
Licenciatura en Informática	Escolarizada	4	5	
Ingeniería Mecánica	Escolarizada	66	6	
Ingeniería Eléctrica	Escolarizada	59	2	
Ingeniería Electrónica	Escolarizada	77	5	
Ingeniería en Geociencias	Escolarizada	31	30	
Ingeniería Química	Escolarizada	50	36	
Ingeniería Industrial	Escolarizada	47	58	
Ingeniería Ambiental	Escolarizada	0	0	
TOTAL PARCIAL:		366	163	

META 17.- A partir del 2008, se operará el Procedimiento Técnico-Administrativo para dar seguimiento al 100% de los egresados.

Se dio inicio del proyecto “Seguimiento de Egresado del ITCM”, este proyecto permitirá automatizar el seguimiento en línea de nuestros egresados, dicho proyecto estuvo a cargo del Ingeniero Carlos Arturo Aguilar Díaz y un grupo de residentes, actualmente dicho proyecto se encuentra en su **segunda etapa** la cual consiste en realizar pruebas piloto que permitirá encontrar errores o inconveniencias permitiendo perfeccionar el sistema.



A partir del 2010, se instalará el servidor que dará servicio al sistema de seguimiento de egresados, aunado a esto se realizará una campaña de difusión del sistema que permita lo más rápido posible tener evidencia del status que guardan nuestros egresados. Con ello poder cumplir con los requerimientos que establecen los organismos acreditadores.

META 18.- Para el 2012, obtener 3 registros de propiedad intelectual.

Se ha mantenido la comunicación con el Área de Propiedad Intelectual, que depende la Dirección de Vinculación de la Dirección General de Educación Superior Tecnológica, de la misma forma se mantiene contacto con el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial, lo que ha permitido fortalecer y promover el conocimiento de las diferentes modalidades de invención.

META 19.- Para el 2012, tener incubadas 5 empresas en el Instituto.

En Agosto del 2009, se firmó un acuerdo de colaboración con la Universidad Tecnológica de Altamira que es parte de la Red de Incubadoras de Empresas de Tamaulipas, perteneciente a la Secretaría de Desarrollo Económico y del Empleo; esto permitió llevar a efecto el Seminario “Pre Incubación de Empresas” en el cual participaron 24 personas con sus respectivas ideas creativas e innovadoras.

ASISTENTE	GIRO DE LA EMPRESA
Antolín Hernández Barrón	(SAGEE) Sistema Alternativo de Generación de Energía Eléctrica
Fermín Javier Lozano González	(SAGEE) Sistema Alternativo de Generación de Energía Eléctrica
Arturo Lara Y. Arizpe	Cactus Pro
Rosa María Navarro Míreles	Club Empresarial
Verónica Gutiérrez Coronado	Café Lingzhi
Guillermo Sigrist Rojano	Asesor Interno ITCM
José Alberto Herrera Arcos	Tire Ramp
Perla Nayeli Guerrero Cartagena	Tire Ramp
Daniel Gonzali Saucedo	Interprot
Avelina Alejo Reyes	Skin Fish

Luis Ángel Torres Vizcarra	Pc Mozart
Claudia Elena González Martínez	Botanas Deshifrut
Ma. Cristina Guerrero Rodríguez	Asesor Interno ITCM
Margarita Paz Roble	De Banquetes
Abigail Librado Francisca	Tintas
Luz Nayely Del Valle Hernández	Yogurt con Extracto de Sábila
Francisco Manuel Hernández López	Yogurt con Extracto de Sábila
Yesenia Saldierna Cabrales	Yogur con Extracto de Sábila
Ma. De Los Ángeles Hernández J.	Bolsas Tejidas A Mano
Diana Isabel Silva Mata	Mermelada con Combinación de 4 Frutas
Álvaro Miguel Román Martínez	Cafetería Estilo Paris
Claudia Lorena Díaz González	Le Petiti Café
Francisca Hernández Ángel	Por definir

Al finalizar el seminario los participantes han desarrollado el Plan de Acción, que les permitirá proveerse de recursos con el objetivo de tener el capital suficiente para establecerse como empresas. Cabe mencionar que dentro de las oportunidades que se presentan el estar inmersos estos proyectos en la Red de Incubadoras de Empresas de Tamaulipas, es el de poder participar en las bolsas presupuestales que el Gobierno del Estado genera en sus programas de creación de empleo y empresas.

PROCESO ESTRATÉGICO: PLANEACIÓN

Proceso Clave: Programación Presupuestal e Infraestructura Física.

META 20.- En el 2009 el Instituto Tecnológico integrará su Plan Maestro de Desarrollo y Consolidación de la infraestructura educativa.

De acuerdo al Plan Maestro de Desarrollo y Consolidación de la infraestructura educativa, el Instituto Tecnológico de Ciudad Madero en su campus principal, es una institución consolidada en su infraestructura física y prueba de ello son sus diferentes áreas académicas, deportivas y culturales donde cotidianamente desarrolla sus actividades, más no así en el campus dos y en el de reciente creación en la Ciudad de Altamira.

El Plan Maestro para los campus dos y tres se está realizando y habrá de concretarse en el presente año.

Como es ya del conocimiento en el campus tres la proyección está enfocada a los estudios de posgrado, debido a ello actualmente se tiene autorizado el proyecto de la construcción de un “Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico e Innovación en Petroquímica Secundaria”, cuyo propósito será dar servicio y soporte a las empresas de la industria petroquímica que se encuentran en el sur de Tamaulipas.

Para la construcción de dicho centro se tiene aprobada una inversión total superior a los **90 millones de pesos**, y su dimensión territorial abarcará **más de 5 hectáreas**. El nuevo Centro sin duda será uno de los pilares académicos más importantes del país porque contará con 12 diferentes laboratorios de investigación y Desarrollo Tecnológico.

META 21.- A partir del 2009 el 100% de las Instituciones del SNEST realizará un diagnóstico de su infraestructura educativa.

El Instituto Tecnológico de Ciudad Madero, con cincuenta y cinco años de existencia refleja en la estructura de sus edificios principales el desgaste natural que ocasiona el paso del tiempo y las contingencias causadas por la naturaleza.

Un rubro importante dentro de la modernización de la infraestructura educativa se relaciona con el mantenimiento adecuado y oportuno con que cuenta la institución, esto con la finalidad de optimizar los espacios académicos y culturales para aumentar la cobertura educativa. El Departamento de Planeación, Programación y Presupuestación elaboró un programa para realizar un diagnóstico que permitiera detectar y evaluar el estado actual de la infraestructura física del plantel y como resultado se identificó un rezago en el mantenimiento de edificios académicos, laboratorios e instalaciones deportivas y culturales, por lo que se comenzó a gestionar con las autoridades Federales y Estatales la autorización para obtener recursos que permitieran solventar las necesidades del Plantel, dicho diagnóstico estará concluido en el presente año.

Con ingresos propios se aplicaron **\$ 6,166,666.00** en el año de 2009 para el mantenimiento de la infraestructura física, lo que nos permitió concentrarnos en atender las necesidades de los edificios, aulas, talleres, laboratorios y áreas deportivas. Así también se obtuvieron **\$ 600,000.00** de apoyo del Gobierno federal destinados a la construcción de rampas para los alumnos con capacidades diferentes.

ÁREA	MONTO APLICADO	TRABAJOS DESARROLLADOS
Sistemas Computacionales	\$ 176,109.59	Rehabilitación en módulos de baños, alumbrado exterior
Química y Bioquímica	\$ 359,341.40	Rehabilitación de mesas de trabajo en laboratorios, reparaciones de albañilería y aplicación de pintura en aulas
Ciencias de la Tierra	\$ 61,700.00	Construcción de 8 registros pluviales. Sondeo de líneas pluviales

Informe de Rendición de Cuentas 2009

Metalmecánica	\$ 71,070.00	Impermeabilización
Eléctrica y Electrónica	\$ 80,700.00	Reparaciones de albañilería, aplicación de pintura y reposición de plafones
Centro de Idiomas	\$ 1,504,409.70	Rehabilitación y adecuación integral de aulas, laboratorio de auto acceso, área administrativa, de alumbrado, áreas verdes e impermeabilización
Centro de Información	\$ 37,601.60	Rehabilitación de alumbrado en áreas exteriores
Desarrollo Académico y División de Estudios Profesionales	\$ 32,000.00	Rehabilitaciones eléctricas
División de Estudios de Posgrado e Investigación	\$ 219,092.00	Rehabilitaciones a la subestación eléctrica
Actividades Extraescolares	\$ 1,724,883.28	Rehabilitaciones integrales en áreas de gimnasio, alberca, estadio, baños de áreas deportivas
Edificio Administrativo	\$ 127,863.19	Mantenimiento a equipos de aire acondicionado
Edificio E y F	\$ 630,348.83	Impermeabilización, reparaciones de albañilería y pintura
Gran salón T2	\$ 317,219.12	Mantenimiento a equipos de aire acondicionado, impermeabilización, reparaciones al baño del T2, pintura
Áreas comunes a todos los programas académicos	\$ 540,700.90	Impermeabilización, reparaciones de albañilería y pintura
Edificio h (mantenimiento, electrónica, área de almacén, cubículos de asesorías)	\$ 283,626.94	Reparación de albañilería en muros y aplicación de pintura en muros. Habilitación de oficinas en Edificio H
TOTAL:	\$ 6,166,666.55	

Proceso Clave: Planeación Estratégica, Táctica y de Organización

META 22.- A partir de 2009, el instituto participará en el 100% de las convocatorias del Programa de Fortalecimiento Institucional.

Programas de Fortalecimiento Institucional

Como parte del apoyo para el crecimiento de los Institutos Tecnológicos, se han establecidos programas que ofrecen una alternativa económica para fortalecer la infraestructura tanto en equipo como en mobiliario de los mismos.

En 2009, el ITCM participó en los distintos programas, logrando así obtener importantes recursos que permitieron adquirir equipo con tecnología de punta y software educativo, de acuerdo a las necesidades de los distintos departamentos que conforman el Instituto, estrategia que se refleja principalmente en el servicio y atención a la comunidad estudiantil.

El presupuesto dispuesto para los programas en los cuales se participó en el 2009, se detalla a continuación:

PROGRAMA	MONTO
PIC 2007 y 2008 (Aplicado en 2009)	\$ 14'692,920.00
PIFIT 2009	\$ 13'743,048.00
TOTAL:	\$ 28'435,968.00

Ya se recibió en las diferentes carreras el equipamiento de la licitación que la empresa DEDUTEL ganó ante el Instituto Tamaulipeco de Infraestructura Física Educativa, quedando pendiente en la mayoría de los casos la capacitación para el uso correcto y eficiente de dichos equipos.

PIFIT 2009.

Para optimizar el recurso asignado dentro del Programa Integral de Fortalecimiento de los Institutos Tecnológicos 2009, el ITCM generó un proyecto de actualización de equipo, con el compromiso de fortalecer las áreas de oportunidad y al mismo tiempo, manteniendo la visión de ser un Instituto de Alto Desempeño, equipar algunos departamentos académicos en pro de la *Acreditación de sus Programas Educativos*, tales como el *Departamento de Ingeniería Eléctrica – Electrónica*.

Equipamiento para la carrera de Ingeniería Electrónica: Instrumentos de Medición, 40 unidades que serán entregadas durante el mes de marzo del presente año.

TIPO	CANTIDAD	MARCA Y MODELO
Osciloscopio	10	Analógico Dual BK Precision 2190B
Generador de Funciones	10	Múltiple Programable BK Precision 4051
Multímetro	10	Digital Fluke 113
Fuente de Poder	10	Sencilla BK Precision 1745A
TOTAL:	40	

PIC 2007/2008.

El recurso asignado al *Programa de Impulso a la Calidad 2007/2008*, no estuvo disponible para su ejercicio sino hasta el 2009.

DEPARTAMENTO	EQUIPO		ASIGNADO
	Cantidad	Marca y Modelo	
Dirección			
Dirección	1	Pantalla Sharp Aquos LC52D65U 52"	Servicio en la Sala de Acuerdos
Subdirección de Planeación			
Comunicación y Difusión	1	HP Compaq dc7900 SFF (NW788LA#ABM)	Servicio del Departamento
	1	Mezcladora Yamaha MG102C	Servicio del Departamento
	1	Videocámara Sony Handycam DCR - SR47 HDD 60 GB	Servicio del Departamento
Centro de Información	1	Switch SMC Networks SMC6152L2	Sala de Educación a Distancia (Servicios de Red e Internet)
Subdirección Académica			
Ciencias de la Tierra	4	HP Compaq dc7900 SFF (NW788LA#ABM)	Laboratorio de Dibujo Electrónico
División de Estudios Profesionales	1	Okidata B6500N (62427504)	Jefatura del Departamento
Subdirección Administrativa			
Recursos Humanos	1	Canon Image Runner 2030i	Servicio del Departamento
Recursos Financieros	1	Canon Image Runner 2030i	Servicio del Departamento
Centro de Cómputo	1	Switch SMC Networks SMC6152L2	Respaldo en el Departamento
	3	AP Ubiquiti Networks, NanoStation2	Salón de Usos Múltiples T2 (2), Laboratorio de M. en C. en Ingeniería Eléctrica (1)

Tabla de Asignación y Distribución del Equipamiento adquirido mediante el recurso del PIFIT 2009.

En este programa se obtuvo un total de **125 equipos**, los cuales se enlistan detalladamente, de acuerdo a su tipo, en la siguiente tabla.

TIPO	CANTIDAD	MARCA Y MODELO
Servidor	1	HP ML370 T05 E5430 Server Sby
WorkStation	10	SUN Ultra 24 WorkStation
Computadora de Escritorio	49	HP Desktop DC7900 SFF (NW788LA#ABM)
Laptop	32	HP EliteBook 6930P NoteBook PC (LASP-FS519LA#ABM)
	5	HP Compaq NoteBook 8530W (LASP-FU620AA#ABM)
	1	HP Compaq NoteBook 8730W (LASP-FV240AA#ABM)
	1	HP MiniNote PC 2133 (LASP-FQ964LA#ABM)
Impresora	3	HP LaserJet M2727nf MFP (CB532A)
	2	HP LaserJet M4345x MFP (CB426A)
	1	HP Color LaserJet CP1515n (CC377A)
Videoprojector	17	Infocus IN35W
Pizarrón Electrónico	3	Polyvision TS 610
TOTAL:	125	

La asignación por departamento del equipo arriba listado se presenta en las tablas que a continuación se muestran:

DEPARTAMENTO	EQUIPO		ASIGNADO
	Cantidad	Marca y Modelo	
Dirección			
Director	1	HP Compaq NoteBook 8730W (LASP-FV240AA#ABM)	Director
	1	HP Compaq dc7900 SFF (FU043ET#AB9)	Secretaria
Subdirección de Planeación			
Subdirector	1	HP Compaq dc7900 SFF (FU043ET#AB9)	Secretaria
Gestión Tecnológica y Vinculación	1	HP Compaq dc7900 SFF (FU043ET#AB9)	Servicio del Departamento
Comunicación y Difusión	2	HP Compaq dc7900 SFF (FU043ET#AB9)	Servicio del Departamento
Servicios Escolares	5	HP Compaq dc7900 SFF (FU043ET#AB9)	Secretarias de Carrera
Centro de Información	30	HP Compaq dc7900 SFF (FU043ET#AB9)	Programa de Educación a Distancia
Subdirección Académica			
Ciencias Básicas	4	HP EliteBook 6930P NoteBook PC (LASP-FS519LA#ABM)	Presidente de Academia, Jefe Docencia, Jefe Investigación, Jefe Vinculación
Sistemas y Computación	1	HP EliteBook 6930P NoteBook PC (LASP-FS519LA#ABM)	Presidente de Academia
	10	SUN Ultra 24 WorkStation	Aula Sun
Metalmecánica	3	HP EliteBook 6930P NoteBook PC (LASP-FS519LA#ABM)	Presidente de Academia, Jefe de Docencia, Jefe de Investigación
	1	HP Compaq dc7900 SFF (FU043ET#AB9)	Secretaria

Informe de Rendición de Cuentas 2009

	2	Infocus, Work Big IN35W	Clases del Departamento
Ciencias de la Tierra	3	HP EliteBook 6930P NoteBook PC (LASP-FS519LA#ABM)	Presidente de Academia, Jefe de Docencia, Jefe de Investigación
	2	Infocus, Work Big IN35W	Clases del Departamento
Ingeniería Química y Bioquímica	3	HP EliteBook 6930P NoteBook PC (LASP-FS519LA#ABM)	Presidente de Academia, Jefe de Docencia, Jefe de Investigación
	3	Infocus, Work Big IN35W	Clases del Departamento (2), Sala A2 (1 para pizarrón)
	1	Polyvision, TS 610	Sala A2
Ingeniería Industrial	3	HP EliteBook 6930P NoteBook PC (LASP-FS519LA#ABM)	Presidente de Academia, Jefe de Docencia, Jefe de Investigación
	1	HP Compaq dc7900 SFF (FU043ET#AB9)	Secretaria
	2	Infocus, Work Big IN35W	Clases del Departamento
Ingeniería Eléctrica – Electrónica	6	HP EliteBook 6930P NoteBook PC (LASP-FS519LA#ABM)	Presidente de Academia, Jefe Vinculación, Jefe de Investigación (Electrónica) Presidente de Academia, Jefe de Docencia, Jefe de Investigación (Eléctrica)
	1	HP LaserJet M4345x MFP (CB426A)	Servicio del Departamento
	5	Infocus, Work Big IN35W	Ingeniería Eléctrica (2), Ingeniería Electrónica (2), Sala H12 (1 para pizarrón)
	1	Polyvision, TS 610	Sala H12
CEAdmvas.	3	HP EliteBook 6930P NoteBook PC (LASP-FS519LA#ABM)	Presidente de Academia, Jefe de Docencia, Jefe de Investigación
	2	Infocus, Work Big IN35W	Clases del Departamento
Desarrollo Académico	2	HP EliteBook 6930P NoteBook PC (LASP-FS519LA#ABM)	Jefes de Oficina
	1	HP Color LaserJet CP1515n (CC377A)	Servicio del Departamento
División de Estudios Profesionales	1	HP Compaq dc7900 SFF (FU043ET#AB9)	Oficina de Titulación

DEPARTAMENTO	Cantidad	EQUIPO	
		Marca y Modelo	ASIGNADO
División de Estudios de Posgrado e Investigación	2	HP EliteBook 6930P NoteBook PC (LASP-FS519LA#ABM)	Posgrado de Química y Eléctrica
	5	HP Compaq NoteBook 8530W (LASP-FU620AA#ABM)	Profesores División de Estudios de Posgrado e Investigación
	1	Infocus, Work Big IN35W	Maestría en Gestión Administrativa y Maestría en Ingeniería Eléctrica (Sala HH)
	1	Polyvision, TS 610	Maestría en Gestión Administrativa y Maestría en Ingeniería Eléctrica (Sala HH)
Subdirección Administrativa			
Subdirector	1	HP Compaq dc7900 SFF (FU043ET#AB9)	Secretaria
	1	HP LaserJet M2727nf MFP (CB532A)	
Recursos Humanos	1	HP EliteBook 6930P NoteBook PC (LASP-FS519LA#ABM)	Jefe del Departamento
	2	HP Compaq dc7900 SFF (FU043ET#AB9)	Servicio del Departamento
	1	HP LaserJet M4345x MFP (CB426A)	
Recursos Financieros	2	HP Compaq dc7900 SFF (FU043ET#AB9)	Servicio del Departamento
	1	HP MiniNote 2133 (FQ964LA#ABM)	Jefatura del Departamento
Recursos Materiales	1	HP EliteBook 6930P NoteBook PC (LASP-FS519LA#ABM)	Oficina de Adquisiciones
	1	HP Compaq dc7900 SFF (FU043ET#AB9)	Oficina de Almacén e Inventario
	1	HP LaserJet M2727nf MFP (CB532A)	Servicio del Departamento
Centro de Cómputo	1	HP ML370 G6 (ML370 T05 E5430 Server)	Servicio de Filtrado de Contenidos Institucional
	1	HP LaserJet M2727nf MFP (CB532A)	Coordinadores de Servicios de Cómputo y Desarrollo de Sistemas (SITE)

Tabla de Asignación y Distribución del Equipamiento adquirido mediante el recurso PIC 2007/2008

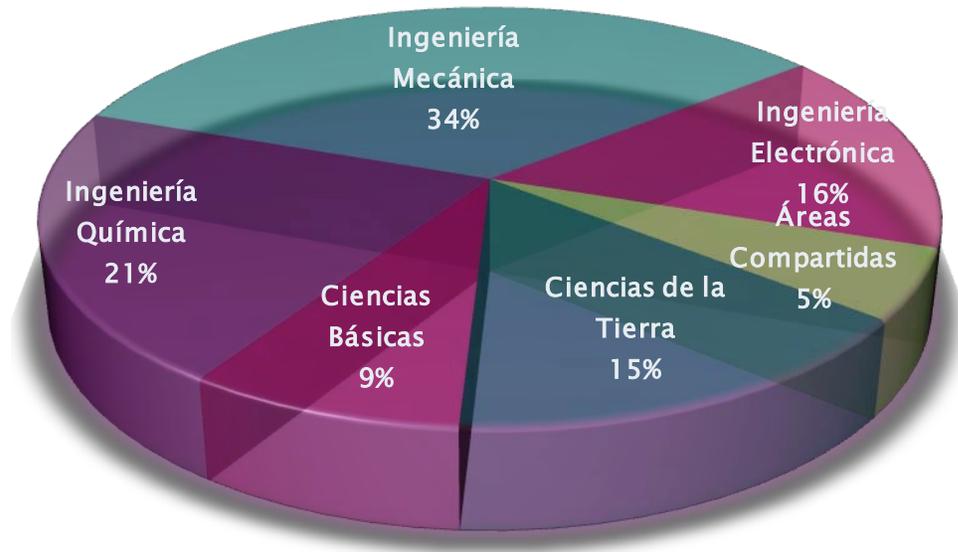
PAFP 2008 (ANUIES)

Con el enfoque de elevar y fortalecer la capacidad y competitividad académica, comprometido una vez más en cumplir con las necesidades y exigencias del entorno, el Instituto asignó el recurso recibido por parte del *Programa de Apoyo a la Formación Profesional 2008*, para la adquisición de *Software y mobiliario de los nuevos cubículos de la División de Estudios Profesional y del Departamento de Desarrollo Académico*.

En las siguientes líneas, se enumera el software adquirido para los diferentes Departamentos Académicos:

DEPARTAMENTO	UNIDAD	SOFTWARE	MONTO
Ciencias de la Tierra	2	RockWorks14: academic 5 pack, single computer.	\$108,553.10
Ciencias Básicas	3	Interactive Physics 2005 Win/Mac 10 Lab Pack.	\$53,713.05
	4	Math Type	\$11,731.43
Ingeniería Química	1	COMSOL Multiphysics Class Kit para 30 alumnos concurrentes y 1 profesor. Incluye módulos: AC/DC, Transferencia de calor, Ingeniería Química y MEMS, CD, Ingeniería, Académico.	\$148,689.25
Ingeniería Mecánica	1	FLUID SIM H HIDRAULICA. Con 20 licencias.	\$239,877.35
Ingeniería Eléctrica– Electrónica	1	Simulink/MATLAB Suite 7 Classroom License WIN 10 usuarios.	\$111,996.20
Áreas Compartidas	1	MATLAB Licencia Perpetua 30 usuarios.	\$38,137.45
TOTAL:			\$712,697.83

La gráfica mostrada en el siguiente espacio exhibe la distribución en porcentaje, otorgado por departamento según el software para cada uno.



Distribución del Recurso PAFP 2008 por Departamento.

META 23.- Lograr al 2012, la entrega anual del informe de rendición de cuentas del Instituto con oportunidad y veracidad.

El 27 de Febrero del 2009, se cumplió con la meta de rendir cuentas del ejercicio 2008 ante la presencia de autoridades civiles, educativas, maestros, investigadores, representantes de la delegación sindical, líderes del consejo estudiantil, así como de los trabajadores de apoyo y asistencia a la educación. Se envió informe electrónico e impreso a la DGEST así como durante el primer semestre del año 2009 se encontraba en documento electrónico en el portal institucional.

Proceso Clave: Soporte Técnico en Cómputo y Telecomunicaciones

META 24.- Lograr para el 2012, se tengan 100 computadoras conectadas en Internet en Biblioteca.

Centro de Información

El ITCM continúa siendo líder en el ramo de las Tecnologías de la Información dentro del Sistema Nacional de Institutos Tecnológicos, y en el 2009 sumo un esfuerzo más a este concepto, logrando *cumplir y superar* con éxito la meta de *integrar* los equipos de cómputo del Centro de Información a la Red Institucional. Los trabajos que hicieran posible corresponder este objetivo, concluyeron en Noviembre pasado, mismos que tuvieron sus inicios en el mes de Septiembre; con ello se mantiene en curso el compromiso que se estableció en Octubre de 2006, certificar en su totalidad la Red Institucional.

Con la convicción del alcanzar y ver culminado ese propósito, a la fecha ya se encuentra en proceso de Certificación la Red de Datos del Centro de Información; con un total de **150 nodos**, *en cableado horizontal, categoría 6, canal completo, marca Panduit*, siendo esta última, la empresa que funge como respaldo de la *calidad y garantía* de los trabajos realizados.

Sin duda las mencionadas inversiones han sido encaminadas a mejorar la infraestructura en beneficio del alumnado de nuestro Instituto, logrando con ello tener un total de **82 equipos** más, conectados a la red dentro de las

instalaciones de la biblioteca, en servicio para alumnos, sumando a la cuenta **30 computadoras** pertenecientes a la Sala de Educación a Distancia, así mismo para el servicio del departamento mismo el centro de información cuenta con **13 pc's**.

El Centro de Información tiene un total de **125** equipos habilitados en la Red Institucional, superando con un exitoso **25%** la meta aplicada a este concepto. Un punto que no debe omitirse, es que el Centro de Información cuenta con *Red Inalámbrica* en el **100%** del edificio.

META 25.- Para el 2012, incrementar la Infraestructura en Cómputo para lograr un indicador de 10 estudiantes por computadora.

Infraestructura en Equipo de Cómputo para Alumnos

La canalización del recurso se realiza estratégicamente de forma tal que, el impacto de la inversión se refleje principal y directamente en la comunidad estudiantil, respondiendo de esta manera a la necesidad de la formación de profesionistas con un grado de competitividad cada vez mayor, incluso a un nivel mundial.

AÑO	PC'S USUARIO ALUMNO
2008	279
2009	423

Tabla Comparativa del Equipo de Cómputo disponible para el uso de los alumnos dentro del instituto.

Respecto a la meta para la ampliación de la infraestructura en Equipo de Cómputo para el servicio de alumnos, en el año 2009 se obtuvo un beneficioso incremento del **51.6%** respecto al año anterior. No obstante, es importante mencionar que *aun falta equipo*, pero se hace hincapié en el hecho de que los esfuerzos no se detendrán hasta que se supere la meta planteada.

A continuación se enlistan los departamentos que se beneficiaron en el cumplimiento de esta meta, con computadoras de escritorio de alto desempeño:

DEPARTAMENTO	CANTIDAD	MARCA Y MODELO
Sistemas y Computación	19	HP Compaq DC5800 MT (AJ408AV)
	1	HP WorkStation XW4600 (RV724AV)
	10	SUN Ultra 24 WorkStation
Ingeniería Química	19	HP Compaq DC5800 MT (AJ408AV)
	1	HP WorkStation XW4600 (RV724AV)
Ingeniería Eléctrica y Electrónica	19	HP Compaq DC5800 MT (AJ408AV)
	1	HP WorkStation XW4600 (RV724AV)
Ingeniería Mecánica	19	HP Compaq DC5800 MT (AJ408AV)
	1	HP WorkStation XW4600 (RV724AV)
Ingeniería Industrial	19	HP Compaq DC5800 MT (AJ408AV)
	1	HP WorkStation XW4600 (RV724AV)
Ciencias de la Tierra	4	HP Desktop DC7900 SFF (NW788LA#ABM)
Centro de Información	30	HP Desktop DC7900 SFF (NW788LA#ABM)

Los equipos de las áreas de Sistemas, Electrónica, Química, Industrial y Mecánica, forman parte de aulas interactivas, las cuales también fueron equipadas con un videoprojector y un pizarrón electrónico.

META 26.- Para el 2012, incrementar del 0% al 100% las aulas equipadas con TIC's.

Aulas equipadas con Tecnologías de la Información

Impulsando el desarrollo de las Tecnologías de la Información para brindar un apoyo integral al aprendizaje del alumnado, se realiza una importante contribución a mejorar la calidad en la educación. Dentro del ITCM las aulas equipadas con esta infraestructura, aun representan un porcentaje muy bajo; queda claro que hay que incrementar esfuerzos para lograr alcanzar la meta.

Las aulas por área que cuentan con alguna de la mencionada infraestructura en tecnología son:

DEPARTAMENTO	EDIFICIO/AULA	CANTIDAD		EQUIPO	
		DE AULAS	PC	VIDEO PROYECTOR	PIZARRÓN INTELIGENTE
Ingeniería Química	F - Audiovisual 2	1	x	x	x
	Aula Menéndez	1	x	x	
Ingeniería Electrónica	Hd - H12	1	x	x	x
	Hd - Aula Interactiva	1	x	x	
DEPI	HH - MGA/MCIE	1	x	x	x
	EE	6	x	x	
Centro de Información	Sala de Conferencias	1	x	x	x
	Sala de Educación a Distancia	1	x	x	x
Desarrollo Académico	Sala Audiovisual	1		x	x
Laboratorio de Física	Laboratorio	1		x	x
Sistemas y Computación	FF	14	x	x	
	GG - LCG	1	x	x	
Mecánica	L2 - Aula Interactiva	1	x	x	
	F - F32	1		x	
Industrial	Hb - Aula Interactiva	1	x	x	
TOTAL:		33			

META 27.- Lograr para el 2012, se tengan 20 computadoras conectadas en Internet II en el Instituto.

Actualmente el Instituto Tecnológico de Ciudad Madero, no ha asignado un espacio para los 20 equipos, pero sin duda los servicios de Internet II han sido aprovechados por la comunidad de nuestro Instituto, ya que actualmente gracias a la administración de los servicios de cómputo se pueden habilitar cualquiera de las vlan's de nuestra escuela a este servicio, de modo que se puede tener simultáneamente más de 20 equipos en Internet II. La estrategia para alcanzar esta meta es habilitar de forma permanente los equipos del Centro de Información y así aportar con 112 equipos esta meta.

Proceso Clave: Difusión Cultural y Promoción Deportiva

META 28.- Para el 2012, lograr que el 100% de los estudiantes participen en actividades culturales, cívicas, deportivas y recreativas.

En el área de ingeniería mecánica se ha atendido la formación integral, ya que se formó el primer grupo de cuerdas, en el cual participan alumnos de las diferentes áreas de ingeniería, siendo el responsable de mantener este valor agregado el **M.C. Daniel González Rodríguez** catedrático de esta misma área.

XXIII Certamen Nacional de Cultura y Belleza

En un marco de fiesta se llevó a cabo el esperado arranque del XXIII Certamen Nacional de Cultura y Belleza Señorita Tecnológico 2009, teniendo como sede para la inauguración y la primera etapa el Gimnasio "Ingeniero Manuel Raga Navarro" del Instituto Tecnológico de Ciudad Madero. Se contó con la presencia de un jurado experto para esta clase de eventos, así como diversas autoridades educativas. Además de la presencia de las siguientes personalidades: Ingeniero Paulino Alberto Rivas Martínez, Director de Promoción Cultural y Deportiva de la DGEST; Lic. Lucía Aimé Castillo Pastor, Jefa de la oficina de Servicios Federales de Apoyo a la Educación en el Estado de Tamaulipas; Lic. Bladimir Martínez Ruiz, Subsecretario de Educación Media Superior y Superior del Estado; Lic. Sonia Marisela Sánchez Moreno, Directora de Vinculación con

Instituciones de Educación Media Superior y Superior; Prof. y Lic. Jorge Guadalupe López Tijerina, Jefe de la Oficina Regional de la Educación y el M. D. Oscar Javier Alonso Banda, Director del Instituto Tecnológico de Ciudad Madero.

Las bellas representantes de cada tecnológico realizaron su presentación en ropa casual, desfilando primeramente por bloques y después de manera individual donde se presentaron externando sus datos generales y un pequeño pensamiento. El jurado observó aspectos como la dicción, la presencia, la pasarela y la proyección escénica. Otro detalle interesante fue la excelente participación de las delegaciones que se convirtieron en grandes grupos de animación que estuvieron apoyando constantemente a sus favoritas.

La segunda etapa fue en la explanada del Palacio Municipal de Ciudad Madero con la categoría de traje regional, donde se destaca la participación del pueblo maderense que se unió a la fiesta de la comunidad tecnológica. Las bellas participantes ofrecieron una interesante demostración de sus respectivos lugares de origen pues en esta ocasión se calificó el aspecto de los trajes regionales típicos y estilizados. Una gama de colorido, diseño e identificación se plasmó en cada uno de los trajes que portaban las concursantes, lo que reafirma que estos eventos, fortalecen una educación integral pues no solo la belleza se resalta, sino que los valores, la sana convivencia y el sentido de pertinencia les son inculcados. Como invitados de honor asistieron las siguientes personalidades: Dr. Carlos Alfonso García Ibarra, Director General de Educación Superior Tecnológica; Lic. Sergio Arturo Posadas Lara, Presidente Municipal de Ciudad Madero; Ingeniero Arnoldo Solís Covarrubias, Coordinador Sectorial de Promoción de la Calidad y Evaluación de la DGEST; Ingeniero Paulino Alberto Rivas Martínez, Director de Promoción Cultural y Deportiva de la DGEST; MD. Oscar Javier Alonso Banda, Director del Instituto Tecnológico de Ciudad Madero; M.C. Margarita Contreras Mata, Directora del Instituto Tecnológico de Ciudad Valles; Ingeniero Sergio Efraín Beltrán, Director del Instituto Tecnológico de Nuevo Laredo; Ingeniero Héctor Aguilar Ponce, Director del Instituto Tecnológico de Altamira; Nuestra Belleza Tamaulipas, Alejandra Silva; Nuestra Belleza Michoacán, Alexis Navarro y Nuestra Belleza Colima, Roxana Espinosa.

Las ganadoras en traje regional fueron:

- ✓ **Ivonne Yadira Zaire Juárez:** Traje Regional Autóctono (Instituto Tecnológico La Laguna Torreón).

- ✓ **Laura Carolina Barragán Aguirre:** Traje Estilizado (I. T. Colima).

La tercera etapa fue en traje de baño donde las delegaciones apoyaron grandemente a sus favoritas. La playa de Miramar fue el excelente escenario que aglutino a más de dos mil personas. En el cual asistieron como invitados de honor: Dr. Carlos Alfonso García Ibarra, Director General de Educación Superior Tecnológica; Ingeniero Arnoldo Solís Covarrubias, Coordinador Sectorial de Promoción de la Calidad y Evaluación de la DGEST; Ingeniero Paulino Alberto Rivas Martínez, Director de Promoción Cultural y Deportiva de la Dirección General de Educación Superior Tecnológica; Lic. Enrique Garza Tamez, Subsecretario de Enlace Institucional de la Secretaría General de Gobierno del Estado de Tamaulipas; Lic. Aristeo Herrera Gómez, Regidor del Municipio de Ciudad Madero; MD. Oscar Javier Alonso Banda, Director del Instituto Tecnológico de Ciudad Madero; M.C. Margarita Contreras Mata, Directora del Instituto Tecnológico de Ciudad Valles; Ingeniero Héctor Aguilar Ponce, Director del Instituto Tecnológico de Altamira.

La ganadora en traje de baño denominada “**La Figura del Año**” fue:

- ✓ **Maritza Paola Feliz Vázquez** (Instituto Tecnológico de Culiacán).

El sábado 5 de septiembre se desarrolló la Gran Final y la Coronación teniendo como marco el Espacio Cultural Metropolitano que se vistió de gala al recibir a las 54 bellezas que demostraron sus aptitudes y cualidades, mismos que fueron calificados por el jurado conformado por Nuestra Belleza Tamaulipas Alejandra Silva, Nuestra Belleza Michoacán Alexis Navarro y Nuestra Belleza Colima Roxana Espinosa.

Como invitados especiales estuvieron: Lic. Enrique Garza Tamez, Subsecretario de Enlace Institucional de la Secretaría General de Gobierno del Estado de Tamaulipas; MD. Oscar Javier Alonso Banda, Director del Instituto Tecnológico de Ciudad Madero; Ingeniería Rafael Castro Rodríguez, Coordinador Técnico del Programa “Unidos Avanzamos Mas” del Gobierno del Estado de Tamaulipas; Lic. Aristeo Herrera Gómez, Regidor del Municipio de Ciudad Madero y el Ingeniero Paulino Alberto Rivas Martínez Director de

Promoción Cultural y Deportiva de la Dirección General de Educación Superior Tecnológica.

Se otorgaron las siguientes distinciones:

- ✓ **Señorita Fotogenia: Abril Partida Baltasar**
(Instituto Tecnológico de Ciudad Guzmán)
- ✓ **Señorita Simpatía: Gema Danira Gercia Olaiz**
(Instituto Tecnológico de Tijuana)
- ✓ **Señorita Elegancia: Nataly Jazmín Mar Andrade**
(Instituto Tecnológico de Ciudad Madero)

Las ganadoras del XXIII Certamen Nacional de Cultura y Belleza fueron:

- ✓ **3er Lugar: Laura Carolina Barragán Aguirre (I.T. Colima)**
- ✓ **2do Lugar: Maritza Paola Feliz Vázquez (I.T. Culiacán)**
- ✓ **Suplente: Nataly Jazmín Mar Andrade (I.T. Cd. Madero)**
- ✓ **Reina: Danyra Esmeralda Cayeros Robles (I.T. Tepic)**

LIII Evento Nacional Deportivo de los Institutos Tecnológicos

Procedente del estado de Durango después de haber recorrido los tres municipios de la zona sur de Tamaulipas el fuego nuevo, símbolo del Evento Nacional Deportivo de los Institutos Tecnológicos, llegó a la ciudad para enmarcar el inicio de la quincuagésima tercera edición de la justa. Ciudad Madero ha sido anfitrión de la misma en tres ocasiones y después de 36 años fue sede.

Ceremonia de Fuego Nuevo

Iniciando su camino en el Instituto Tecnológico de Altamira, el fuego nuevo recorrió las principales avenidas de la zona metropolitana que alberga las tres ciudades, Madero, Altamira y Tampico y fue trasladado por diversas personalidades entre las que se encuentran el Director del Instituto Tecnológico de Ciudad Madero, el M.D. Oscar Javier Alonso Banda quien hizo su recorrido frente a las instalaciones del Tecnológico; también lo hicieron el Dr. Roberto Berridi Gallegos, Director de Deportes de Tampico, el alcalde de Altamira, el Ing. Héctor Villarreal Martínez y el alcalde de Ciudad Madero, el Lic. Sergio Arturo Posadas Lara.

Fue un emotivo trayecto y la fiesta de recibimiento fue engalanada con la presencia de importantes autoridades educativas y civiles quienes convivieron y disfrutaron de una agradable cena mexicana. El punto de encuentro fue la bella Plaza Gobernadores de la playa de Miramar donde se hizo la entrega de la custodia del Trofeo Challenger al tecnológico anfitrión, el Instituto Tecnológico de Ciudad Madero.

Ceremonia de Inauguración

El Estadio Tamaulipas fue la sede de la Ceremonia de Inauguración del LIII Evento Nacional Deportivo de los Institutos Tecnológicos donde la juventud, la alegría y el deporte integraron un formidable escenario que vivió una experiencia inolvidable, ante poco más de 17 mil espectadores que llenaron las gradas, la fiesta de la comunidad tecnológica rebasó todas las expectativas en Ciudad Madero.

Un programa muy completo se disfrutó por los presentes, donde hubo además del protocolo deportivo, números artísticos locales y la actuación al final del grupo Palomo. Los miembros del Presidium fueron:

- ✓ El Gobernador del Estado, el Ing. Eugenio Hernández Flores.
- ✓ El Alcalde de Ciudad Madero, el Lic. Sergio Arturo Posadas Lara.
- ✓ El Alcalde de Tampico, el Ing. Oscar Rolando Pérez Inguanzo.
- ✓ El Alcalde de Altamira, el Ing. Héctor Villarreal Martínez.
- ✓ El Dr. Carlos Alfonso García Ibarra, Director General de la DGEST.
- ✓ El Lic. José Manuel Assad Montelongo, Secretario de Educación Pública del Estado.
- ✓ El Ing. José María Leal Gutiérrez, Rector de la UAT.
- ✓ La Lic. Lucia Aimé Castillo Pastor, Representante de la OSFAE en Tam.
- ✓ El C.P. Armando Arce de la Serna, Director de Deportes del Estado.
- ✓ El M.D. Oscar Javier Alonso Banda, Director del Tecnológico de Madero.
- ✓ El C.P. José Francisco Rábago Castillo, Diputado Federal del 8° Distrito.
- ✓ El Ing. Javier Gil Ortiz, Diputado Federal del 7° Distrito.
- ✓ El Diputado Local por la zona norte de Tampico, Miguel Manzur Nader.
- ✓ La Diputada Local Profra. María Magdalena Peraza Guerra.
- ✓ El Ing. Héctor Arreola Soria, Coordinador del Sistema Nacional de Universidades Tecnológicas.
- ✓ La Reina Nacional de los Institutos Tecnológico 2009, Danyra Esmeralda Cayeros Robles.

Al inicio desfilaron todas las delegaciones saludando al público y tomando su lugar correspondiente en la cancha. Todos fueron muy bien recibidos pero la gran ovación fue para el conjunto sede, el Instituto Tecnológico de Ciudad Madero que al hacer el recorrido recibía el apoyo de la gente de forma muy especial. Cuando se acomodaron las delegaciones, se hicieron los Honores a la Bandera y se cantó el Himno Nacional Mexicano con la dirección del Ing. Gregorio Hernández Morán. Posteriormente se izaron El Escudo de Armas de Tamaulipas y los Emblemas de la CONADE y la de los Institutos Tecnológicos ante el respeto y patriotismo de todos los participantes.

Después de presentar a los integrantes del presidium, se entregaron reconocimientos a dos atletas que han puesto en alto al Tecnológico de Ciudad Madero y al país; uno de ellos, el Ing. Isidoro Martínez Martínez y al Ing. Manuel Raga Navarro, considerado el mejor jugador de basquetbol en México y en la liga italiana. Después tomó el micrófono el M.D. Oscar Javier Alonso Banda

quien agradeció el compromiso y apoyo del Gobernador y la confianza del Director General de Educación Superior Tecnológica para que Ciudad Madero realizara este importante evento. Al terminar su discurso se apagaron las luces del estadio para recibir la llegada del Fuego Nuevo y el encargado de hacer el recorrido en el estadio fue el profesor Miguel Ramos Izquierdo quien al llegar al pebetero, saludó a los cuatro vientos antes de encender la flama que arderá hasta la culminación de los juegos el próximo día 28 de octubre.

En seguida la pirotecnia mostró un colorido espectáculo que fue disfrutado por todos los asistentes al estadio Tamaulipas y la emoción ya estaba al máximo por lo que muchos no pudieron contener las lágrimas pues el cúmulo de emociones se estaba liberando. Terminando los cohetones y las luces se realizó el Juramento Deportivo a cargo de los jóvenes Flor de Alelú Díaz de León y Pedro Guerrero Tanguma, dando la respuesta los niños Glendy Barra Juárez y Jorge Luis Moreno Pérez, alumnos de la escuela primaria federal “Gerardo Gómez Castillo” quienes se robaron el corazón de los asistentes por su naturalidad y sana alegría.

Y llegó el momento en que se hizo la declaratoria inaugural; fue precisamente el **Gobernador Constitucional del Estado de Tamaulipas, el Ing. Eugenio Hernández Flores** quien pronunció un emotivo mensaje y realizó la declaratoria inaugural con lo que se oficializa este LIII Evento Nacional Deportivo de los Institutos Tecnológicos. Fiesta, hermandad, integración y la calidez de los tamaulipecos y maderenses se destacaron en esta noche.

Para el cierre de esta noche participaron artísticamente la banda de música “Los Halcones” de la preparatoria Ricardo Flores Magón de Matamoros, el grupo Black and White y la presentación estelar del grupo Palomo que cantó sus grandes éxitos.

Participaron un total de 878 alumnos, distribuidos de la siguiente manera: apoyo (248), guías (250), seguridad (210) y Heraldos (170), dentro de la logística del LIII Evento Nacional Deportivo. El Comité Organizador estuvo integrado por 180 directivos, maestros y personal de apoyo y asistencia a la educación, además de 27 compañeros miembros de la DGEST. Destaca también la participación de 615 alumnos en distintas comisiones de apoyo coordinadas por el Consejo Estudiantil, el Departamento de Mantenimiento y el de Comunicación y Difusión.

Nos acompañaron 61 delegaciones provenientes de I.T. Federales y 19 delegaciones de I.T. Descentralizados, esto representó 1514 alumnos de los I.T. Federales y 129 de los Descentralizados, para un gran total de 1643 atletas.

Ceremonia de Clausura

El marco de la Ceremonia de Premiación y Clausura ha resultado brillante y el Gimnasio “Ing. Manuel Raga Navarro” del Instituto Tecnológico de Ciudad Madero vivió momentos muy emotivos donde la hermandad tecnológica entre organizadores y todos los participantes dio como resultado una celebración que sin duda será recordada por muchos años.

El presidium fue integrado por el Alcalde de Ciudad Madero, el Lic. Sergio Arturo Posadas Lara, el Ing. Paulino Rivas Martínez, Director de Promoción Cultural y Deportiva de la DGEST, la Lic. Lucía Aimé Castillo Pastor Titular de Servicios Federales de Apoyo a la Educación en Tamaulipas, el Ciudadano Rogelio Chong Flores, Presidente de la CNEIT Zona Norte, así como el Director del Tecnológico de Madero el M.D. Oscar Javier Alonso Banda, el Coordinador General Técnico del Evento, el Ing. Jorge Garibaldi de la Teja, el Subdirector de Planeación y Vinculación, el Ing. Edgar Ocxiel Ochoa Herrera, el Subdirector Académico, el Ing. José de Jesús Menéndez Valenzuela y el Subdirector Administrativo, el Ing. Juan Carlos López Arcos.

El inicio formal se dio con la presentación de un video que recapituló toda la justa deportiva y generó emoción en los presentes. Luego habló el estudiante Edgar Fidel Ramírez García del I.T. de Ocotlán, quien agradeció a nombre de todos los visitantes la hospitalidad y el apoyo recibido en todo momento. La primera parte de la premiación fue para los deportes individuales y de exhibición donde el júbilo y el entusiasmo contagiaba a todos los presentes.

El M.D. Oscar Javier Alonso Banda tomó, el micrófono para dar las palabras de agradecimiento y despedida a todas las delegaciones. En el programa continuó la premiación de los deportes de conjunto destacando en voleibol de sala femenino el I.T. de Tijuana y en la rama varonil el I.T. de Cd. Guzmán, que han logrado el título en tres ocasiones consecutivas.

Ya en la parte final del evento, tocó el turno de hablar a la Lic. Lucía Aimé Castillo Pastor, quien felicitó a todos los que se involucraron para lograr el éxito de la justa deportiva. En seguida se entonó el Himno de los Institutos Tecnológicos y luego habló el Ing. Paulino Rivas Martínez para dejar el mensaje

oficial de la DGEST a toda la comunidad tecnológica y para el cierre se hizo la Declaratoria de Clausura por parte del Lic. Sergio Posadas Lara, Presidente Municipal de Ciudad Madero quien en un emotivo mensaje destacó la importancia que representó este evento en materia de turismo y comercial para la zona conurbada.

Después de Clausurar oficialmente este Evento Nacional Deportivo se hizo la última premiación a las tres delegaciones que lograron en la suma total la mayor cantidad de puntos para definir al ganador. El tecnológico ganador se llevará a sus vitrinas por un año en custodia el trofeo "Quetzalyollotl" y los resultados fueron:

Tercer Lugar	I.T. de Durango	Con 1049.60 puntos
Segundo Lugar	I.T. de La Laguna	Con 1095.35 puntos
Primer Lugar	I.T. de Celaya	Con 1137.91 puntos

Aquí se desbordó la emoción, las porras, la algarabía y todo el ánimo estaba en su momento más alto. **El Challenger quedó en posesión del I.T. de Celaya** el cual lo resguardará por un año. Correspondió a la Lic. Lucía Aimé Castillo Pastor, al Lic. Sergio Posadas Lara, al Ing. Paulino Rivas Martínez y al M.D. Oscar Javier Alonso Banda efectuar la extinción del fuego, por lo tanto queda este evento como uno de los más destacados en todos los aspectos, que sin duda es todo un reto para las siguientes sedes.

PROCESO ESTRATÉGICO: CALIDAD

Proceso Clave: Gestión de la Calidad

META 29.- Para el 2012, el Instituto mantiene certificado su proceso educativo, conforme a la Norma ISO 9001:2008 y su certificación en la Norma ISO 1400:2004.

En el 2009, se contrataron los servicios de la empresa QM Solutions, para iniciar los primeros pasos en la certificación de la norma ISO 9001: 2008, ya que se desea diseñar e implementar un Sistema de Gestión de la Calidad bajo la norma ISO, el proceso incluye las siguientes etapas:

- ✓ Conocimiento e Interpretación de la norma ISO 9001:2008
- ✓ Definición del alcance del SGC (incluyendo exclusiones)
- ✓ Definición de la estructura documental
- ✓ Generación de la Documentación normativa y operativa del SGC
- ✓ Implementación del SGC
- ✓ Formación de Auditores Internos
- ✓ Acciones correctivas y preventivas efectivas
- ✓ Certificación por un organismo externo

Para lo cual contamos con la presencia del consultor Ing. Gabriel Medina Hernández, con el cual se analizaron los procedimientos académicos - administrativos con los diferentes jefes de departamentos, dichos trabajos continuarán durante el presente año, para lograr incluir al Instituto Tecnológico de Ciudad Madero en los tecnológicos que ya se encuentran certificados.

Como segunda etapa se continuará con cursos para la Formación de Auditores Internos, Certificación del Auditor Líder, terminar de definir la estructura documental y generar la documentación normativa para finalmente hacer la implementación del SGC.

El Programa Institucional de Educación y Seguridad Ambiental nace en el 2005 como una respuesta a la convocatoria de ANUIES, para que todas las instituciones de educación superior cuenten con un programa de protección al ambiente. La DGEST, en los últimos años está promoviendo la certificación de la Norma Ambiental ISO 14001: 2004; cabe mencionar que actualmente se

presentó ante la DGEST la intención de realizar la certificación, para lo cual mediante oficio se informó de los nombres de las personas que estarán a cargo de la multicitada certificación, solo esperando que empiecen las reuniones que está previsto se programen en el corto plazo.

Proceso Clave: Capacitación y Desarrollo

META 30.- Lograr al 2012, que el 100% de los directivos y personal de apoyo y asistencia a la educación, participen en cursos de capacitación y desarrollo.

En el rubro de la capacitación, se llevaron a cabo cursos para directivos y personal de apoyo y asistencia a la educación, con la finalidad de fortalecer y enriquecer su desarrollo profesional, cumpliendo con el Programa Integral de Capacitación de nuestro instituto. Los cursos fueron los siguientes:

CAPACITACIÓN		
CURSO	CANTIDAD DE ASISTENTES	HORAS
Sistema Operativo, Windows XP	93	30
Internet y Correo Electrónico	92	30
TOTAL:	185	60

Esta acción fue derivada del convenio firmado el día 14 de Agosto de 2009 entre el M.D. Oscar Javier Alonso Banda, Director del Instituto Tecnológico de Ciudad Madero y el Ing. Flavio Adrian Laines Guerrero, Director del Centro de Capacitación para el Trabajo Industrial No. 24, con la finalidad de buscar la calidad dentro del Programa Integral de Capacitación 2009, que repercutirá en el mejor desempeño de nuestro personal al realizar sus funciones.

Es importante mencionar que los facilitadores que impartieron los cursos, son personal calificado y certificado por la Secretaría del Trabajo y Previsión Social,

y la Secretaría de Educación Pública, y las constancias emitidas a los asistentes a los cursos tienen registro ante dichas instancias.

Del 04 al 06 de marzo del 2009, el Director del ITCM participó en el curso "Liderazgo Transformacional" convocado por la DGEST en Monterrey Nuevo León, siendo sede el Centro Internacional de Negocios Monterrey A.C.

Se participó en la Reunión Nacional de Subdirectores Académicos del SNEST con sede en el Instituto Tecnológico de Saltillo, donde el Ing. José de Jesús Menéndez Valenzuela nos representó del 08 al 10 de Julio para definir el papel estratégico de la Subdirección Académica ante los retos del mundo actual.

Proceso Clave: Servicios Escolares

META 31.- Lograr al 2012, incrementar del 10.5% al 28.5% los estudiantes del Instituto que son apoyados en el PRONABES.

El Instituto Tecnológico de Ciudad Madero preocupado en el bienestar económico de sus educandos, promovió la participación de nuestros alumnos en la selección de aspirantes a la beca PRONABES que se otorga a los alumnos que pertenecen a grupos vulnerables y que superan el 80 por ciento de aprovechamiento escolar. Esta beca consiste en un monto mensual de \$ 750.00 a los alumnos de primer año, \$ 830.00, a los de segundo \$ 920.00 a los de tercero y \$ 1,000.00 pesos a cuarto y quinto año por mes para su manutención, libros o pasajes. Se detallan los becarios durante el año 2009 quienes representaron el 13.14 por ciento de la matrícula del Instituto.

Así también se apoyo a 79 becarios del gobierno estatal, 11 becarios Telmex y 15 de otras diversas becas.

ENERO - JUNIO 2009			
SOLICITUDES ENVIADAS	NUEVO INGRESO	RENOVANTES	TOTAL BECARIOS
532	393	400	793

AGOSTO - DICIEMBRE 2009			
SOLICITUDES ENVIADAS	NUEVO INGRESO	RENOVANTES	TOTAL BECARIOS
597	198	619	817

BECARIOS PRONABES ENERO - JUNIO 2009						
	Mujeres		Hombres		Total	Monto
	Nuevos	Renovantes	Nuevos	Renovantes		
Primer Año	77	0	136	0	213	\$159,750.00
Segundo Año	47	27	62	42	178	\$147,740.00
Tercer Año	27	33	44	47	151	\$138,920.00
Cuarto y Quinto Año	45	121	60	99	325	\$325,000.00
Total	196	181	302	188	867	\$771,410.00

BECARIOS PRONABES AGOSTO - DICIEMBRE 2009						
	Mujeres		Hombres		Total	Monto
	Nuevos	Renovantes	Nuevos	Renovantes		
Primer Año	35	0	62	0	97	\$ 72,750.00
Segundo Año	12	71	17	102	202	\$167,660.00
Tercer Año	14	56	27	85	182	\$167,440.00
Cuarto y Quinto Año	10	134	34	152	330	\$330,000.00
Total	71	261	140	339	811	\$737,850.00

BECARIOS PRONABES ENERO - JUNIO 2009	
Alumnos Becarios PRONABES	
Ingeniería Eléctrica	70
Ingeniería en Geociencias	91
Ingeniería en Sistemas Computacionales	63
Ingeniería Industrial	239
Ingeniería Química	174
Ingeniería Ambiental	37
Ingeniería en Electrónica	107
Ingeniería Mecánica	64
Lic. en Informática	22
TOTAL:	867

BECARIOS PRONABES AGOSTO - DICIEMBRE 2009	
Alumnos Becarios PRONABES	
Ingeniería Eléctrica	89
Ingeniería en Geociencias	116
Ingeniería en Sistemas Computacionales	88
Ingeniería Industrial	278
Ingeniería Química	213
Ingeniería Ambiental	52
Ingeniería en Electrónica	138
Ingeniería Mecánica	84
Lic. en Informática	22
TOTAL:	1088

PROCESO ESTRATÉGICO: ADMINISTRACIÓN DEL RECURSO

Recursos Financieros

Durante el período y a través de un proceso de depuración exhaustiva, el departamento de Recursos Financieros logró integrar, elaborar y evaluar los documentos del ejercicio del presupuesto 2008, tales como, Informes de Estados Financieros e Informes de Ingresos Propios y Egresos con el propósito de asegurar el cumplimiento de la normatividad vigente de manera oportuna y transparente; gestionando y presentando los mismos ante la Dirección General de Educación Superior Tecnológica, los cuales se encuentran aceptados.

Asimismo, el personal del departamento promueve nuevas formas de trabajo las cuales han permitido establecer medidas de control en distintos procesos que generan condiciones de operatividad, tales como, la recuperación de saldos por comisiones administrativas que provienen desde el año 2003, se regulariza el cumplimiento de la obligación del pago de impuestos ante la Secretaría de Hacienda y Crédito Público y se implanta el uso correcto del sistema de contabilidad SIATEC, el cual permite dar agilidad al proceso de integrar la información financiera.

En alcance de la Auditoría realizada por el Órgano Interno de Control en la SEP y derivado del análisis a los expedientes de los archivos que obran en el Instituto Tecnológico y de diversas pruebas de cumplimiento, se determinaron distintas observaciones tales como la obligación de recuperar los saldos en anticipo a funcionarios por \$ 243,421.62 y en documentación comprobatoria y justificativa de erogaciones realizadas por un monto de \$ 554,778.80 correspondientes al primer trimestre del 2008.

Igualmente, se detectó la falta de cumplimiento con la obligación de contar con los expedientes debidamente integrados con la documentación comprobatoria y justificativa de las erogaciones realizadas durante el periodo 2003-2008; siendo necesario implementar mecanismos de control preventivos y correctivos que lleven a cabo el procedimiento establecido para las adquisiciones, arrendamientos y servicios que permitan contar con información veraz y oportuna para una adecuada toma de decisiones en la consecución de metas y objetivos por parte del plantel.

Finalmente, en el capítulo de observaciones, se determinó que el procedimiento de pago de compensaciones por servicios eventuales deberá ser revisado y supervisado a fin de aplicar la normatividad vigente, la justificación para la contratación así como el registro ante la Secretaría de la Función Pública y toda la evidencia comprobatoria que ampara dicho rubro.

Recursos Humanos

En el Instituto Tecnológico de Ciudad Madero, la plantilla laboral ha sido variable debido a las constantes jubilaciones y defunciones. Actualmente se conforma de 694 trabajadores, de los cuales 483 tienen plaza docente, y 211 cuentan con plaza no docente. El personal docente representa el 69.59% del total de la población del plantel, dividido en personal de tiempo completo 40 horas, 30 horas, 20 horas y profesores de asignatura por horas. El personal no docente, integrado por personal de intendencia, jardinería, mantenimiento, secretarías, auxiliares administrativos y de apoyo, y demás personal, los cuales con su trabajo contribuyen a fortalecer las áreas académicas y administrativas, representan el 30.41 % de la población total.

Como un derecho del trabajador a ejercer actividades que redunden en beneficio de su familia y de la comunidad, tales como desempeñar puestos, o realizar diversas actividades fuera y/o dentro del sistema sin necesidad de perder su plaza en propiedad, se otorgaron las siguientes licencias:

LICENCIAS	
NOMBRE	CANTIDAD
Sindical sin goce de sueldo para personal docente	9
Sindical sin goce de sueldo para personal no docente	0
Por atender asuntos particulares	1
Por pasar a otro empleo	1

Las licencias anteriormente mencionadas, generaron necesidades en las áreas académicas, las cuales fueron resueltas mediante la aplicación de interinatos por tiempo limitado. Para fortalecer y elevar la calidad de la educación, 4 profesores se encuentran en Año Sabático y 5 más en Beca Comisión realizando diversos estudios.

Consciente del compromiso con la base trabajadora, y siguiendo los lineamientos que establece la administración pública federal, se ha dado la más alta prioridad y cuidado a la gestión y realización de diferentes prestaciones que a continuación se muestran:

REMUNERACIONES	
CONCEPTO	CANTIDAD
Sueldos y Salarios	\$ 227'317,437.08
Aguinaldos	\$ 19'612,579.58
Vales	\$ 1'749,150.00
Días Económicos	\$ 8'274,680.58
Problemas de Pago y Estímulos de Antigüedad	\$ 17'065,556.80
Estimulo al Desempeño Académico	\$ 4'715,321.38
TOTAL:	\$ 278'734,725.42

Dentro del programa de estímulos docentes SEP – SNTE, el cual tiene la finalidad de dar un merecido reconocimiento a la labor de los trabajadores en bien de la educación, se otorgaron cheques y medallas por un monto total de \$ 663,290.00

El personal que se hizo merecedor a la medalla de plata **“Maestro Rafael Ramírez”** por treinta años de servicio fueron:

Andrade Hernández Marcia	Martínez Acosta Porfirio
Alonso Banda Oscar Javier	Mendoza Sánchez Raúl Eutiquio
Castillo Castillo Raúl	Ortiz Renteria Ma. Teresa
Chávez Cinco María Yolanda	Rocha Castro Guillermo Manuel
Castillo Rivera Guillermina	Salazar Cerda Yolanda
Covarrubias Gómez María Antonieta	Sandoval Robles José Guillermo
García Ortiz Guadalupe	Saint Andre Ruiz Ma. De la Luz
Goldaracena Otero Bernardo	Sigrist Rojano Guillermo Luís
González Rodríguez Aarón	Velásquez Contreras Estanislao

Referente al estímulo otorgado por la Dirección General de Educación Superior Tecnológica, fueron merecedores del reconocimiento el siguiente personal. Dando un monto total de \$ 2'304,479.32

35 Años

Durán Garza Roberto
León de León Alberto
Martínez Acosta Porfirio
Malibrán Lacorte Daniel
Negrete Mata Gilberto
Volty Siller Leo Ismael
Hernández Castillo Oralia
Huerta Sierra José Carlos
Szymanski Ramírez Teresa de Jesús

30 Años

Chávez Cinco María Yolanda
Castillo Rivera Guillermina
García Ortiz Guadalupe
Goldaracena Otero Bernardo
López Rosas J. Jesús
Rocha Castro Guillermo
Velázquez Contreras Estanislao
Díaz Guerra Rafael
Treviño Hernández Rosa Irlanda
Rubio Zarate Hortencia
Cruz Hernández Diego
Calvillo Torres Dora Elvia
Aguilar Garza María Angélica

25 Años

Elizalde Carrizales María Margarita
Gómez García Mario
Martínez Almazán Celia
Navarro Garza Alejandro
Ruiz Mora Leticia
Vélez Chong Ana Guadalupe
Vargas Ávila Jaime
Mar Zaleta Gildardo
Ronzón Campos Patricio

20 Años

Alonso Banda Oscar Javier
Castillo Torres Juana
Ramírez Saldivar José Apolinar
Sibaja Torres Octavio
Campa Reyes Georgina
Cataneo Esparza René

15 Años

Acosta Hernández Oswaldo
Villegas Cisneros Hermenegildo
Hernández Reyes Noel Felipe
Silva Hernández Arturo
Zúñiga Barrios Luis Elías
Del Toro Cabello Karen
Treviño Pérez Rosa María
Sotelo Mendoza Verónica
Rodríguez Pitón Pedro
Robledo Muñoz Fermín
Martínez Flores Miguel
Martínez Elizalde Nancy Karina
Limas Martínez Clara Luz
Gutiérrez Soto Mireya
Gutiérrez Escobedo Víctor Manuel
Esquivel Ochoa Hugo Alberto
Casanova García Laura
Alonso Valadez Magdalena
García Rodríguez Leticia
Hernández Martínez Gastón
Luna Lambarria Edna
Salazar Dives Liliana

10 Años

Ramos Galván Claudia Esmeralda
Rétiz Rivera Rosa Delia

Como un derecho de los trabajadores para su bienestar personal y familiar, se tramitaron las siguientes prestaciones y compensaciones: 575 solicitudes de lentes, 31 hojas de servicios, 375 constancias para el desempeño docente, 870 constancias de servicios, 5 solicitudes de pensiones alimenticias, 315 constancias para trabajadores homologados, 22 solicitudes de pago por jubilación, defunción, invalidez y renuncia, y 5 compensaciones para funcionarios docentes.

Siempre en busca del fortalecimiento de nuestro instituto, en específico el área de Recursos Materiales y Servicios. Fueron contratados 17 trabajadores como personal no docente de nuevo ingreso. Siendo estas las siguientes:

María del Carmen Aguilar Garza	Jorge Campa Reyes
Campos Nolasco Iván	Cruz Rayas Marina
De León Martínez Paulina Anna	González Gómez Liliana
González Herrera Efrén	Herrera Ruiz Cesar Absalón
Luna padrón José Schumacher	Martínez Castillo Alberto
Mellado De León Cristopher	Montellanos Rosas María
Ochoa López José Alberto	Patiño Luna Angélica
Soto Martínez Oscar	Torres Armendáriz Karla
Turriza Cruz Christian	

En el Proyecto Promocional Docente 2009, se atendió la solicitud de 3 participantes que respondieron a la convocatoria del mismo, y se realizaron los trámites correspondientes ante la Dirección General de Educación Superior Tecnológica resultando beneficiados los siguientes profesores:

Mario Gómez García
Rosa Delia Retiz Rivera
Francisco Trejo Torres

Consciente de las diversas necesidades de las áreas académicas se logro la gestión y autorización de los recursos docentes vacantes, realizándose proyectos promocionales internos conforme a la minuta SEP-SNTE mediante corrimientos, compactaciones y regularizaciones, lográndose a su vez, también, la contratación de personal de nuevo ingreso.

Aguilar Villalobos Esteban	Alarcón Ruiz Erika
Alejo Reyes Avelina	Alonso Pecina Francisco
Ángeles San Martín Marisela E.	Arteaga Fang Francisco
Ávila Trujillo Verónica	Barbosa Loubet Rodolfo
Barbosa Moreno Arturo	Barrón Castelán Miguel
Calzada Cano Lucia Jeannette	Cárdenas Castillo Juan Francisco
Castro Pérez Delia	Contreras Álvarez Carolina
Contreras González Roberto	Cruz Nieto Armando
Díaz Zavala Nancy	Elizondo Ong Noriney Sayuri
Espinosa Velasco Juan Carlos	García Reyes Francisco Manuel
González Carrillo Ma. Del Socorro	Gutiérrez de Luna Esther
Gutiérrez Treviño Silvia Aurora	Hernández Arguello Minerva
Hernández Mendoza José Refugio	Hernández Rocha Elvia
Joers Delgado Carlos A.	Lavín Martínez Laura Janette
López Arcos Jorge Alberto	López Torres Diana Guadalupe
Malibrán Domínguez Gabriela	Martínez Jáuregui Guadalupe
Martínez Salazar Ana Lidia	Muñoz Andrade Marcia
Nava García Nestor Jesús	Pazos Rangel Rodolfo
Pérez Oviedo Oscar Manuel	Quiroz Castillo María del Socorro
Ramírez Treviño Rolando	Reyes de la Torre Adriana Isabel
Rivas Ferretiz Sergio Fidel	Rodríguez Zapata Liz Annel
Rojas Vicencio Marco Antonio	Rosas Caro Julio Cesar
Sánchez Cervantes María Irene	Solís Esquivel Jade Minerva
Montoya Montes Ana Candelaria	Vela Ortega David
Zúñiga Barrios Ana	

La cordialidad y armonía con la delegación Sindical es importante para lograr beneficios hacia la institución, es por eso que conjuntamente con dicha representación, encabezada por el actual Secretario General de la D-II-7, C.P. Fidencio Campos Trejo, se ha logrado tener una vinculación excelente con las autoridades municipales, estatales y con autoridades de la Secretaría de Educación Pública. Conjuntamente la administración y la delegación sindical, han organizado eventos para consolidar la integración de los trabajadores tales como la celebración de:

El 100% del personal del plantel ha participado en los eventos de integración, tales como:

- ✓ Rosca de Reyes: El cual se realizo en las instalaciones del Instituto Tecnológico de Ciudad Madero, en donde se compartió el pan y la sal con el personal docente y administrativo. El evento registro una asistencia de más de 700 personas conviviendo en armonía y fraternidad.
- ✓ Día de la Candelaria: Se realizó en las oficinas de cada uno de los departamentos, y en la sala de juntas de la Dirección y en la Delegación Sindical. Se repartieron mas de 1000 tamales y atole, con la finalidad de fomentar la unión en el personal.
- ✓ Festejo del Día del Niño : Realizado en el Asilo Fray Andrés de Olmos en Tampico, tuvo una asistencia de mas de 150 niños, y 350 adultos, en donde se convivió mediante juegos, payasos y regalos para los pequeños que representan el futuro de nuestra sociedad.
- ✓ Festejo 10 de Mayo: Este día se celebró en las instalaciones del Salón T2 de nuestro instituto, en donde se tuvo una asistencia de más de 420 personas. En este día se presentaron varios números musicales para deleite de las mamás y de los funcionarios que nos honraron con su asistencia.
- ✓ Día del Maestro: Se realizó en las instalaciones de playa Miramar pertenecientes al Club de Regatas Corona denominado “Las Gaviotas”, en donde se tuvo una asistencia superior a las 750 personas, y se degusto un delicioso platillo, acompañado de regalos y música para bailar.
- ✓ Posada Navideña: Uno de los eventos magnos de nuestro instituto, el cual se realizó en el Hotel Posada de Tampico, en donde se tuvo una asistencia de 650 personas, y en donde se rifaron regalos para los presentes, acompañados de deliciosos platillos, música y mucha diversión.

CAPTACIÓN Y EJERCICIO DE LOS RECURSOS

El recurso presupuestal del Instituto Tecnológico se integra principalmente por ingresos propios los cuales representan el 90% de los ingresos totales y un 10% proviene de recurso federal (gasto directo y prestaciones) y durante el ciclo enero -diciembre 2009, se alcanzó la captación de \$ **52´579,446.75** (cincuenta y dos millones quinientos setenta y nueve mil cuatrocientos cuarenta y seis pesos 75/100m.n.) y se tuvo un ejercicio de \$ **43´696,667.84** (cuarenta y tres millones seiscientos noventa y seis mil seiscientos sesenta y siete pesos 84/100 m.n.) quedando conformados de la siguiente manera:

Análisis del saldo de cuentas de ingresos 2009

CONCEPTO	CANTIDAD EN PESOS
Ingresos Propios	\$44,628,109.43
Recursos Federales	\$7,951,337.32
TOTAL:	\$52,579,446.75

Gastos por ejercicios 2009

CONCEPTO	CANTIDAD EN PESOS
Ingresos Propios	\$35,745,330.52
Recursos Federales	\$7,951,337.32
TOTAL DE EGRESO:	\$43,696,667.84

Análisis del saldo de cuentas por otros ingresos 2009

CONCEPTO	CANTIDAD EN PESOS
ANUIES	\$400,000.00
Gobierno del Estado/Evento Deportivo	\$2,000,000.00
TOTAL:	\$2,400,000.00

INGRESOS POR SUBSIDIO FEDERAL 2009

En el período Enero-Diciembre 2009, se asignó un monto total de \$7,951,337.32, en donde su aplicación principal se enfocó a la investigación dentro de las áreas de posgrado .

	ENERO-DICIEMBRE 2009	FINANCIAMIENTO
Gasto Operativo	\$ 5,431,543.00	DGEST
Apoyo al Posgrado	\$ 577,794.20	DGEST
Investigación	\$ 1,942,000.12	DGEST
TOTAL:	\$7,951,337.32	

El apoyo al *Fortalecimiento del Posgrado*, es un recurso autorizado destinado exclusivamente para el apoyo de los programas de posgrado, siendo las áreas de Química, Computación y Eléctrica las beneficiadas con un monto de \$ 577,794.20

En cuanto a la investigación, en el periodo de Enero a Diciembre 2009 se autorizaron y ejercieron \$ 1,942,000.12, cuyo financiamiento de los proyectos se presenta en el siguiente concentrado:

TIPOS DE FINANCIAMIENTO EN ENERO - DICIEMBRE 2009			
Nombre del Proyecto	Director del proyecto	Tipo de financiamiento	Monto \$
Proyecto educativo para la detección, prevención y atención de la violencia contra las mujeres en el ITCM, etapa II.	Lic. Enriqueta Velarde Retta	2749.09-P DGEST	60,000.00
Solución metaheurística del problema robusto del abastecimiento internacional.	Dr. Héctor Fraire Huacuja	2213.09-P DGEST	40,000.00
Síntesis de materiales poliméricos.	Dr. José Luís Rivera A.	2456.09-P	40,000.00
Reducción fotocatalítica de cromo hexavalente en aguas residuales.	Dr. José G. Sandoval Robles	2211.09-P	40,000.00

TIPOS DE FINANCIAMIENTO EN ENERO - DICIEMBRE 2009			
Nombre del Proyecto	Director del proyecto	Tipo de financiamiento	Monto \$
Estudio de ZrO ₂ -SO ₄ modificada con tierras raras: efecto de la activación en isomerización n-C ₆ .	Dra. Rebeca Silva Rodrigo	2459.09-P	40,000.00
Desarrollo de materiales catalíticos.	Dr. Ricardo García A.	2460.09-P	40,000.00
Análisis de costos en la operación de puertos.	Dr. Juan J. González B.	2458.09-P	40,000.00
Síntesis y caracterización de nanoestructuras de carbón mediante el método de nanomoldeo.	Dr. José Aarón Melo B.	2207.09-P	40,000.00
Síntesis de catalizadores de TiO ₂ soportada para su aplicación en la degradación catalítica en fase gaseosa en un sistema continuo.	Dra. Claudia Ramos Galván	2204.09-P	40,000.00
Desarrollo de catalizadores de TiO ₂ másicos y soportados para su aplicación en la oxidación foto catalítica en fase acuosa de fenol y de colorantes orgánicos.	Dra. Claudia E. Ramos Galván	2205.09-P	191,000.00
Afinación de parámetros de algoritmos meta heurísticos.	Dra. Laura Cruz Reyes	2212.09-P	191,000.00
Modelo matemático del problema de asignación de carteras de proyectos.	Dra. Laura Cruz Reyes	2214.09-P	40,000.00
Síntesis y estudios fisicoquímicos de organogeladores alcoxibenzoatos.	Dra. Nancy P. Díaz Zavala	2454.09-P	35,000.00
Análisis de intervalos y amplitudes sobre dominio de tiempo de electroencefalogramas.	Dr. José A. Martínez Flores	2215.09-P	35,000.00
Nanotecnología para el desarrollo de composites poliméricos y energías alternas.	Dra. Ana Beatriz Morales C.	2208.09-P	35,000.00
Desarrollo de catalizadores de TiO ₂ másicos y soportados para su aplicación en la oxidación fotocatalítica en fase acuosa de fenol y de colorantes orgánicos.	Dra. Claudia E. Ramos Galván	2205.09-P	100,000.00
Afinación de parámetros de algoritmos metaheurísticos.	Dra. Laura Cruz Reyes	2212.09-P	100,000.00
Síntesis de un polímero a partir de queratina obtenida de la pluma de pollo y materiales sintéticos.	Dr. Jose Luis Rivera Armenta	2203.09-P	100,000.00
Evaluación y Análisis de la interpretación del comportamiento de personajes virtuales.	Dra. María Lucila Morales Rdz.	2457.09-P	30,000.00
Síntesis de un polímero a partir de queratina obtenida de la pluma de pollo y materiales sintéticos.	Dr. José Luís Rivera Armenta	2203.09-P	100,000.00
GIRMEX: Gestor de ingeniería de Requisitos Mexicanos.	M.C. Laura S. Vargas P.	2200.09-P	50,000.00

TIPOS DE FINANCIAMIENTO EN ENERO - DICIEMBRE 2009			
Nombre del Proyecto	Director del proyecto	Tipo de financiamiento	Monto \$
Selección del esquema de control más adecuado para plantas termoeléctricas conforme a la condición de operación del sistema eléctrico de potencia.	M.I. Alberto de León de León	2218.09-P	50,000.00
Impacto de la crisis económica mundial sobre la competitividad de las empresas de manufactura nacionales.	Dr. Jesús Gómez Rojas	2202.09-P	30,000.00
Desarrollo de nanoestructuras de silicio y carbón funcionalizadas con metales de transición para el mejoramiento del medio ambiente.	Dr. José Aarón Melo Banda	2206.09-P	100,000.12
Síntesis y caracterización de materiales poliméricos estructurados y porosos para la adsorción de iones metálicos.	Dra. Rocío Del Carmen Antonio Cruz	2342.09-P	50,000.00
Selección del esquema de control más adecuado para plantas termoeléctricas conforme a la condición de operación del sistema eléctrico de potencia.	M.I. Alberto de León de León	2218.09-P	55,000.00
Nanotecnología para el desarrollo de compósitos poliméricos y energías alternas.	Dra. Ana Beatriz Morales C.	2209.09-P	60,000.00
Desarrollo de nanoestructuras de silicio y carbón funcionalizadas con metales de transición para el mejoramiento del medio ambiente.	Dr. Aarón Melo Banda	2206.09-P	50,000.00
Nanotecnología para el desarrollo de compósitos poliméricos y energías alternas.	Dra. Ana Beatriz Morales C.	2209.09-P	60,000.00
Desarrollo de nanoestructuras de silicio y carbón funcionalizadas con metales de transición para el mejoramiento del medio ambiente.	Dr. Aarón Melo Banda	2206.09-P	50,000.00
Nanotecnología para el desarrollo de compósitos poliméricos y energías alternas.	Dra. Ana Beatriz Morales C.	2209.09-P	50,000.00
		TOTAL:	1,942,000.12

Otros Apoyos

Por parte de los convenios que el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología CONACYT autorizó se obtuvieron: \$ 892,817.00 (ochocientos noventa y dos mil ochocientos diecisiete pesos, 00/100 m.n.) de los cuales se ha recibido el monto de \$ 593,800.00 (quinientos noventa y tres mil ochocientos pesos, 00/100 m.n.) quedando pendiente un monto de \$ 299,017.00 (doscientos noventa y nueve mil diecisiete pesos, 00/100 m.n.).

TIPOS DE FINANCIAMIENTO EN ENERO - DICIEMBRE				
Nombre del Proyecto	Director del proyecto	Tipo de financiamiento	Monto \$	
Apoyo para Investigadores Nacionales para el fortalecimiento de Actividades de Tutoría y Asesoría de Estudiantes Nivel Licenciatura.	Dr. José Guillermo Sandoval	CONACYT	43,000.00	
	Dra. Laura Cruz Reyes		34,800.00	
Estancias Posdoctorales y Sabáticas Nacionales	Dra. Beatriz García Gaytan	CONACYT	276,000.00	
	Dr. Joaquín Pérez Ortega		240,000.00	
Metaheurísticos aplicados al problema del abastecimiento internacional con capacidad finita.	Dr. Héctor J. Fraire Huacuja	CONACYT	100,000.00	
De la Transformada de Laplace a la Transformada z.	Dr. Arturo Hernández Ramírez	CONACYT	99,017.00	
Nuevos materiales nanoestructurados de Pt, Ni, Cu y Mo, para el desarrollo de biocombustibles adsorbentes de hidrógeno e hidroconversión de moléculas orgánicas.	Dr. José Aarón Melo Banda	CONACYT	100,000.00	
TOTAL:			892,817.00	

De igual manera en lo que corresponde a Fondos Mixtos CONACYT, se asignaron a distintos proyectos las siguientes ministraciones:

TIPOS DE FINANCIAMIENTO EN ENERO - DICIEMBRE			
Nombre del Proyecto	Director del proyecto	Tipo de financiamiento	Monto \$
Caracterización reológica estructural de polipropileno usado en película soplada. *	Dr. José Luís Rivera Armenta	FOMIX- CONACYT (4-6)	109,000.00
Modificación de plásticos de ingeniería (PET, Nylon y Poliácrlato) utilizando SBR's insaturados y saturados.	Dra. Ana María Mendoza Martínez	FOMIX- CONACYT (3º. a 5º. etapa)	225,000.00
Copolímero de polipropileno de baja temperatura de selle para película	Dra. Ana Batriz Morales Cepeda	FOMIX- CONACYT	900,000.00
Presentación de Ponencia en The 2009 international conference on computer graphics and virtual reality	Lucila Morales Rdz.	FOMIX- CONACYT	9,675.00
Presentar resultados de investigación en el IV congreso español sobre metaheurísticas algoritmos evolutivos y bioinspirados 2009	Dr. Hector Fraire Huacuja	FOMIX- CONACYT	30,000.00
TOTAL:			1,273,675.00

Actualmente se encuentran registrados seis cuerpos académicos de los cuales cuatro están ejerciendo su última etapa quedando pendiente de recibir su monto el cuerpo académico Nanocompositos sintético y semisintético y el cuerpo académico Análisis de aplicación de ingeniería eléctrica.

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	DEPTO.	LÍDER	MONTO	ESTADO DE OPERACIÓN
Nuevos Materiales Polímeros	Química	Ana María Mendoza Martínez	300,000.00	Consolidado
Nanotecnología Catalítica y biocombustible	Química	José Aarón Melo Banda	300,000.00	Consolidado
Nuevos Materiales para catálisis ambiental	Química	José Guillermo Sandoval	300,000.00	Consolidado
Optimización Inteligente	Sistemas	Laura Cruz Reyes	300,000.00	Consolidado
Nanocompositos sintéticos y semisintéticos	Química	Ana Beatriz Morales Cepeda	Sin Asignación	En Formación
Análisis de Aplicación de Ingeniería Eléctrica	Eléctrica	Rubén Salas Cabrera	Sin Asignación	En Formación
TOTAL:			1'200,000.00	

Finalmente otros apoyos al Desarrollo de la Investigación como lo es el Programa al Mejoramiento del Profesorado (PROMEP), otorgó recursos en el año de \$269,104.00 (doscientos sesenta y nueve mil ciento cuatro pesos 00/100m.n.), destinado para cubrir la Beca para Estudios de Posgrado de Alta Calidad cuyo beneficiado fue el M. Jorge Gálvez Choy, quedando pendiente de recibirse \$431,185.00 (Cuatrocientos treinta y un mil ciento ochenta y cinco pesos por concepto de la incorporación de nuevos profesores siendo la titular la Dra. Ana Beatriz Morales Cepeda.

TIPOS DE FINANCIAMIENTO EN ENERO - JUNIO 2009			
Nombre del Proyecto	Director del proyecto	Tipo de financiamiento	Monto \$
Obtención de nanocompositos semi-sintéticos de plástico reciclado y fibra celulosita (Agave Fourcroydes)	Dra. Ana Beatriz Morales Cepeda	PROMEP	431,185.00
Maestría en comercialización de ciencia y tecnología	Dr. Jorge Gálvez Choy	PROMEP	269,104.00
TOTAL:			700,289.00

ESTRUCTURA ACADÉMICO-ADMINISTRATIVA DEL PLANTEL

El personal docente cuenta con diferentes grados académicos, los cuales se muestran:

DOCENTES					
HORAS					
<u>ESCOLARIDAD</u>	<u>40</u>	<u>30</u>	<u>20</u>	<u>HRS</u>	<u>TOTAL</u>
Doctorado	24	1	1	0	26
Maestría	67	11	2	12	92
Licenciatura	223	26	13	95	357
Técnicos	4	1	0	1	6
Bachillerato	0	1	0	0	1
Otros	0	1	0	0	1
TOTAL:	318	41	16	108	483

El personal no docente, preocupado por tener un crecimiento personal que le permita en algún momento participar en la formación de profesionistas de calidad, cuenta con diferentes grados de estudios:

PERSONAL NO DOCENTE	
ESCOLARIDAD	TOTAL
Doctorado	0
Maestría	1
Licenciatura	33
Técnicos	21
Bachillerato	47
Comercio	26
Secundaria	55
Primaria	28
Otros	
TOTAL:	211

INFRAESTRUCTURA DEL PLANTEL

El Instituto Tecnológico de Ciudad Madero no ha terminado de consolidar su infraestructura después de 55 años de vida, ya que no ha sido suficiente para poder satisfacer la alta demanda que se tiene. Se cuenta con 90 aulas, 51 laboratorios y 15 talleres que dan soporte a las necesidades de mantenimiento de la institución.

Además como parte de la infraestructura tenemos: salas audiovisuales, cafetería, casetas de vigilancia, edificio administrativo, cubículos, baños, biblioteca, alberca, cancha de fútbol, campo olímpico, campo de béisbol, cancha de usos múltiples y estacionamientos.

	T. AULA	CANT.	EDIF.
AULAS	2.5 E/E	6	E
	3 E/E	24	E
	1 E/E	3	F
	1 E/E	3	F
	2 E/E	2	F
	2.5 E/E	5	F
	3 E/E	13	F
	3.5 E/E	3	F
	2 E/E	8	U
	1 E/E	1	K
	2 E/E	1	K
	2 E/E	1	Z
	1.5 E/E	6	EE
	1	3	FF
	1.5 E/E	10	FF
3 E/E	1	FF	

TALLERES	Aluminio y Cancelería	1	Hh
	Combustión Interna	1	Hg
	Carpintería	1	Hh
	Cerrajería	1	Hh
	Dibujo Tradicional	1	K
	Dib. Asist. P/Computadora	1	K
	Electricidad	1	Hh
	Electrónica	1	Hc
	Electromecánica	1	Hh
	Editorial	1	1
	Mantenimiento Interno	1	Hh
	Mecánico	1	Hg
	Pintura	1	Hh
	Rótulos y Mamparas	1	Hh
Topografía	1	K,Z	

		CANTIDAD	EDIFICIO
LABORATORIOS	Anal. Industriales	1	B
	Cómputo Dos Niveles	1	GG
	Cualitativo	1	A
	Cuantitativo	1	A
	Elec. y Magnetismo	1	L1
	Física	1	D
	Físicoquímica	1	T1
	Geociencias	1	Z
	Geología	1	Z

	Idiomas	1	I
	Ing. Electrónica	1	Hc,d
	Instrumentación	1	Hd
	Laminado	1	Z
	Maquinas Hidráulicas	1	L2
	Metrología	1	L2
	Microbiología	1	Y
	P.L.C.	1	L2
	Paleontología	1	Z
	Petrográfica	1	Z
	Química General	1	C
	Química Orgánica	1	B
	Química Inorgánica	1	L1
	Resistencia de Materiales	1	L2
PESADOS LABS.	Alimentos	1	Y
	Básicos de Bioquímica	1	Y
	Ing. Ambiental	1	2A
	Ing. Bioquímica	1	L3
	Ing. Métodos	1	V
	Ing. Eléctrica	4	L1
	Ing. Electrónica	3	Hc
	Ing. Mecánica	4	L2
	Ing. Química	1	L3
CIENCIAS DE LA	Manufactura	1	Hb
	Meteorología	1	Z
	Procesado de Datos	1	Z

TIERRA	Sismología	1	Z
MAESTRIAS DE POSGRADO	Catálisis	1	L4
	Elastómeros	1	L5
	Ing. Eléctrica	2	HH
	Petroquímica	1	L5
	Polímeros	1	L4
	Lab. de Cómputo	1	NN

CANTIDAD EDIFICIO			
ANEXOS	Administración 2 Niv.	1	N
	Almacén General	1	Hf
	Audiovisual	1	Q
	Audiovisual	1	X
	Aula Usos Múltiples	1	T2
	Baños y Vestidores (Gradas)	2	O
	Baños y Vestidores (Natación)	1	P
	Biblioteca 300 Lectores	1	W
	Cafetería	1	R
	Caseta Vigilancia	3	3
	Ciencias Básicas	ad	F
	Comisión Evaluadora	ad	J
	Cúbiculo/29 Profesores	1	Ha
	Depto. C. Econo.-Admvas.	ad	G
	Depto. Desarrollo Académico	ad	G
	Depto. Rec. Mat. Y Serv. Gral.	1	Hh
	Div. Est. Profesionales	1	F
	Editorial	1	1

Informe de Rendición de Cuentas 2009

	Gimnasio-Auditorio	1	M
	Intendencia	ad	I
	Museo Cultura Huasteca	ad	E
	Museo de Geología	ad	Z
	Oficinas de Danza	1	M
	Orientación Educativa	ad	G
	Prefectura	ad	F
	Servicio Médico	ad	2A
	Servs. y Artes Plásticas	ad	S
	Sindicato	ad	5
	Subestación	1	Hi
	Subestación	1	L1
	Subestación Av. 1o Mayo	1	
	Taller Máquinas y Herramientas	ad	Hg
	Administración de la U.A.D.	1	FF
	Administración de Posgrado	1	NN
	Audiovisual	1	QQ
	Aulas de Usos Múltiples	1	FF
	Compresor y Tanques	2	L4
	Cubículo P/12 Maestros	1	QQ
	Cubículo P/16 Maestros	1	FF
	Eq. Enfriar RX y Gases	2	L5
	Intendencia	1	HH
	Intendencia	1	GG
	Servs. Grales. y Almacén	1	HH
	Subestación	1	FF
	Subestación	1	L5

PRINCIPALES LOGROS Y RECONOCIMIENTOS INSTITUCIONALES

✓ **Reconocimientos al Capítulo Estudiantil 965 del IIE**

Como una justa recompensa al esfuerzo realizado por todos los estudiantes miembros del Capítulo Estudiantil 965 del Institute of Industrial Engineers, en 2009 se logró una importante cosecha de reconocimientos durante el Congreso Nacional de Ingeniería Industrial en abril de 2009.

✓ **Reconocimiento al mejor asesor facultativo de la Región 13 (México)**

El asesor facultativo del Capítulo Estudiantil 965, M.C. Jorge A. Gálvez Choy fue distinguido en este congreso con el reconocimiento nacional como mejor asesor de capítulos estudiantiles de México.

✓ **Leopardos Triunfadores**

1^{er} Lugar Nacional en Voleibol de Playa Varonil

Hugo Luis Vega
Raúl Loaiza Vega
Oscar Solís

1^{er} Lugar Nacional en relevos 4 x 400m. Varonil

Carlos Emmanuel Caballero Báez
Osiel Isai Yáñez Sánchez
Juan Antonio Villafuerte Castillo
Pedro Ricardo Guerrero Tanguma

3^{er} Lugar Nacional en 50 m. Mariposa Femenil

Guadalupe Elizabeth García Aguilar

3^{er} Lugar Nacional en 110 m. con valla Varonil

Luis Ernesto de Jesús Cruz Uresti
3^{er} Lugar Nacional en Salto de Longitud Varonil

Luis Ángel Torres

Campeón Goleador (9 Goles) Futbol Soccer

Efrén Salazar García

- ✓ **1^{er} Lugar Nacional en la Disciplina de Matemáticas**
- ✓ **2^o Lugar Nacional en la Disciplina de Física**
- ✓ **4^o Lugar Nacional en la Disciplina de Química**

Estos tres reconocimientos nos hicieron acreedores al 1er Lugar Nacional de Ciencias Básicas de los Institutos Tecnológicos por conducto de los alumnos: **Ángel Alejandro Maldonado Ramírez, Sergio Arturo Ortiz Ruiz, Luis Javier Olvera Vázquez, Héctor Emmanuel Muñoz Zapata y Jesús Iván Salomón García**, así mismo se reconoce a los asesores: **MC. Rafael Díaz Guerra, MC. Jesús Domingo Lacorte García, Ing. Héctor Hugo González Sánchez y MC. María Elena González.**

- ✓ **XXIV Evento Nacional de Creatividad Fase Regional**

Sede: Instituto Tecnológico de Tapachula

1^{er} Lugar en el Área de Posgrado en Ciencias de la Administración y Planificación, con el proyecto "**PROGRAMA INTEGRAL PARA MANEJO Y DESTINO DE LAS PILAS EN CD. MADERO TAMAULIPAS**" de los alumnos: Ing. José Guillermo Ruiz Ponce, Ing. Avelina Alejo Reyes, Ing. Xochitl Cecilia Alejo Salinas, Ing. Yuridia Gpe. Lugo Lambarria y Patricia Guerrero Montoya, siendo asesorados por las maestras: M.A. Margarita Arce Ponce y Dra. Nancy Patricia Díaz Zavala

Sede: Instituto Tecnológico de Tepic

2^o Lugar en el Area de Posgrado de Ingeniería Eléctrica, Mecatrónica y Electrónica, con el proyecto "**CONTROL DE LA POSICION DEL ROTOR DE UNA MAQUINA DE CD EN TIEMPO REAL**" que presentaron los alumnos: Ing. Erika Yuridia Rendon

Fraga, Ing. Jonathan Carlos Mayo Maldonado y el Ing. Omar Fernando Ruiz Martínez, siendo asesorados por los profesores: Dr. Rubén Salas Cabrera y M.C. Aarón González Rodríguez.

✓ **Acreditación de Sistemas**

En el mes de Febrero de 2009 se notificó que la carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales logró su acreditación; y el 3 de abril de 2009 el **Ing. José de Jesús Menéndez Valenzuela**, Subdirector Académico y la **M.C. Denisse Alvarado Castillo**, Jefa del Departamento de Sistemas y Computación, asistieron a la ciudad de México para recibir el **Acta No. 681** que avala la acreditación por el periodo del **18 de febrero de 2009 al 17 de febrero del 2014**; misma que firmó y entregó el Ing. Fernando Ocampo Canabal, presidente del consejo directivo del **CACEI**.

✓ **Reconocimiento por el Dominio de la Didáctica en la Enseñanza del Ingles**

Del Departamento de Ingeniería en Sistemas Computacionales: **M.C. Erika Alarcón Ruiz, M.C. Ana Guadalupe Vélez Chong, M.C. Laura Patricia Vélez Chong y la M.C. Graciela Mora Otero**; Del Departamento de Ciencias Básicas: **Ing. Juan Francisco Cárdenas Castillo y el M.T.I. Francisco Alonso Pecina**; Del Departamento de Ingeniería Química: **M.C. Ana Lidia Mtz. Salazar y Dr. Alfredo Castillo Mares**; Del Departamento de Ingeniería Eléctrica – Electrónica: **Ing. Carlos E. Salazar Gea** y del Centro de Idiomas la **Lic. Ana María Zuñiga Barrios**.

✓ **Expo-Ciencias Nacional 2009**

2° Lugar Nacional con derecho a participar en Sao Luis, Brasil, en al V Expo-Ciencias Internacional ESI-AMLAT. Los alumnos que participaron con el proyecto: “Prótesis mecatrónica para extremidad superior con diseño antropomórfico manipulada por movimientos escapulares con interacción visual o sensitiva” son: **Blas Iván Huerta Sánchez, Carina Ibarra Martínez y Joe Alán Román Flores**, siendo asesorados por la Maestra **Ma. Cristina Guerrero Rodríguez** y el Ing. **Javier León Hernández**.

3° Lugar Nacional con derecho a participar en Cartagena, Colombia en el Encuentro Internacional de Semilleros de Investigación, con el proyecto “Bioproductos derivados del aprovechamiento integral de Los desechos pesqueros”, el proyecto fue defendido por los jóvenes: **Rosa Esther Cano Rodríguez, Karla Berenice Hernández Centeno y Claudia Marina Aguado Guzmán**, siendo asesorados por las profesoras: **Ing. Beatriz Imelda Tijerina Ramos e Ing. Paula Irene Cruz Huerta**.

- ✓ **Sede del XXIII Evento Nacional de Cultura y Belleza de los Institutos Tecnológicos del 01 al 05 de Septiembre**
- ✓ **Sede del Consejo Nacional de Directores de los Institutos Tecnológicos del 21 al 23 de Octubre**
- ✓ **Sede del LIII Evento Nacional Deportivo de los Institutos Tecnológicos del 23 al 28 de Octubre**
- ✓ **Presencia del ITCM en el Mundo**

El **Ing. Nacú Salas Cabrera**, participó en Cursos y Congresos Internacionales como lo son: el Curso Desing of Motors, Generators and Drive Systems en Massachusetts Institute of Technology, en Cambridge, Massachusetts, USA. del 08 al 12 de Junio del 2009. Con la ponencia: On the Real Time Implementation of a Controller for an Electromechanical System en el World Congress on Engineering 2009, llevado a cabo en Londres, Reino Unido en el Imperial College London, South Kensington Campus. Con la ponencia: On the RTAI-Lab Implementation of an Observer-Based Controller for a DC Motor en el congreso llevado a cabo del 28 al 30 de septiembre en Dresden, Alemania en la Technische Universität Dresden, Faculty of Computer Science. Finalmente del 02 de Noviembre del 2009 al 12 de Enero del 2010 asistió a Bangalore, India, para llevar un curso taller de Advanced P.G. Diploma in VLSI Design, en la UTL Technologies LTD - ITEC Program.

Global Outstanding Faculty Advisor Award (*Reconocimiento Global Profesor Sobresaliente*)

Gracias a su nominación como mejor asesor de la región 13, el M.C. Jorge A. Gálvez Choy asistió a la Conferencia Internacional del Institute of Industrial Engineers (IIE) que se celebró en Miami, Florida en mayo de 2009, en la que recibió el reconocimiento “2009 Global Outstanding Faculty Advisor Award”.

Este reconocimiento fue creado por el IIE para reconocer la dedicación y esfuerzo de un profesor que a través de su trabajo es considerado como ejemplo a nivel mundial por su compromiso hacia el desarrollo educativo, personal y profesional de los estudiantes de Ingeniería Industrial.

La selección final del M.C. Jorge A. Gálvez Choy fue avalada por el Consejo de Liderazgo del IIE entre candidatos de Estados Unidos, Canadá, Asia y América Latina.

El reconocimiento fue entregado por la Dra. Jane Ammons, Presidenta Internacional del IIE. Cabe mencionar que esta es la primera vez que este reconocimiento se da a un profesor fuera de los Estados Unidos, lo que hace más meritorio este reconocimiento de alcance mundial.

Reconocimientos de la Universidad de Texas en Austin

El Lic. Jorge Alberto Gálvez Choy cursó como becario de PROMEP la Maestría en Comercialización de Ciencia y Tecnología, en el Centro de Investigación en Materiales Avanzados CIMAV y la Universidad de Texas en Austin.

El promedio final obtenido por un servidor fue de 94.75, lo que lo hizo merecedor de la distinción de “Excelencia Académica” otorgado por el CIMAV por ser el promedio equivalente al “Primer lugar” de la Generación.

Cabe señalar que además del reconocimiento otorgado por el CIMAV, el Lic. Gálvez recibió de parte de la Universidad de Texas

en Austin, los reconocimientos “Rendimiento Académico Sobresaliente” y “Mejor Estudiante de la Generación”.

Asimismo, el plan de negocios realizado por el equipo del Lic. Gálvez se presentó en el Concurso de Planes de Negocio MSTC / CIMAV New Venture Championship, efectuado en Austin, Texas durante el mes de marzo, ganando el primer lugar y el pase para la fase final.

En la fase final, se participó como equipo en el Global MootCorp Competition, una de las competencias de planes de negocio más prestigiada en el mundo, obteniendo el importante reconocimiento “Outstanding Market Award”.

Participación en Moscú, Rusia (The 2nd International Research School 2009)

Después de haber obtenido el primer lugar a nivel latino americano en la IV Expociencias Latinoamericana ESI-AMLAT 2008 en la categoría de Ingeniería Eléctrica-Mecánica, se recibió una invitación no oficial a participar en Moscú, misma que se hizo oficial al obtener uno de los primeros lugares a nivel nacional en México, en el evento denominado Expociencias Nacional 2008, llevado a cabo en la ciudad de Tehuacan, Puebla. Con el Proyecto denominado “Prótesis Mecatrónica para Miembro Superior”, los alumnos que participaron en representación de México fueron: **Liliana Elizabeth Arvizu Rodríguez, Cilia Alejandra García Salazar, Héctor Emmanuel Muñoz Zapata, Jesús Iván Salomón García y como asesor el Ing. José Federico Chong Flores.**

Participación en Túnez, Túnez (Expo-Ciencia Internacional 2009 (ESI09))

Expo-Ciencias es el evento de Ciencia y Tecnología Juvenil más grande que se organiza en México, es avalado por el Movimiento Internacional para el Recreo Científico y Técnico MILSET y se realiza con el fin de promover la participación de niños y jóvenes a través de proyectos científicos y técnicos de investigación, innovación y divulgación; permitiendo también la participación de

instituciones y empresas dedicadas a la educación, así como de divulgadores, profesores e investigadores.

La participación a este evento proporcionó a los alumnos **Huitzilihuitl Vite Alcalá, Roberto Rodríguez Del Ángel, José Arturo Hernández Muñoz y el Ing. Mario Gómez García** asesor y catedrático de este departamento, la oportunidad de compartir experiencias relacionadas a un proyecto de investigación desarrollado en nuestro Instituto, con lo que se fortalece el trabajo de enseñanza- aprendizaje en esta prestigiada escuela.

El calendario de actividades estuvo marcado del día 23 al 29 de julio del 2009. La sede del evento tuvo lugar en la ciudad de la ciencia, en Túnez.

RETOS Y DESAFIOS

En el nuevo contexto de un mundo globalizado y con un panorama económico complicado, se plantean nuevos retos ante estos nuevos escenarios, la educación y concretamente la educación superior en México, resiente también los efectos de este nuevo escenario y le genera presiones adicionales a nuestro sistema; la necesidad de contar con más y mejor infraestructura que atienda esta demanda creciente que se proyecta para este nivel educativo en los próximos años es una realidad, pero no sólo ampliar la cobertura, esta debe ser de calidad y acorde con las políticas nacionales para este nivel, esto implica además la adecuada capacitación del elemento docente para su inclusión en este modelo.

Actualmente en nuestro país la tasa de natalidad está disminuyendo y los grupos de mayor edad aumentan, esto es un factor que contribuye al aumento en la demanda de educación superior, sin embargo, no es el único factor que genera este fenómeno; los índices de eficiencia terminal, de la educación media superior se han incrementado, es decir, cada vez más jóvenes que cursan este nivel alcanzan la terminación de sus estudios y son candidatos a ingresar al nivel siguiente; además de lo anterior la población tiende cada vez en mayor cantidad a emigrar a los grandes centros urbanos sobrecargando con ello la demanda de servicios por parte de los municipios y entre ellos el servicio educativo.

Así, uno de los desafíos fundamentales a enfrentar en los próximos años será el de desarrollar la infraestructura para atender a la creciente población escolar; un incremento de gran magnitud en la matrícula, representa todo un reto a la innovación y capacidad de nuestro sistema educativo, sin embargo las crisis recurrentes dificultan un escenario estable para el desarrollo óptimo de políticas integrales educativas eficaces, que nos den los resultados deseados, estas crisis inciden en los apoyos que la sociedad y el Estado otorgan a la educación en general y la educación superior es particularmente vulnerable a estos ajustes, se generan restricciones económicas y se dificulta la realización de proyectos y procesos vitales a corto y mediano plazo.

En la medida que estos retos se hagan presentes, estamos obligados a iniciar y consolidar una serie de transformaciones al interior del I.T.C.M. Debemos buscar el entendimiento y la armonía dentro de los cuerpos académicos y bajo la premisa de que en el trabajo conjunto seremos mucho más eficientes, con

mayor fuerza y alcances, concretar los proyectos y planes que nos permitan afrontar con éxito los desafíos.

En los próximos semestres, nuestros programas académicos estarán basados en el nuevo modelo curricular de competencias profesionales, se han de hecho iniciado ya en este periodo escolar, en ese sentido la formación docente es prioritaria, buscaremos fortalecer este rubro, esto incidirá también en el porcentaje de profesores que cuentan con el perfil necesario para abordar estas nuevas currículas.

Mención aparte merece el gran desafío que implica la certificación de nuestros procesos de gestión y administración, es imperativo validar la calidad de los mismos bajo los estándares ISO 9000, con ello tendremos el respaldo de contar con sistema de educación superior eficaz, eficiente y competitivo, con funcionarios docentes y directivos competentes que fortalezcan al Instituto en su conducción y operatividad, se realizará el mayor de los esfuerzos tendientes a alcanzar esta condición.

Es necesario dar el siguiente paso para la consolidación del instituto, debemos en este año, alcanzar la acreditación de nuestros programas académicos, trabajaremos fuertemente en ese aspecto, hemos integrado y presentado ante el Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería, la información pertinente de casi la totalidad de nuestras Ingenierías; esperamos en un plazo muy corto tener solo programas académicos reconocidos por su buena calidad.

Siendo una Institución de Educación Superior Tecnológica y buscando la formación del activo humano que saldrá a un mercado laboral competitivo, es un compromiso ya ineludible acercar a los jóvenes egresados a las diferentes opciones para su desarrollo profesional y laboral. Contamos en la actualidad en el Sistema Nacional de Educación Superior, con un modelo de incubación de empresas aprobado por la Secretaria de Economía, es por tanto pertinente adoptar dicho modelo, buscando con ello que los jóvenes no tan solo egresen para ser empleados, sino que den el salto a ser empleadores, empresarios, esto pasa sin duda por un total cambio de mentalidad no tan solo de los alumnos, también de nuestros docentes, para darles una orientación en ese sentido, asumimos el compromiso de trabajar este importante aspecto y con ello aportar a la creación de micro y pequeñas empresas.

Es indispensable eliminar también practicas indeseables y obsoletas que tanto lastiman y dañan a la comunidad institucional, con la decidida colaboración,

como hasta ahora de la Delegación Sindical y del Consejo Estudiantil, que coadyuvan a crear un clima de estabilidad y armonía necesaria; erradicaremos dichas prácticas, que solo violentan la normatividad y promueven resentimientos de quienes se sienten afectados por estas, debemos en todo momento atender estos sensibles temas con la normatividad como eje rector que nos indique la forma en cómo debemos conducirnos.

Parte muy importante es el apoyo de la Dirección General de Educación Superior Tecnológica, procurando el tránsito ágil de recursos para atender las necesidades apremiantes; demanda sentida en este aspecto es el rescate de las plazas de quienes por uno u otro motivo ya no laboran en el tecnológico, sabemos que nuestro Director General Dr. Carlos Alfonso García Ibarra apoyará y realizará las gestiones necesarias para atender estas y otras cuestiones para logra con ello que el paso de la institución no se interrumpa.

Ante semejantes retos y desafíos, refrendo mi compromiso expresado al inicio de mi gestión, de concentrar mi esfuerzo, tiempo y capacidad para convertir al Instituto Tecnológico de Cd. Madero en una Institución de alto desempeño, más sin embargo, estoy consciente de que esta labor sería imposible sin el trabajo que desarrolla cada uno de nosotros, es en este momento que hago un respetuoso llamado a todos los docentes, a los esforzados trabajadores de apoyo y asistencia a la educación y el cuerpo directivo, para abordar estas responsabilidades con un alto espíritu de servicio.

Se abre al futuro inmediato la posibilidad de llevar al Instituto Tecnológico de Cd. Madero, a un nivel de alto desempeño, una oportunidad muy cercana y tangible, debemos redoblar los esfuerzos y trascender a favor de todos aquellos jóvenes que nos ven como la mejor opción para desarrollar un proyecto de vida basado en una educación superior de calidad, tal es el reto y la enorme responsabilidad, somos el medio a través del cual, las ilusiones, sueños y esperanzas de nuestros alumnos deben ser atendidas, no podemos, no debemos fallar en esta encomienda y al observar tiempo después el resultado de todos los esfuerzos conjuntos, podremos sentirnos satisfechos de haber aportado y contribuido al bienestar del Instituto Tecnológico de Ciudad Madero.

CONCLUSIONES

El Sistema de Educación Superior Tecnológica, creado para atender las necesidades de desarrollo técnico que se generan en las diferentes regiones en las cuales tiene presencia, asume a través del Instituto Tecnológico de Ciudad Madero, el compromiso de darle a la formación de nuestros jóvenes la más alta prioridad, indudablemente esto pasa por la mejora integral, se tienen ya los elementos adecuados para lograr lo anterior, es pertinente concretar los planes y proyectos para alcanzar las metas establecidas en el Plan Institucional de Innovación y Desarrollo, documento rector que nos indica hacia donde debemos dirigirnos.

Los alcances logrados a lo largo de estos años han sido satisfactorios, hemos visto como se ha avanzado en el sentido adecuado, sabemos por tanto que es posible lograr aquello que nos proponemos, sin embargo, aún falta mucho por hacer, debemos seguir trabajando y consolidando lo logrado, a medida que continuemos, volveremos aun más competitivos a los jóvenes egresados y fortaleceremos el desarrollo del país.

El análisis que conlleva, la presentación de este informe, además cubrir obligaciones que como funcionario público se tienen, servirá para redirigir esfuerzos, dar a conocer a la comunidad el estado actual de la Institución y buscar la contribución de ideas, debe por tanto ser considerado algo perfectible en sus alcances, quienes somos responsables de la administración de este centro educativo, estaremos atentos y dispuestos para apoyar todo aquello que redunde en beneficio y nos acerque a los objetivos determinados.

“Por mi Patria y por mi Bien”

Organigrama

DIRECTOR
M. D. Oscar Javier Alonso Banda

Subdirección de Planeación y Vinculación
Ing. Edgar Ocxiel Ochoa Herrera

Subdirección Académica
Ing. José de Jesús Menéndez Valenzuela

Subdirección de Servicios Administrativos
Ing. Juan Carlos López Arcos

Departamento de Servicios Escolares
Ing. Miguel Martínez Flores

División de Estudios Profesionales
Ing. José Federico Chong Flores

Centro de Cómputo
Ing. Guadalupe Javier Castillo Castro

Depto de Gestión Tecnológica y Vinculación
Ing. César Flores Salazar

Departamento de Ciencias Básicas
M. C. Genoveva Alonso Valadez

Departamento de Recursos Humanos
Lic. Juan Roberto González Carrillo

Depto de Comunicación y Difusión
Ing. Rosa Elena Morales Guerrero

Depto. de Ciencias Económico Administrativas
Lic. Roberto Durand Garza

Departamento de Recursos Financieros
M. A. Laura V. Barragán Hernández

Centro de Información
Lic. Bulmaro González Gómez

Depto. de Ingeniería Química, Bioquímica y Ambiental
Ing. Francisco Antonio Cárdenas Guerra

Depto. de Recursos Materiales y Servicios
M. C. Arturo Barbosa Olivares

Depto. de Planeación, Programación y Presupuestación
Lic. Lucas Daniel Ordóñez Pacheco

Departamento de Ingeniería Industrial
Ing. Orlando Merinos

Departamento de Mantenimiento de Equipo
Ing. Carlos Arturo Cano Pecina

Depto. de Actividades Extraescolares
Ing. Jorge Garibaldi de la Teja

Depto. de Ing. Eléctrica y Electrónica
M. C. Francisco J. Aguirre Hernández

Depto. de Metalmecánica
Ing. Oswaldo Acosta Hernández

Departamento de Ciencias de la Tierra
Ing. Carlos Arturo Rodríguez Salazar

Depto. de Sistemas y Computación
Ing. Carlos Arturo Aguilar Díaz

Departamento de Desarrollo Académico
M.E. Enriqueta Velarde Retta

División de Estudios de Posgrado e Investigación
M.P. María Yolanda Chávez Cinco

