

INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2012





INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CUAUTLA
Informe de Rendición de Cuentas 2012

Edición: Febrero 2013

Edición:
Lic. Edgar Olaf Reyes Pérez
Ing. Gisela Vega Torres

Revisión:
M.A. Adriana Leticia Montes Martínez

Directorio

Lic. Emilio Chuayffet Chemor
Secretario de Educación Pública

Dr. Fernando Serrano Migallón
Subsecretario de Educación Superior

Mtro. Juan Manuel Cantú Vázquez
Director General de Educación Superior Tecnológica

M.A.P. Eduardo Jaramillo Serna
Coordinador Sectorial de Planeación y Desarrollo del Sistema

Dr. Miguel Ángel Cisneros Guerrero
Coordinador Sectorial Académico

Ing. Arnoldo Solís Covarrubias
Coordinador Sectorial de Promoción de la Calidad y Evaluación

Dr. Fernando Apolinar Córdova Calderón
Coordinador Sectorial de Administración y Finanzas

Dr. Gerardo Reyes Salgado
Director del IT de Cuautla

M.A. Adriana Leticia Montes Martínez
Subdirectora de Planeación y Vinculación del IT de Cuautla

M.C. Porfirio Roberto Nájera Medina
Subdirector Académico del IT Cuautla

Ing. Gerardo Jiménez Castro
Subdirector de Servicios Administrativos del IT Cuautla

Lic. Edgar Olaf Reyes Pérez
Encargado del Departamento de Planeación, Programación y Presupuestación

M.A. Angélica Gómez Cárdenas
Jefa del Departamento de Gestión Tecnológica y Vinculación

Ing. Gisela Vega Torres
Jefe del Departamento de Comunicación y Difusión

M.C. Carlos Manuel Romano Acevedo
Jefe del Departamento de Actividades Extraescolares

Lic. Virginia Griselda Baylón Sáenz
Jefa del Departamento de Servicios Escolares

M.M. Adriana Ortiz Ávalos
Jefa del Centro de Información

M.I. Leticia Bedolla Vázquez
Jefa del Departamento de Ciencias Básicas

Ing. Omar Jesús Pérez Ramos
Jefe del Departamento de Sistemas y Computación

M.E. Guillermina Sánchez Marino
Jefa del Departamento de Ingeniería Eléctrica y Electrónica

Ing. Víctor Hugo Antonio López
Jefe del Departamento de Ciencias Económico Administrativas

M.C. Benigno Alejandro del Valle Soberanes
Jefe del Departamento de Metal Mecánica

M.A. Isabel Saucedo Isidoro
Jefa del Departamento de Desarrollo Académico

M.C. Julio Pérez Machorro
Jefe de la División de Estudios Profesionales

M.A.R.H. Liliana Camacho Bandera
Jefa del Departamento de Recursos Humanos

C.P. Estela Mendoza Mondragón
Jefa del Departamento de Recursos Financieros

Ing. Aníbal Pitoll García
Jefe del Departamento de Recursos Materiales

Ing. Víctor Manuel Ayala Lara
Jefe del Centro de Cómputo

Ing. Daniel Domínguez Estudillo
Jefe de Departamento de Mantenimiento y Equipo

Contenido

Capítulo I. Mensaje Institucional	10
Capítulo II. Introducción	14
Capítulo III. Marco Normativo	20
Capítulo IV. Logro de las Metas Institucionales por Proceso Estratégico	23
a. Proceso Académico	24
b. Proceso de Vinculación	62
c. Proceso de Planeación	68
d. Proceso de Calidad	76
e. Proceso de Administración del Recurso	80
Capítulo V. Captación y Ejercicio de los Recursos	84
Capítulo VI. Estructura Académico-Administrativa del Plantel	90
Capítulo VII. Infraestructura del Plantel	94
Capítulo VIII. Principales Logros y Reconocimientos Institucionales	98
Capítulo IX. Retos y Desafíos	102
Capítulo X. Conclusiones	106



CAPÍTULO I

MENSAJE INSTITUCIONAL





Capítulo I

Mensaje Institucional

Estimados estudiantes, personal académico, administrativo y de servicios del Instituto Tecnológico de Cuautla.

Llego a este importante momento, sabedor de las responsabilidades que como Director del plantel, y por lo tanto funcionario público, me fueron conferidas por nuestras autoridades. Sin embargo, cumplo esta responsabilidad con una gran satisfacción y orgullo de presentar los principales logros del sexenio 2006-2012 y de manera particular las metas alcanzadas en 2012, que sumadas ellas a todas las que nuestros 262 institutos tecnológicos han logrado, le dan la grandeza al Sistema Nacional de Educación Superior Tecnológica (SNEST). Sistema que a 64 años de ofrecer educación tecnológica, se ha vuelto uno de los más importantes instrumentos de desarrollo del país por su gran cobertura a todo lo ancho y largo del país y del cual orgullosamente forma parte nuestro querido Instituto Tecnológico de Cuautla.

Este Informe de Rendición de Cuentas 2012, es además la oportunidad de reconocer las áreas de oportunidad de mejora, que debemos tener presentes para que 2013 sea un año de resultados que nos permitan alcanzar los niveles de calidad educativa que estamos buscando.

La Rendición de Cuentas, está basada en el plan rector de nuestro plantel, conocido como Programa Institucional de Innovación y Desarrollo 2007-2012, así como en el Programa de Trabajo Anual (PTA) 2012, en el cual todo el equipo directivo se planteó dar cumplimiento a los Objetivos Estratégicos y Temas Transversales del Programa Sectorial de Educación, así como al Plan Estatal de Desarrollo del Estado de Morelos. Dichos objetivos fueron:

- Elevar la calidad de la educación.
- Ampliar las oportunidades educativas.
- Impulsar el desarrollo y utilización de las tecnologías de la información y la comunicación.
- Ofrecer una educación integral.
- Ofrecer Servicios Educativos de Calidad.
- Fortalecer la gestión institucional.

Es importante dejar en claro, que las metas alcanzadas no son sólo números fríos, pues cada uno de los logros representa la obtención de mejores condiciones de formación de nuestros estudiantes, razón de ser de nuestra institución.

Estudiantes y personal del Instituto Tecnológico de Cuautla, los invito a que cada uno de ustedes, se vean reflejados en todos y cada uno de estos logros; son ustedes quienes los han hecho posibles y también los invito a que se sumen al logro de las metas que nos hemos fijado para este año, porque la grandeza de nuestro Sistema Nacional de Educación Superior Tecnológica la hacen ustedes.

Dr. Gerardo Reyes Salgado
Director del Instituto Tecnológico de Cuautla



CAPÍTULO II

INTRODUCCIÓN





Capítulo II

Introducción

Considerando el Programa Institucional de Innovación y Desarrollo 2007-2012 (PIID 2007-2012), así como las metas alcanzadas durante el 2011 por el Instituto Tecnológico de Cuautla, mismas que fueron presentadas en el Informe de Rendición de Cuentas 2011, se definió el Programa de Trabajo Anual 2012, en el cual se plantearon retos en 5 procesos estratégicos:

PROCESO ESTRATÉGICO: ACADÉMICO

El Proceso Académico, tiene como objetivo gestionar los planes y programas de estudios orientados al modelo de educación por competencias profesionales, así como los programas de actualización profesional y docente en el Servicio Educativo. Está integrado por tres procesos claves: Formación Profesional, Desarrollo Profesional e Investigación y Estudios de Posgrado.

Los retos que se plantearon durante este año de gestión fueron los siguientes:

- Lograr que por lo menos el 45% de estudiantes estén inscritos en programas educativos de licenciatura en proceso de ser reconocidos o acreditados por su calidad.
- Lograr que el 66% de PTC cuenten con el grado de maestría o doctorado.
- Mantener una eficiencia terminal del 60%.
- Incrementar al 10% los PTC con reconocimiento de perfil deseable.
- Que el 100% de los profesores participen en eventos de formación docente y profesional.
- Conformar un cuerpo académico en formación.
- Integrar al 13% de los profesores en redes de investigación.
- Incrementar de 1,412 a 1,662 el número de estudiantes.



- Lograr que el 100% de los Programas Educativos estén orientados al desarrollo de competencias profesionales.
- Incrementar del 14% al 15% los estudiantes que participan en eventos de innovación tecnológica y ciencias básicas.
- Lograr que el 2% de los estudiantes desarrollen competencias en una segunda lengua.
- Lograr que el 38% del personal docente cuente con la acreditación en Enseñanza Basada en Competencias.
- Contar con 1 profesor adscrito al Sistema Nacional de Investigadores.

Lo anterior para fortalecer nuestros programas educativos y mejorar la calidad educativa que se ofrece a nuestros estudiantes y próximos profesionistas.

PROCESO ESTRATÉGICO: VINCULACIÓN

Con el Proceso de Vinculación, se contribuye a la formación integral del estudiante, a través de su vinculación con el sector productivo y la sociedad, así como del deporte y la cultura; y lo conforma el proceso clave de Vinculación Institucional.

En este sentido, los retos planteados a lograr este año fueron los siguientes:

- Lograr que el 90% de los estudiantes realicen su servicio social en programas de interés público y desarrollo comunitario.
- Operar el Consejo de Vinculación.
- Operar el Procedimiento Técnico-Administrativo para dar seguimiento a los egresados.
- Obtener 2 registros de propiedad intelectual.
- Implementar el modelo de incubación de empresas de la DGEST.

El cumplimiento de estos retos tienen la finalidad de mantener la vinculación con los sectores sociales, gubernamentales, educativos y empresariales, tanto públicos como privados, consolidando así el posicionamiento de nuestro Tecnológico en el Estado.

PROCESO ESTRATÉGICO: PLANEACIÓN

El Proceso de Planeación, define el rumbo estratégico de la institución mediante la planeación, programación, presupuestación, seguimiento y evaluación de las acciones para cumplir con los requisitos del servicio. Agrupa los procesos claves de: Soporte Técnico y Telecomunicaciones, Difusión Cultural y Promoción Deportiva, Planeación Estratégica, Táctica y de Organización, Programación Presupuestal e Infraestructura Física.

En este rubro, los retos que se incluyeron fueron:

- Lograr que se tengan el 100% de computadoras conectadas en Internet en el Centro de Información.
- Incrementar la infraestructura en cómputo para mantener un indicador de 22 estudiantes por computadora.
- Incrementar del 79% al 100% las aulas equipadas con Tecnologías de la Información y Comunicación (TICs).
- Lograr que se tenga el 100% de computadoras destinadas a proyectos de investigación conectadas en Internet II.
- Lograr que el 60% de los estudiantes participen en actividades culturales, cívicas, deportivas y recreativas.
- Participar en el 100% de las convocatorias del Programa de Fortalecimiento de los Institutos Tecnológicos.
- Lograr la entrega oportuna del Informe Anual de Rendición de Cuentas.
- Contar con la integración del Plan Maestro de Desarrollo y Consolidación de la Infraestructura educativa e
- Integrar el diagnóstico de la infraestructura educativa.

PROCESO ESTRATÉGICO: CALIDAD

Este proceso se conforma por los procesos claves de: Aseguramiento de la Calidad, Gestión de la Calidad, Capacitación y Desarrollo y Servicios Escolares, teniendo como objetivo promover una cultura de calidad al interior del plantel y asegurar la satisfacción del cliente.

Para ello, se plantearon los siguientes retos y desafío:

- Mantener certificado su S.G.C. y S.G.E.G. conforme la norma ISO 9001:2008 y MEG 2003 y obtener la certificación en la norma de Gestión Ambiental ISO 14001:2004.
- Mantener al 23% los estudiantes con apoyos de Programas Oficiales de Becas.

PROCESO ESTRATÉGICO: ADMINISTRACIÓN DEL RECURSO

El Proceso Administración del Recurso, tiene como objetivo determinar y proporcionar los recursos necesarios para lograr la conformidad con los requisitos del servicio educativo. Está integrado por una actividad clave: Detectar las necesidades de capacitación del personal de apoyo y asistencia a la educación y personal Directivo.

El reto que se planteó durante este año de gestión fue el siguiente:

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

Los retos mencionados en los diferentes procesos estratégicos, se establecieron en función de los avances existentes en relación con el cumplimiento del Programa Institucional de Innovación y Desarrollo 2007-2012 y con el propósito de lograr el objetivo de ser la mejor institución de Educación Superior Tecnológica en la Zona Oriente del Estado de Morelos.

Asimismo, este informe contiene un Apartado de Captación y Ejercicio de los Recursos, que plasma los ingresos propios y el subsidio federal que tuvimos durante el año, así como la aplicación de los mismos.

En la sección de la estructura académico administrativa del plantel se visualiza la conformación del organigrama de la Institución y más adelante se presenta la clasificación de la infraestructura actual. Parte vital de este informe son los logros y reconocimientos obtenidos durante el año, así como los retos y desafíos que tendremos que enfrentar, para lograr la excelencia académica a la que aspiramos.



CAPÍTULO III

MARCO NORMATIVO





Capítulo III

Marco Normativo

La presentación del informe de Rendición de Cuentas se fundamenta en la Ley Federal de Planeación, Capítulo I, Artículo 8º, donde se declara que los servidores públicos tienen la obligación de dar cumplimiento con la ejecución, evaluación e informe de las acciones planeadas, y ser dadas a conocer a la sociedad en general.

La elaboración del informe de Rendición de Cuentas también toma como referencia la normatividad vigente y los diversos instrumentos de planeación, control y evaluación de los recursos humanos, materiales y económicos que definan las políticas de operación de las instituciones.

Para el caso del Instituto Tecnológico de Cuautla, los documentos que sirven de base para la elaboración del presente documento son:

1. Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública, Julio 2010
2. Ley Federal de Planeación. Última Reforma DOF 13-06-2003.
3. Plan Nacional de Desarrollo 2007-2012
4. Programa Sectorial de Educación 2007-2012.
5. Plan Estatal de Educación 2007-2012.
6. Discurso del Subsecretario de Educación Superior Tecnológica, en la Cd. De Villahermosa, Tabasco, de fecha 17 de enero de 2008.
7. Programa Institucional de Innovación y Desarrollo del Instituto Tecnológico de Cuautla 2007- 2012.
8. Programa de Trabajo Anual del IT Cuautla 2012.
9. Seguimiento y Evaluación del PTA 2012.
10. Anteproyecto del Programa Operativo Anual 2012.
11. Programa Operativo Anual 2012.
12. Estados Financieros del IT Cuautla 2012.



CAPÍTULO IV

LOGRO DE LAS METAS INSTITUCIONALES POR PROCESO ESTRATÉGICO





Capítulo IV

Logro de las metas institucionales por proceso estratégico

PROCESO: ACADÉMICO

PROCESO CLAVE: FORMACIÓN PROFESIONAL

Meta 1.- Para el 2012, por los menos el 45% de estudiantes estarán en programas educativos de licenciatura en proceso de ser reconocidos o acreditados por su calidad.

Durante el año 2012, los Jefes de Departamentos de Ingeniería Eléctrica-Electrónica y Sistemas y Computación, en conjunto con los maestros que integran las respectivas academias, concluyeron la integración de las carpetas, con las evidencias documentales que se indican en la metodología de los Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior (CIEES por sus siglas en español), con el objeto de solicitar la evaluación diagnóstica. La visita técnica se llevó a cabo los días 20 y 30 de octubre de 2012.

Derivado de esto, los CIEES otorgaron el nivel 2, a las carreras de Ingeniería Electrónica e Ingeniería en Sistemas Computacionales, del padrón de los Programas de Educación Superior reconocidos por su buena calidad.



Imagen No.1 Oficios de Notificación nivel II CIEES.

A la fecha, estamos a la espera de recibir el informe de evaluación, para atender las recomendaciones que nos hagan, con el objeto de elevar aún más la calidad de la educación que impartimos en estos dos programas educativos y obtener, a la brevedad posible, el nivel 1 de los CIEES.

Durante el semestre agosto-diciembre de 2012, los alumnos oficialmente inscritos en estos dos programas educativos fueron los siguientes: Ingeniería Electrónica 143 alumnos; Ingeniería en Sistemas Computacionales 513 alumnos, haciendo un total de 656 alumnos inscritos en estas dos carreras que son reconocidas por su buena calidad, lo cual representa el 39.14% de la matrícula total que fue de 1,676 alumnos.

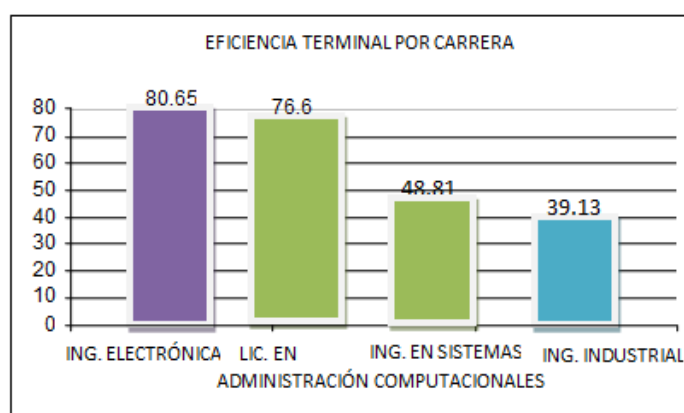
META ALCANZADA 2012	META PROGRAMADA PTA 2012	LOGRO RESPECTO PTA 2012	META PROGRAMADA PIID 2007-2012	LOGRO RESPECTO AL PIID 2007-2012
39.14%	45 %	87%	60%	65.23%

Meta 3.- Mantener una eficiencia terminal del 60% en los programas educativos de licenciatura.

Una vez que los jóvenes estudiantes están oficialmente inscritos, el Instituto Tecnológico de Cuautla tiene el compromiso de formarlos integra y profesionalmente, con las competencias profesionales genéricas y específicas que indican los planes y programas de estudio. Por ello, la eficiencia terminal y la calidad de la educación son pilares fundamentales que soportan nuestro quehacer diario.

La eficiencia terminal en Enero-Diciembre de 2012, registró un índice global del 65.85%, por lo que la meta fue alcanzada. Tal como se indica en la gráfica No. 1, Ingeniería en Sistemas Computacionales alcanzó el 48.81%, Ingeniería Electrónica el 80.65%, Ingeniería Industrial 39.13% y Licenciatura en Administración el 76.6%.

Esta meta se cumplió al 109.75%, lo que nos satisface, pero nos compromete a mejorar aún más el proceso enseñanza aprendizaje y tender a la mejora continua como lo indica nuestro Sistema de Gestión de Calidad.



Gráfica 1. Eficiencia terminal por carrera Enero-Diciembre de 2012.

Para lograr lo anterior, la comunidad académica realizó las siguientes actividades:

a. **Fortalecimiento del Programa de Tutorías.** El cual está a cargo del Departamento de Desarrollo Académico y del coordinador Institucional, en el cuál se atendió a 1,632 alumnos de diferentes semestres y carreras. La cantidad de alumnos atendidos y los maestros que fungieron como tutores, se indican a continuación:

ÁREA: ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA						
Nombre del Docente	Ene-Jul 2012			Ago-Dic 2012		
	PRONABES	NUEVO INGRESO	TOTAL	PRONABES	NUEVO INGRESO	TOTAL
Ing. Desiderio González Perales	4	27	31	2	0	2
Ing. Guillermina Sánchez Marino	8	0	8	0	48	48
Ing. Omar Jesús Pérez Ramos	9	0	9	2	0	2
M.C. Carlos Manuel Romano	10	0	10	2	0	2
Ing. Ernesto Cruz Mateos	3	0	3	2	0	2
M.C. Porfirio Nájera Medina	3	0	3	2	0	2
Ing. Omar Domínguez Velázquez	8	0	8	2	0	2
Dr. Esteban Benito Ramírez Islas	3	0	3	2	0	2
Total	48	27	75	14	48	62

Tabla 1. Relación de docentes tutores y estudiantes de la carrera de Electrónica

ÁREA: METAL MECÁNICA – INDUSTRIAL						
Nombre del Docente	Ene-Jul 2012			Ago-Dic 2012		
	PRONABES	NUEVO INGRESO	TOTAL	PRONABES	NUEVO INGRESO	TOTAL
Ing. Daniel Domínguez Estudillo	8	0	8	10	47	57
Ing. Víctor Hugo Antonio López	0	0	0	10	52	62
M.E. Juan Mendoza Hernández	13	41	54	10	46	56
Total	21	41	62	30	145	175
ÁREA: METAL MECÁNICA – MECATRÓNICA						
Nombre del Docente	Ene-Jul 2012			Ago-Dic 2012		
	PRONABES	NUEVO INGRESO	TOTAL	PRONABES	NUEVO INGRESO	TOTAL
M.C. Julio Pérez Machorro	19	38	57	10	0	10
M.C. Benigno A. del Valle Soberanes	0	0	0	10	46	56
Total	19	38	57	20	46	66

Tabla 2. Relación de docentes tutores y estudiantes de la carrera de Industrial y Mecatrónica

ÁREA: ECONÓMICO ADMINISTRATIVA – GESTIÓN EMPRESARIAL						
Nombre del Docente	Ene-Jul 2012			Ago-Dic 2012		
	PRONABES	NUEVO INGRESO	TOTAL	PRONABES	NUEVO INGRESO	TOTAL
M.A. Angélica Gómez Cárdenas	15	0	15	15	0	15
Lic. Margarito Aguilar Vargas	8	0	8	15	0	15
Lic. Omar Oswaldo Torres	12	49	61	5	40	45
Dr. Ana María Olvera Alonso	0	0	0	10	0	10
Lic. Roberto Marcio Cuauhtle Pluma	0	0	0	15	0	15
Total	35	49	84	60	40	100

ÁREA: ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS – LIC. ADMINISTRACIÓN						
Nombre del Docente	Ene-Jul 2012			Ago-Dic 2012		
	PRONABES	NUEVO INGRESO	TOTAL	PRONABES	NUEVO INGRESO	TOTAL
M.A. Mónica L. Acosta Miranda	10	0	10	0	0	0
C.P. C.Hiosilene Ocampo Ponce	23	54	77	10	0	10
M.C. Guillermo S. Puebla Serrano	5	0	5	8	0	8
M.M. Adriana Ortiz Ávalos	12	0	12	7	0	7
M.A.R.H. Liliana Camacho Bandera	15	0	15	8	0	8
M.E. Silvia Delgado Martínez	10	0	10	8	46	54
MTRO. M. Samuel Corona	14	0	14	8	0	8
Lic. Areli Soledad Ruíz Martínez	0	0	0	2	48	50
Total	89	54	143	51	94	145

Tabla 3. Relación de docentes tutores y estudiantes de la carrera de Gestión Empresarial y Administración

ÁREA: CIENCIAS BÁSICAS						
Nombre del Docente	Ene-Jul 2012			Ago-Dic 2012		
	PRONABES	NUEVO INGRESO	TOTAL	PRONABES	NUEVO INGRESO	TOTAL
Ing. Oscar Jiménez Estévez	8	42	50	15	0	15
Ing. Saúl Ulloa Mondragón	0	39	39	16	0	16
M.A. Isabel Saucedo Isidoro	8	44	52	14	36	50
M.I. Leticia Bedolla Vázquez	7	0	7	11	0	11
Ing. Alejandro Mena Vázquez	3	0	3	14	0	14
Total	26	125	151	70	36	106

Tabla 4. Relación de docentes tutores y estudiantes del área de Ciencias Básicas

ÁREA: SISTEMAS Y COMPUTACIÓN						
Nombre del Docente	Ene-Jul 2012			Ago-Dic 2012		
	PRONABES	NUEVO INGRESO	TOTAL	PRONABES	NUEVO INGRESO	TOTAL
M.A. Leonor Ángeles Hernández	12	0	12	10	0	10
Ing. Víctor Manuel Ayala Lara	8	46	54	8	0	8
M.A. Adriana L. Montes Martínez	2	0	2	3	0	3
M.C. EdiRay Zavaleta Olea	13	0	13	15	38	53
MC. Miriam Sánchez Santamaría	9	0	9	8	50	58
MC. Luis Adrián García García	13	43	56	8	47	55
Lic. José Arnulfo Corona Calvario	1	39	40	15	0	15
Ing. Gisela Vega Torres	3	0	3	15	0	15
Total	61	128	189	82	135	217

Tabla 5. Relación de docentes tutores y estudiantes de la carrera de Sistemas Computacionales

b. **Cursos de Verano.** A este respecto, en 2012 se ofrecieron 28 cursos de verano con 477 alumnos atendidos, los cuales se indican en la siguiente tabla:

NO.	MATERIA	ALUMNOS ATENDIDOS
1	CÁLCULO DIFERENCIAL	24
2	CÁLCULO INTEGRAL	41
3	QUÍMICA	26
4	FÍSICA II	20
5	ESTADÍSTICA ADMINISTRATIVA	7
6	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	15
7	SEGURIDAD EN SISTEMAS	26
8	ADMINISTRACIÓN DE SERVIDORES	11
9	INGENIERÍA WEB	18
10	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	13
11	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	16
12	LENGUAJE ENSABLADOR	28
13	ELECTRÓNICA II	11
14	MÁQUINAS ELÉCTRICAS	13
15	INTERFACES	22
16	ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS	13
17	CONTROL II	14
18	ELECTRÓNICA ANALÓGICA I	13
21	FINANZAS ORGANIZACIONAL	20
22	MERCADOTÉCNIA	16
23	CONTABILIDAD DE SOCIEDADES	8
24	HABILIDADES DIRECTIVAS	12
25	ANÁLISIS SECTORIAL	26
26	INVESTIGACIÓN DE MERCADOS	17
27	MARCO LEGAL DE LAS ORGANIZACIONES	14
28	ADMINISTRACIÓN DE LA CALIDAD	9
		477

Tabla 6. Cursos de verano impartidos en 2012

c. **Exámenes Especiales y Globales.** Se aplicaron 121 exámenes especiales y 112 exámenes globales tal como se indica en las siguientes tablas:

CARRERA	ENE-JUN 2012	AGO-DIC 2012	TOTAL
Ingeniería en Sistemas Computacionales	13	12	25
Ingeniería Electrónica	41	13	54
Licenciatura en Administración	10	12	22
Ingeniería Mecatrónica	6	4	10
Ingeniería Industrial	4	6	10
TOTAL	74	47	121

Tabla 7. Relación de exámenes especiales aplicados en 2012

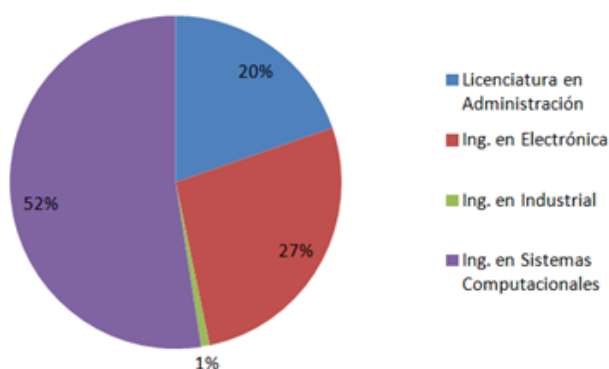
CARRERA	ENE-JUN 2012	AGO-DIC 2012	TOTAL
Ingeniería en Sistemas Computacionales	16	21	37
Ingeniería Electrónica	25	18	43
Licenciatura en Administración	4	8	12
Ingeniería Mecatrónica	5	8	13
Ingeniería Industrial	3	4	7
TOTAL	53	59	112

Tabla 8. Relación de exámenes globales aplicados en 2012

d. **Acreditación de lectura, traducción y comprensión de artículos técnico-científicos en una lengua extranjera;** 158 estudiantes acreditaron el requisito del idioma inglés, cumpliendo con el requisito de lectura, traducción y comprensión de artículos técnico-científicos en una lengua extranjera, para la obtención del título profesional.

CARRERA	ENE-DIC 2012
Ingeniería en Sistemas Computacionales	64
Ingeniería Electrónica	33
Ingeniería Industrial	1
Licenciatura en Administración	24
TOTAL	122

Tabla 9. Alumnos que acreditaron el idioma Inglés por examen

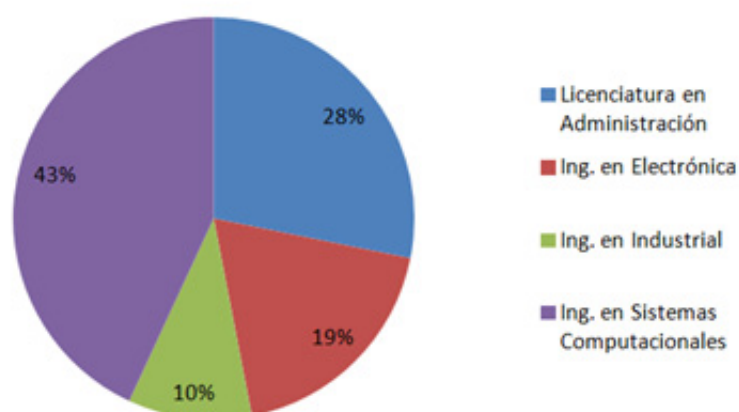


Gráfica 2. Porcentaje de alumnos por carrera que cubrieron el requisito del idioma inglés.

e. **Residencias profesionales.** Se programaron y acreditaron un total de 162 residencias profesionales, las cuales fueron realizadas en diferentes sectores productivos de la región.

CARRERA	ENE-DIC 2012
Ingeniería en Sistemas Computacionales	78
Ingeniería Electrónica	34
Ingeniería Industrial	18
Licenciatura en Administración	51
TOTAL	181

Tabla 10. Relación de Residencias Profesionales acreditadas.



Gráfica 3. Porcentaje de alumnos por carrera que acreditaron Residencias Profesionales.

f. **XIX Semana Nacional de Ciencia y Tecnología.** Con el objetivo de motivar a nuestros alumnos para conocer de primera fuente, los avances e investigaciones en las diferentes áreas de la ciencia, en el marco de la XIX Semana Nacional de Ciencia y Tecnología, del 5 al 9 de noviembre de 2012, se organizaron, una serie de conferencias, cursos, talleres, eventos deportivos y culturales, organizados por los jefes de departamento y miembros de las Academias respectivas. La tabla siguiente resume las actividades realizadas por Programa Educativo:

PROGRAMA EDUCATIVO	N° DE ACTIVIDADES	N° DE CONFERENCIAS	N° DE TALLERES
Sistemas Computacionales	1	7	4
Gestión Empresarial	4	4	1
Contador Público y Administración	2	3	1
Electrónica	0	5	1
Mecatrónica	1	5	1
Industrial	1	3	1

Tábla 11. Relación de actividades, conferencias y talleres organizadas en la XIX Semana Nacional de Ciencia y Tecnología.



Imagen 2. Jornada Estatal de Ciencia y Tecnología área: ISC



Imagen 3. Jornada estatal de Ciencia y Tecnología área: IE



Imagen 4. Jornada estatal de Ciencia y Tecnología área: IGE

g. **Mejoras en el Servicio Educativo.** Con respecto a los estudiantes inscritos, se realizaron acciones para la mejora del servicio educativo, las cuales fueron:

- Ampliación y remodelación de los espacios educativos con la utilización de las aulas del edificio “G”, la división del Laboratorio de Cómputo en tres laboratorios: F1, F2 y F3.
- Equipamiento de los laboratorios de Ingeniería Mecatrónica, Ingeniería Electrónica y fisicoquímica, con los siguientes equipos:

Cantidad	Equipo	Laboratorio
1	Equipamiento de Videoconferencia, captura y seguridad	Sala de videoconferencia y educación a distancia
1	Equipamiento para laboratorio de física y química	Fisicoquímica
1	Laboratorio de automatización	Laboratorio de Electrónica
1	Laboratorio de Hidráulica y Neumática	Centro Integral de Manufactura (CIM)
1	Torno Paralelo CNC Bancada Inclínada	Centro Integral de Manufactura (CIM)
1	Laboratorio de manufactura Convencional con Soldadura	Centro Integral de Manufactura (CIM)
92	Banco para Mesa de trabajo en tubo de 1”	Electrónica
3	Mesa con tarja de acero inoxidable cal. 3/16	Fisicoquímica
4	Mesa de laboratorio de acero inoxidable	Fisicoquímica
10	Mesas de trabajo	Electrónica
1	Silla para mesa de trabajo	Electrónica
9	Banco de trabajo para electrónica	Electrónica
1	Equipo de Laboratorio de electricidad y magnetismo	Fisicoquímica

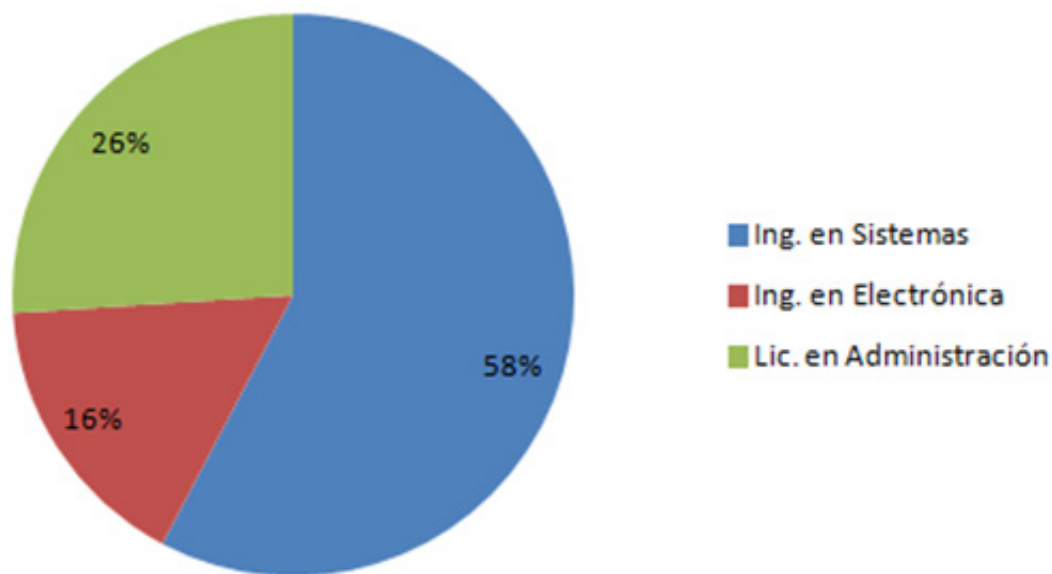
Tabla 12. Equipo de laboratorio obtenido a través de PIFIT 2012

Por otro lado, se afilió al Instituto Mexicano del Seguro Social a los alumnos que no contaban con servicio médico; asimismo, se adquirieron los seguros contra accidentes y de vida para todos los alumnos inscritos y se otorgaron los servicios médicos, de vigilancia y de limpieza.

h. **Titulación.** Se titularon 123 egresados, cumpliendo así nuestro compromiso declarado en la misión Institucional. La siguiente tabla indica la cantidad de alumnos titulados durante el 2012.

CARRERA	ENE-DIC 2012
Ingeniería en Sistemas Computacionales	71
Ingeniería Electrónica	20
Licenciatura en Administración	32
Total	123

Tabla 13. Relación de titulados por carrera.



Gráfica 4. Titulados en 2012

i. **Visitas Industriales.** A continuación se detallan las visitas gestionadas a través del departamento de Gestión Tecnológica y Vinculación.

INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

Periodo: Enero-Julio 2012			
Empresa	Docente	Área de interés	Alumnos participantes
CENIDET, CUERNAVACA, MOR.	LIC. LEONOR ANGELES HERNÁNDEZ	INVESTIGACION	36
BANCO DE MEXICO, MEXICO DF	LIC. LEONOR ANGELES HERNÁNDEZ	PROGRAMACION	40
CONTINENTAL AUTOMOTIVE MEXICANA AYALA, MOR.	M.C. EDI RAY ZAVALA OLEA	CENTRO DE CÓMPUTO	23
CORPORACION MOCTEZUMA TEPETZINGO, MORELOS	ING. LAURA AMPARAN OCAMPO	PRODUCCION	45

Tabla 14. Visitas realizadas de la carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales durante el período E-J 2012.

INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

Periodo: Agosto-Diciembre 2012			
Empresa	Docente	Área de interés	Alumnos participantes
CONTINENTAL AUTOMOTIVE MEXICANA AYALA, MOR	ING. VICTOR MANUEL AYALA LARA	CENTRO DE SERVIDORES	13
CONTINENTAL AUTOMOTIVE MEXICANA AYALA, MOR	M.C. EDI RAY ZAVALA OLEA	PRODUCCIÓN	20

Tabla 15. Visitas realizadas de la carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales durante el periodo A-D 2012

LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN

Periodo: Enero-junio 2012			
Empresa	Docente	Área de interés	Alumnos participantes
UPEMOR, JIUTEPEC, MOR	M.A. MONICA ACOSTA MIRANDA	TODAS LAS ÁREAS	39
WORLD TRADE CENTER, MEXICO, DF	M.A. MONICA ACOSTA MIRANDA	EVENTO DIA DEL EMPRENDEDOR	50

Tabla 16. Visitas realizadas de la carrera de Licenciatura en Administración durante el periodo E-J 2012

INGENIERÍA EN GESTIÓN EMPRESARIAL

Periodo: Enero-junio 2012			
Empresa	Docente	Área de interés	Alumnos participantes
WORLD TRADE CENTER, MEXICO, DF	LIC. ARELI SOLEDAD RUIZ MARTINEZ	EVENTO DEL DIA DEL EMPRENDEDOR	33
UPEMOR, JIUTEPEC, MOR	LIC. ARELI SOLEDAD RUIZ MARTINEZ	TODAS LAS ÁREAS	33
WORLD TRADE CENTER, MEXICO, DF	M.A. ANGÉLICA GÓMEZ CÁRDENAS	EVENTO DIA DEL EMPRENDEDOR	39
WORLD TRADE CENTER, MEXICO, DF	LIC. OSWALDO TORRES FERNÁNDEZ	EVENTO DIA DEL EMPRENDEDOR	23
BOMBEROS DE CUAUTLA	ING. RUBÍ HERNÁNDEZ ANDRADE	EMERGENCIAS	59
CASIMIRES BURLINGTON, YECAPITLA, MOR.	M.I. MIRIAM GUTIÉRREZ MACEDO	PRODUCCIÓN	26

Tabla 17. Visitas realizadas de la carrera de Ingeniería en Gestión Empresarial durante el periodo E-J 2012

Periodo: Agosto-diciembre 2012			
Empresa	Docente	Área de interés	Alumnos participantes
RELLENO SANITARIO LA PERSEVERANCIA CUAUTLA, MOR	ING. DANIEL DOMÍNGUEZ ESTUDILLO	TODAS LAS ÁREAS	40
CORPORACIÓN MOCTEZUMA TEPETZINGO, MORELOS	ING. LAURA AMPARAN OCAMPO	PRODUCCIÓN	41
PLANTA TRATADORA DE AGUAS RESIDUALES, CUAUTLA, MOR	M.A. ANGÉLICA GÓMEZ CÁRDENAS	TODAS LAS ÁREAS	40
INAOE	LIC. MARIA BRITO TELLEZ	TODAS LAS ÁREAS	40

Tabla 18. Visitas realizadas de la carrera de Ingeniería en Gestión Empresarial durante el periodo A-D 2012

INGENIERÍA MECATRÓNICA

Periodo: Enero-junio 2012			
Empresa	Docente	Área de interés	Alumnos participantes
MUSEO TECNOLÓGICO DE LA CFE MEXICO DF	ING. ARTURO EMMANUEL DIAZ	TODAS LAS ÁREAS	40

Tabla 19. Visitas realizadas de la carrera de Ingeniería Mecatrónica durante el período E-J 2012

Periodo: Agosto-diciembre 2012			
Empresa	Docente	Área de interés	Alumnos participantes
FANUC ROBOTICS AGUASCALIENTES	ING. ARTURO EMMANUEL DIAZ	PRODUCCIÓN	40
FESTO DIDACTIC ESTADO DE MÉXICO	ING. JORGE EDUARDO ORTEGA LÓPEZ	ROBOTS	40

Tabla 20. Visitas realizadas de la carrera de Ingeniería Mecatrónica durante el período A-D 2012

INGENIERÍA INDUSTRIAL

Periodo: Enero-junio 2012			
Empresa	Docente	Área de interés	Alumnos participantes
CURTIDOS TEMOLA CUAUTLA, MOR.	ING. RUBI HERNÁNDEZ ANDRADE	PRODUCCIÓN	25
CASIMIRES BURLINGTON YECAPITLA, MOR	M.I. MIRIAM GUTIÉRREZ MACEDO	PRODUCCIÓN	37
CASIMIRES BURLINGTON YECAPITLA, MOR.	M.I. MIRIAM GUTIÉRREZ MACEDO	PRODUCCIÓN	33

Tabla 21. Visitas realizadas de la carrera Ingeniería Industrial durante el período E-J 2012

Periodo: Agosto-diciembre 2012			
Empresa	Docente	Área de interés	Alumnos participantes
CONTINENTAL AUTOMOTIVE MEXICANA AYALA, MOR	ING. LAURA AMPARAN OCAMPO	PRODUCCIÓN	19
RELLENO SANITARIO LA PERSEVERANCIA CUAUTLA, MOR	ING. DANIEL DOMÍNGUEZ ESTUDILLO	TODAS LAS ÁREAS	41

Tabla 22. Visitas realizadas de la carrera Ingeniería Industrial A-D 2012

Los logros alcanzados no dejan lugar a dudas de que se hicieron las acciones correctas y de manera coordinada entre toda la organización y especialmente en la Subdirección Académica, lo que nos alienta a seguir redoblando esfuerzos para mejorar la calidad del servicio educativo que ofrecemos.

META ALCANZADA 2012	META PROGRAMADA PTA 2012	LOGRO RESPECTO PTA 2012	META PROGRAMADA PIID 2007-2012	LOGRO RESPECTO AL PIID 2007-2012
65.85%	60%	110%	42%	157%

Meta 9. Lograr incrementar de 1,412 a 1,662 estudiantes la matrícula de licenciatura.

El Instituto Tecnológico de Cuautla, tiene el reto de incrementar la matrícula estudiantil para dar respuesta al objetivo 2 del Programa Sectorial de Educación 2007-2012, el cual establece que se deben “Ampliar las oportunidades educativas para reducir desigualdades entre grupos sociales, cerrar brechas e impulsar la equidad”. Para ello, se implementaron varias estrategias tendientes a lograr el cumplimiento de esta meta; las cuales fueron:

- Fortalecimiento de todos los programas educativos mediante el equipamiento y mejora a la infraestructura física de talleres y laboratorios.
- Participación en 10 ferias profesiográficas, organizadas por diferentes Instituciones de la Región.
- Realización de 25 pláticas promocionales en Instituciones de Educación Media Superior.
- Atención de 8 visitas guiadas a la Institución.
- En lo concerniente al seguimiento y cumplimiento de gestión del curso, los alumnos se atendieron de forma oportuna en aulas y laboratorios, reportando los índices de conformidad con el aprendizaje (créditos aprobados/créditos tomados), que a continuación se detallan:

CARRERA	CONFORMIDAD CON EL APRENDIZAJE (%) ENE-JUN 2012	CONFORMIDAD CON EL APRENDIZAJE (%) AGO-DIC 2012
Ingeniería Electrónica	71.04	68.95
Ingeniería en Sistemas Computacionales	74.74	74.02
Ingeniería Industrial	86.26	80.63
Ingeniería Mecatrónica	82.73	82.44
Ingeniería en Gestión Empresarial	87.30	83.89
Licenciatura en Administración	74.41	68.97
Contador Público	88.18	89.36
PROMEDIO	80.66	76.89

Tabla 23. Conformidad con el aprendizaje.



Imagen 5. Bienvenida a alumnos de nuevo ingreso.

En la tabla anterior, se observa que el promedio de conformidad con el aprendizaje anual fue del 78.77%.

Esto nos compromete una vez más, a fortalecer la práctica docente, la infraestructura de talleres y laboratorios y los servicios educativos en general, para cumplir con el indicador declarado en el Sistema de Gestión de la Calidad, que es del 82%.

Todas estas actividades nos permitieron dar respuesta a una demanda estudiantil de 562 aspirantes, distribuidos en las seis carreras que se ofrecen actualmente en esta Institución.

CARRERA	ENE-JUN 2012		AGO-DIC 2012	
	Aspirantes	Aceptados	Aspirantes	Aceptados
Ingeniería en Sistemas Computacionales	0	0	144	144
Ingeniería Electrónica	0	0	47	47
Ingeniería Industrial	0	0	102	102
Ingeniería Mecatrónica	39	39	95	95
Ingeniería en Gestión Empresarial	0	0	89	89
Contador Público	0	0	46	46
TOTALES	39	39	523	523

Tabla 24. Relación de aspirantes y alumnos aceptados de nuevo ingreso.

Con todas estas acciones realizadas se logró atender a una matrícula de 1,676 estudiantes, alcanzando con esto el 100.84% de la Meta.

META ALCANZADA 2012	META PROGRAMADA PTA 2012	LOGRO RESPECTO PTA 2012	META PROGRAMADA PIID 2007-2012	LOGRO RESPECTO AL PIID 2007-2012
1,676	1,662	100.84%	2,200	76.18%



Imagen 6 y 7. Participación de alumnos de nuevo ingreso

Meta 17. Lograr que en el 2012, se cuente con 100% de los programas educativos de licenciatura orientados al desarrollo de competencias profesionales.

La meta se alcanzó al 100% debido a que a partir del periodo enero-junio de 2010, todos los programas educativos que ofrece el Instituto Tecnológico de Cuautla están basados en Competencias Profesionales: Ingeniería Electrónica, Ingeniería en Sistemas Computacionales, Ingeniería Mecatrónica, Ingeniería Industrial, Ingeniería en Gestión Empresarial y Contador Público.

META ALCANZADA 2012	META PROGRAMADA PTA 2012	LOGRO RESPECTO PTA 2012	META PROGRAMADA PIID 2007-2012	LOGRO RESPECTO AL PIID 2007-2012
100%	100%	100%	100%	76.18%

Proceso Clave: Investigación y Estudios de Posgrado

Meta 2. Lograr al 2012 que el 66% de los profesores de tiempo completo hayan obtenido el grado de maestría o doctorado.

En el año 2012, el Ing. Esteban Ramírez Islas, profesor de tiempo completo, obtuvo el grado de Doctor en Bioingeniería con énfasis en Bioelectrónica, por la Universidad Politécnica de Valencia, por lo que llegan a 17 de un total de 22, los profesores de tiempo completo que cuentan con grado de Maestría o Doctorado, lo que representa un 77.27% de los profesores de tiempo completo.

De igual manera, es importante destacar que el Ing. Víctor Hugo Antonio López está en proceso de obtener el grado en la Maestría en Ingeniería Administrativa, por el Instituto Tecnológico de Orizaba.

Otro aspecto importante es que contamos con tres profesores de asignatura que actualmente están realizando estudios de Doctorado: M.C. Moisés Román Sedeño, Doctorado en Ciencias en Mecatrónica, M.C. Juan Flores Hernández, Doctorado en Ciencias en Ingeniería Mecánica, ambos en el Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico, así como el M.C. Juan Vicente Martínez Bautista, Doctorado en Economía, en la Universidad Autónoma de México.

META ALCANZADA 2012	META PROGRAMADA PTA 2012	LOGRO RESPECTO PTA 2012	META PROGRAMADA PIID 2007-2012	LOGRO RESPECTO AL PIID 2007-2012
77.27%	66%	117.07%	100%	77.27%

Meta 6. Para el 2012, incrementar del 0% al 10% los profesores de tiempo completo con reconocimiento del perfil deseable.

Durante el 2012, se propició que los maestros de tiempo completo desarrollaran actividades Académicas, de Vinculación, de Investigación y de Gestión y Difusión de la Cultura, con el objeto de que pudieran obtener el Reconocimiento al Perfil Deseable que otorga el Programa de Mejoramiento del Profesorado (PRO-MEP por sus siglas en español). El resultado, es que tres Profesores de tiempo completo obtuvieron este reconocimiento: M.A. Leonor Ángeles Hernández, M.A. Adriana Leticia Montes Martínez y M.C. Porfirio Roberto Nájera Medina. Para el año 2013, se seguirá apoyando el que los maestros desarrollen actividades expofesas que les permitan obtener dicho reconocimiento en un corto plazo.

Las actividades académicas, de investigación y de gestión y difusión de la cultura más relevantes que desarrollaron los maestros se indican a continuación:

Se registraron ante la DGEST los siguientes proyectos de Investigación:

- “Diseño y desarrollo de una plataforma virtual de aprendizaje de educación a distancia del Instituto Tecnológico de Cuautla”, Clave de Registro: CUA-ISC-2012-P-102, de la línea de investigación de Sistemas Distribuidos, bajo la dirección de la M.A. Leonor Ángeles Hernández y la colaboración del M.A. Omar Domínguez Velázquez, M.A. Oscar Jiménez Estévez, M.E. Juan Mendoza Hernández.
- “Arquitectura de agente de interoperabilidad para el gobierno electrónico del “Programa Agenda desde lo Local”, Clave de registro: CUA-ISC-2012-101, de la línea de investigación de Sistemas Distribuidos, bajo la dirección del M.C. Edi Ray Zavaleta Olea y la colaboración del M.C. Carlos Romano Acevedo, M.C. Ernesto A. López Gómez.
- “Sistema de evaluación basada en competencias en tiempo real orientado a dispositivos móviles”, Clave de registro: CUA-ISC-2012-103, de la línea de investigación de Ingeniería de Software, bajo la dirección de la M.C. Miriam Sánchez Santamaría y la colaboración del M.C. Luis Adrián García García, Ing. Gisela vega Torres, Ing. Paulina Vianey Morales Montañez.
- “Desarrollo de un sistema de registro y análisis para identificar la relación entre el perfil del estudiante de Ingeniería en Sistemas Computacionales y su desempeño académico”, Clave de registro: CUA-ISC-2012-104, bajo la dirección de la M.C. Miriam Sánchez Santamaría y la colaboración del M.C. Luis Adrián García García, Lic. Ana Bertha Almanza Medrano.



Imagen 8. Participación de docentes en cursos de capacitación



Imagen 9. Entrega de reconocimientos en cursos de capacitación.

Se publicaron artículos en memorias de congresos y se presentaron las ponencias en los siguientes congresos:

- El M.C. Porfirio Roberto Nájera Medina presentó la ponencia “Contacto Eléctrico con Detección de Modo Standby para el Ahorro de Energía”, en XII Congreso Nacional de Ingeniería Eléctrica y Electrónica del Mayab (CONIEEM 2012), evento celebrado del 24 al 26 de abril de 2012, en el Instituto Tecnológico de Mérida, Yucatán, proyecto que se desarrolló con la colaboración de los docentes: M.A. Adriana Leticia Montes y M.A. Angélica Gómez Cárdenas.
- El M.C. Porfirio Roberto Nájera Medina presentó la ponencia “Simulador Bioelectrónico de variables Corporales para el Exterminio del Mosquito Transmisor del Dengue”, en XII Congreso Nacional de Ingeniería Eléctrica y Electrónica del Mayab (CONIEEM 2012), evento celebrado del 24 al 26 de abril de 2012, en el Instituto Tecnológico de Mérida, Yucatán, proyecto que se desarrolló con la colaboración de los docentes: M.A. Adriana Leticia Montes y M.A. Angélica Gómez Cárdenas.
- El M.C. Benigno Alejandro del Valle Soberanes presentó la ponencia “Automatización de una Incubadora con Energía Solar para Aves”, en XII Congreso Nacional de Ingeniería Eléctrica y Electrónica del Mayab (CONIEEM 2012), evento celebrado del 24 al 26 de abril de 2012, en el Instituto Tecnológico de Mérida, Yucatán, proyecto que se desarrolló con la colaboración de los docentes: M.A. Adriana Leticia Montes, M.I. Miriam Gutiérrez Macedo, Dr. Gerardo Reyes Salgado y M.C. Porfirio Roberto Nájera Medina.
- El M.C. Benigno Alejandro del Valle Soberanes presentó la ponencia “Diseño, fabricación y evaluación de una celda de combustible tipo PEM para la generación de energía”, en XII Congreso Nacional de Ingeniería Eléctrica y Electrónica del Mayab (CONIEEM 2012), evento celebrado del 24 al 26 de abril de 2012, en el Instituto Tecnológico de Mérida, Yucatán, proyecto que se desarrolló con la colaboración de los docentes: M.A. Adriana Leticia Montes, M.I. Miriam Gutiérrez Macedo, Dr. Gerardo Reyes Salgado y M.C. Porfirio Roberto Nájera Medina.
- El M.E. Juan Mendoza Hernández presentó la ponencia “La matemáticas en la Educación Tecnológica”, en Congreso Internacional de Investigación de la Academia (Journal Celaya), evento celebrado del 14 al 16 de noviembre de 2012, en el Instituto Tecnológico de Celaya, Gto, proyecto que se desarrolló con la colaboración de los docentes: Ing. Víctor Hugo Antonio López.

Durante la 5ª Jornada Estatal de Ciencia, Tecnología e Innovación realizada del 24 al 28 de octubre se participó con la impartición de 14 Conferencias, mismas que se detallan a continuación:

CONFERENCIA	NOMBRE DEL DOCENTE	LUGAR
M.C. Porfirio Roberto Nájera Medina	Cambio Climático y la importancia de utilizar fuentes no convencionales de energía	CBTIS 232 TETECALA 21/11/2012
Ing. Víctor Manuel Ayala Lara	Sistema Operativo Linux	CBTIS 76 CUAUTLA 21/11/2012

Tabla 25. Conferencias de la 5a Jornada Estatal de Ciencia, Tecnología e Innovación

CONFERENCIA	NOMBRE DEL DOCENTE	LUGAR
Ing. Moisés Román Sedeño	Programación de Microcontroladores	CONALEP CUAUTLA 21/11/12
M.C. Porfirio R. Nájera Medina	Simulador Bioelectrónico de variables corporales	ESC. SEC. No.17 VALLE DE VAZQUEZ 23/11/12
Ing. Moisés Román Sedeño	Controladores Lógicos Programables	ESC. SEC. No.16 HUITZILAC 22/11/12
Ing. Víctor Manuel Ayala Lara	Tecnologías Móviles	CBTA 71 TLALNEPANTLA 23/11/12
M.C. Ernesto Arístides López Gómez	Efecto Dañino del abuso de las Tecnologías de Información y Comunicación (TIC's)	CETIS 122 XOXOCOTLA 23/11/12
Ing. Víctor Manuel Ayala Lara	Software Libre	ESC. SEC. 35 JIUTEPEC 22/11/12
Dr. Gerardo Reyes Salgado	Cómputo inteligente	COBAEM 03 YAUTEPEC 01/10/12
M.C. Miriam Sánchez Santamaría	Disciplina personal para el desarrollo de software	PREFECO E. ZAPATA EMILIANO ZAPATA 02/10/12
Ing. Víctor Ayala Lara	Software Libre	PREFECO E. ZAPATA EMILIANO ZAPATA 02/10/12

Tabla 25. Conferencias de la 5a Jornada Estatal de Ciencia, Tecnología e Innovación.(continuación)

CONFERENCIA	NOMBRE DEL DOCENTE	LUGAR
M.C. Porfirio R. Nájera Medina	Simulador Bioelectrónico de variables corporales	EMILIANO ZAPATA 03/10/12
Dr. Gerardo Reyes Salgado	Inteligencia artificial	PREFECO JONACATEPEC 03/10/12
M.C. Edi Ray Zavaleta Olea	Sistema Tolerante a Fallas	PREFECO E. ZAPATA 04/10/12
M.C. Ernesto Aristides López Gómez	Efecto Dañino del abuso de las Tecnologías de Información y Comunicación (TIC's)	PREFECO E. ZAPATA 04/10/12
M.C. Porfirio Roberto Nájera Medina	Cambio Climático y la importancia de utilizar fuentes no convencionales de energía	EMSAD 01 VALLE DE VAZQUEZ 10/09/12
Ing. Luis Adrián García García	Desarrollo de Software mediante MDA	EMSAD 07 JUMILTEPEC 11/09/12
Dr. Gerardo Reyes Salgado	Redes neuronales	CETIS 122 XOXOCOTLA 12/09/12
M.C. Porfirio R. Nájera Medina	SABEBI	EMSAD 10 TLAYACAPAN 19/09/12
Ing. Víctor Ayala Lara	Sistema Operativo Linux	EMSAD 08 TOTOLOPAN 20/09/12
Ing. Moisés Román Sedeño	Controladores Lógicos Programables	CECYTE E. ZAPATA 25/09/12

Tabla 25. Conferencias de la 5a Jornada Estatal de Ciencia, Tecnología e Innovación.(continuación)

CONFERENCIA	NOMBRE DEL DOCENTE	LUGAR
Ing. Víctor Ayala Lara	Tecnologías Móviles	CBTA 129 AXOCHIAPAN 26/09/12
Ing. Moisés Román Sedeño	Programación de Microcontroladores	PREFECO TEPOZTLAN 30/08/12

Tabla 25. Conferencias de la 5a Jornada Estatal de Ciencia, Tecnología e Innovación.(continuación)

A continuación se muestra la relación de maestros de la carrera de Ingeniería en Sistema Computacionales que realizaron los siguientes trabajos académicos:

NOMBRE DEL DOCENTE	PRODUCTO ACADÉMICO
M.A. Leonor Ángeles Hernández	Antología "Fundamentos de Programación"
Ing. Víctor Manuel Ayala Lara	Antología "Programación WEB"
Lic. Arnulfo Corona Calvario	Apuntes "Taller de Bases de Datos"
M.C. Luis Adrian García García	Antología "Fundamentos de base de Datos"
M.C. Miriam Sánchez Santa María	Antología "Fundamentos de ingeniería de Software"
Ing. Gisela Vega Torres	Manual de prácticas "Sistemas Operativos"
M.C. Edi Ray Zavaleta Olea	Manual de prácticas "Nuevas Tecnologías de Base de Datos" y "Graficación"

Tabla 26. Producción de la Academia de Sistemas y Computación

Dado que 3 de 22 maestros de tiempo completo adquirieron el Reconocimiento al Perfil Deseable, esta meta se cumplió en un 130% en relación al PTA 2012 y en un 93% en relación al PIID 2007-2012.

META ALCANZADA 2012	META PROGRAMADA PTA 2012	LOGRO RESPECTO PTA 2012	META PROGRAMADA PIID 2007-2012	LOGRO RESPECTO AL PIID 2007-2012
13%	10%	130%	14%	93%



Meta “A”. Para el 2012, mantener el 100% de profesores que participan en eventos de formación docente y profesional.

La capacitación docente y profesional, es una de las metas institucionales con la que tenemos especial atención, porque estamos comprometidos a ofrecer a nuestros alumnos educación de calidad, con maestros capacitados en la impartición de asignaturas y con conocimientos fortalecidos en el área de su profesión. Por ello, en el marco del Programa de Actualización y Superación Docente, los maestros solicitan al Departamento de Desarrollo Académico, los cursos necesarios a efecto de actualizar los conocimientos y la práctica docente.

Los cursos impartidos durante el 2012, se indican en las siguientes tablas:

ENERO- JUNIO 2012

NOMBRE DEL CURSO	INSTRUCTOR	HRS	PARTICIPANTES
Programación de la mesa de enlatado	M.C. Moisés Román Sedeño	30	11
Instalación, configuración y administración de la plataforma LAMP	Ing. Ricardo Becerril Herrera	30	6
Elaboración de plan de negocios	M.A. Mónica Acosta Miranda	30	11
Simulación y Maquinado en CNC	M.C. Benigno Alejandro Del Valle Soberanes	30	11
Diseño de material didáctico en Corel Draw X5	Ing. Pedro Rosales Gutiérrez	30	6
UML	M.C. Miriam Sánchez Santamaría y M.C. Luis Adrian García García	30	6

Tabla 27. Cursos impartidos en el periodo Enero-Junio 2012.

AGOSTO- DICIEMBRE 2012

NOMBRE DEL CURSO	INSTRUCTOR	HRS	PARTICIPANTES
Tutorías virtuales	Lic. José Luis Chavelas Klimek	30	25
Diseño de la Especialidad de la carrera de Ingeniería en Gestión Empresarial	M.A.R.H. Lilia Camacho Bandera	30	5
Programación de microcontroladores	M.C. Moisés Román Sedeño	30	5
Estaciones MPS 204 PA con PLC Festo	Ing. Alejandro Terán Torres	30	8
Diseño de la especialidad de la carrera de Contador Público	M.A.R.H. Lilia Camacho Bandera	30	4

Tabla 28. Cursos impartidos en el periodo Agosto-Diciembre 2012.

Por otro lado, 30 maestros participaron en el Diplomado “Formación y Desarrollo de Competencias Docentes”, lo que fortalece la práctica Docente en beneficio de nuestros estudiantes.

Con las acciones anteriores, se logró un índice de capacitación del 86%, lo que nos obliga a establecer estrategias para que todos los maestros reciban la capacitación docente y profesional que se requiere.

META ALCANZADA 2012	META PROGRAMADA PTA 2012	LOGRO RESPECTO PTA 2012	META PROGRAMADA PIID 2007-2012	LOGRO RESPECTO AL PIID 2007-2012
86%	100%	86%	100%	86%

Meta “B”. Para el 2012, lograr que el Instituto Tecnológico cuente con 1 Cuerpo Académico en formación.

Los Cuerpos Académicos (CA) son grupos de profesores de tiempo completo que comparten objetivos académicos y una o varias líneas afines de generación o aplicación del conocimiento. Dado que en el año 2012, tres maestros fueron reconocidos por el PROMEP con el perfil deseable, se cumplió con el requisito que tiene este organismo para reconocer y registrar Cuerpos Académicos: que es el que se cuente con al menos un profesor con perfil deseable. Por ello, se aplicó a la convocatoria del 2012 para el reconocimiento y registro de un Cuerpo Académico en Formación. Este fue aceptado y acreditó el registro, con una duración de 3 años, con la clave ITCUA-CA-1 y lleva por nombre: “Ahorro de Energía mediante la utilización de Fuentes no convencionales de Energía”, está conformado por los siguientes profesores de tiempo completo: M.A. Adriana Leticia Montes Martínez, M.A. Leonor Ángeles Hernández, M.C. Porfirio Roberto Nájera Medina, Dr. Esteban Ramírez Islas, Dr. Gerardo Reyes Salgado, M.C. Edi Ray Zavaleta Olea.



Imagen 10. Oficio de acreditación y registro de Cuerpo Académico en Formación

META ALCANZADA 2012	META PROGRAMADA PTA 2012	LOGRO RESPECTO PTA 2012	META PROGRAMADA PIID 2007-2012	LOGRO RESPECTO AL PIID 2007-2012
1	1	100%	4	25%

Meta “C”. Para el 2012, lograr que el 13% de los profesores del Instituto Tecnológico participen en redes de investigación.

Durante el 2012, tres maestros del área de Ciencias Básicas continuaron los trabajos de las redes de Investigación de la Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Ingeniería (ANFEI): M.A. Oscar Jiménez Esteves, en la red de Matemáticas y M.I. Leticia Bedolla Vázquez y M.A. Isabel Saucedo Isidoro en la red de Química. Considerando que somos 49 docentes en la institución, esta meta se cumplió en un 51.02%.

Tenemos el reto de incrementar nuestra participación en Redes de Investigación de las diferentes áreas del conocimiento con las que se cuenta en nuestra Institución y participar en proyectos que generen recursos en infraestructura y equipamiento

META ALCANZADA 2012	META PROGRAMADA PTA 2012	LOGRO RESPECTO PTA 2012	META PROGRAMADA PIID 2007-2012	LOGRO RESPECTO AL PIID 2007-2012
6.12%	13%	47%	25%	24.48%

Meta 22. Lograr al 2012, incrementar de 0 a 1 profesores investigadores, que estén registrados en el Sistema Nacional de Investigadores (SNI).

Con la incorporación a la institución de nuestro Director, el Doctor Gerardo Reyes Salgado, quien cuenta con el nivel I del Sistema Nacional de Investigadores, esta meta se cumple al 100%.

Durante el año 2012, se realizaron las gestiones para el otorgamiento de beca económica y Beca Comisión para los Docentes: M.C. Moisés Román Sedeño y M.C. Juan Flores Hernández, con el objeto de realizar estudios de doctorado en el CENIDET. Estos docentes se encuentran actualmente cursando sus estudios y para el 2014 terminarán para integrarse nuevamente a la Institución. Por otro lado, el M.E. Juan Vicente Martínez Bautista, está realizando estudios de Doctorado en la Universidad Autónoma de México (UNAM), el cual obtendrá su grado en el año 2014.

Asimismo, durante este año de rendición de cuentas, el Dr. Esteban Ramírez Islas, obtuvo el grado de doctor por la Universidad Politécnica de Valencia. Con estas acciones realizadas y en curso, en el futuro cercano tendremos mayores probabilidades de contar con docentes que obtengan su registro en el SNI.

META ALCANZADA 2012	META PROGRAMADA PTA 2012	LOGRO RESPECTO PTA 2012	META PROGRAMADA PIID 2007-2012	LOGRO RESPECTO AL PIID 2007-2012
1	1	100%	3	33%

PROCESO CLAVE: DESARROLLO PROFESIONAL

Meta 19. Para el 2012, incrementar del 14% al 15% los estudiantes que participan en eventos de Innovación Tecnológica y Ciencias Básicas.

A continuación se describe la participación de nuestros estudiantes en los diversos eventos académicos llevados a cabo durante el año.

Segundo Evento Nacional de Innovación Tecnológica

Con el objeto de fomentar el desarrollo de innovación tecnológica de productos, procesos y servicios a través de la aplicación de tecnologías enfocadas al desarrollo sustentable en proyectos que den respuesta a las necesidades planteadas por los diferentes sectores de la sociedad y generen beneficios económicos, sociales y ecológico, se llevó a cabo este emblemático Evento, y como ya es tradicional, hubo una gran participación en sus diferentes fases, con la siguiente distribución:

CATEGORÍA	FASE											
	REGISTRADOS			PARTICIPANTES								
	LOCAL			LOCAL			REGIONAL			NACIONAL		
	Proy	Alum	Ases	Proy	Alum	Ases	Proy	Alum	Ases	Proy	Alum	Ases
PRODUCTO	8	36	9	5	24	6	2	9	4	1	4	2
PROCESO	2	10	3	2	10	3	1	5	2			
SERVICIO	9	38	9	9	38	9	1	5	2			
TOTALES	19	84	21	16	72	18	4	19	8	1	4	2

Tabla 29. Numeralia de Participación del ITCuautla en 2º. Evento Nacional de Innovación Tecnológica



Imagen 11. Participación del proyecto "SABEBI" en la fase local.



Imagen 12. Participación de alumnos del ITCuautla en 2º. Evento Nacional de Innovación Tecnológica. Fase Regional.

A continuación se detallan los proyectos y participantes en este evento:

ETAPA LOCAL

CATEGORIA: PRODUCTO

PROYECTO	ALUMNOS PARTICIPANTES	ASESORES
1 MEDIDOR INTELIGENTE DE ENERGÍA ELÉCTRICA	Adrian Enrique López Mendoza Ángel Marco A. Garrido Flores Alfredo Moreno Rodríguez Aldair Tapia Romero	M.C. Porfirio Roberto Nájera Medina M.I. Miriam Gutiérrez Macedo
2 SECADOR SOLAR DE GRANOS Y FRUTAS	Alan Fernando Muñoz Cancino Gabriela Ortiz Zamudio Maria Lizbeth Ramírez Almanza José Alexander Gómez Rocha José Luis Santos Hernández	M.C. Benigno A. Del Valle Soberanes M.I. Miriam Gutiérrez Macedo
3 PINTURA DE NOPAL "NOPAMEX"	Magali Castro Gutiérrez Rugby Marisol Reyes Hernández Francisco Javier Nolasco Toledo César Bueno Palma Mario Pablo Díaz Gómez	M.C. Benigno A. Del Valle Soberanes M.I. Miriam Gutiérrez Macedo
4 EXTERMINADOR DE MOSQUITOS TRANSMISORES DE ENFERMEDADES VIRALES	Pedro Vergara Cortés Daysl Ivón Nieto Rivera Ma. del Rosario Soriano Guevara Miguel Ángel Durán Tlaseca José David Carrión Luna	M.C. Porfirio Roberto Nájera Medina M.A. Adriana Leticia Montes Martínez
5 TRÁNSITO (TARJETA A BASE DE MICROCONTROLADORES PARA CONTROL DE SEMAFOROS)	Claudia Galván Montes Juan Pachunqueño Otero Juan Ricardo Marchan Hdz. Edgar Tomás Martínez Torres Tania Nallely Salgado González	Ing. José Joel Castro Hernández M.A. Angélica Gómez Cárdenas

Tabla 30. Proyectos participantes en categoría producto, fase local.

CATEGORIA: PROCESO

PROYECTO	ALUMNOS PARTICIPANTES	ASESORES
1 AUTOMATIZACIÓN DE UNA INCUBADORA CON ENERGÍA SOLAR PARA AVES	Daniel Otokani Pareja Gallegos Erick Guerrero Ahumada Alicia Evelin Marquina Castañeda Mario Longinos Bautista Francisco Iván Delgado Sosa	M.C. Porfirio Roberto Nájera Medina M.C. Benigno A. Del Valle Soberanes
2 PAPEL FRUIT'S	Isaac Rivera Hernández Karina Soriano Vivar Lilia Valeria Jiménez Mario Josué Atrisco Salazar Yamillet Orduño Beledíaz	M.C. Porfirio Roberto Nájera Medina M.I. Miriam Gutiérrez Macedo

Tabla 31 Proyectos participantes en categoría proceso, fase local.

CATEGORIA: SERVICIO

PROYECTO		ALUMNOS PARTICIPANTES	ASESORES
1	SABEBI (Restaurante de comida saludable, para el control inteligente de peso, basado en una dieta baja en carbohidratos)	Ángel Francisco De Gante Cruz Celia Almazo Montalvo Analine Galicia Martínez José Antonio González Nájera Alejandro López Gómez	M.C. Portirio Roberto Nájera Medina M.A. Adriana Leticia Montes Martínez
2	AULA VIRTUAL	César Isai Niño Mendoza Ismael De La Cruz Sotelo Luis Alberto Santiago Torres Gabriela Gpe. Maldonado S.	M.B.A. Claudia Itzel Casique García M.A. Óscar Jiménez Estévez
3	AUTOMATIZACIÓN DE CUESTIONARIO DE SEGUIMIENTO DE EGRESADOS DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CUAUTLA	Arelly Pérez Bolaños Laura Angélica Medero López Israel González Aguilar Albert Morales Avelar	M.B.A. Claudia Itzel Casique García M.A. Óscar Jiménez Estévez
4	BASE DE DATOS ON-LINE PARA LA DISTRIBUCIÓN MAYORITARIA DE ARTESANÍAS MORELENSES	Arlen Cicely Sánchez Sánchez Erika Bahena Terán Fernando Del Ángel Martín Raul Lopez Uribe Ariel Orduña García	M.B.A. Claudia Itzel Casique García Ing. Gisela Vega Torres
5	SISTEMA DIGITAL DE CONTROL DE ACCESO AL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CUAUTLA	Allan Gabriel Guerrero Trujillo Luz Denis Rivera Pérez Sergio E. Flores Andrade Nancy Sahira Rivera Pérez Sergio Isaac González Banda	M.B.A. Claudia Itzel Casique García M.A. Óscar Jiménez Estévez
6	SISTEMA DE VIGILANCIA REMOTA DE INTRUSOS	Jorge Joel Anaya Moreno Jesus Antonio Ramos Torres Cristian Omar Mejia Soriano Ivan Paredes Trujillo Enrique Sánchez Pérez	M.C. Ernesto Arístides López Gómez Ing. Betzaida Getzabet Bustos Ocampo
7	MONITOREO DE UN SISTEMA DE BOMBEO DE AGUA POTABLE	Ricardo Toledo Molina Diego Iván Merios Santiago Jesús Francisco Díaz Quijano Martha A. Toledano Marino Martín Jiménez Alvarado	M.A. Óscar Jiménez Estévez M.C. Portirio Roberto Nájera Medina
8	DROIDWEBSERVER	Javier Martínez Cortés Leobardo Martínez Flores Cristhian Yael Carrillo Tapia	Ing. Gisela Vega Torres Ing. Josué Juan Jaimes Pérez
9	BIBLIOTECA DIGITAL OFFLINE	Javier Martínez Cortés Leobardo Martínez Flores Cristhian Yael Carrillo Tapia	Ing. Gisela Vega Torres Ing. Josué Juan Jaimes Pérez

Tabla 32 Proyectos participantes en categoria servicio, fase local.

Los proyectos que obtuvieron las mejores evaluaciones en la fase local, ganaron un lugar para representar al Instituto Tecnológico de Cuautla en la etapa regional que se llevó a cabo en el Instituto Tecnológico de Pachuca; estos cuatro proyectos se presentan en la tabla siguiente:

CATEGORÍA	PROYECTO	ALUMNOS PARTICIPANTES	ASESORES
PRODUCTO	PINTURA DE NOPAL "NOPAMEX"	Magali Castro Gutiérrez Rugby Marisol Reyes Hernández Francisco Javier Nolasco Toledo César Bueno Palma Mario Pablo Díaz Gómez	M.C. Benigno A. Del Valle Soberanes M.I. Miriam Gutiérrez Macedo
PRODUCTO	EXTERMINADOR DE MOSQUITOS TRANSMISORES DE ENFERMEDADES VIRALES	Pedro Vergara Cortés Dayvi Ivón Nieto Rivera Ma. del Rosario Soriano Guevara José David Carrión Luna	M.C. Porfirio Roberto Nájera Medina M.A. Adriana Leticia Montes Martínez
SERVICIO	SABEBI (Restaurante de comida saludable, para el control inteligente de peso, basado en una dieta baja en carbohidratos)	Ángel Francisco De Gante Cruz Celia Almazo Montalvo Analine Galicia Martínez José Antonio González Nájera Alejandro López Gómez	M.C. Porfirio Roberto Nájera Medina M.A. Adriana Leticia Montes Martínez
PROCESO	PAPEL FRUIT'S	Isaac Rivera Hernández Karina Soriano Vivar Lilia Valeria Jiménez Mario Josué Atrisco Salazar Yamillet Orduño Beledíaz	M.C. Porfirio Roberto Nájera Medina M.I. Miriam Gutiérrez Macedo

Tabla 33. Proyectos participantes en ENIT 2012 Fase Regional.



Imagen 13. Participación del proyecto "PAPEL FRUIT'S" en la Fase Local.



Imagen 14. Participación del proyecto "EXTERMINADOR DE MOSQUITOS TRANSMISORES DE ENFERMEDADES VIRALES" en la Fase Regional.

Durante la fase regional del evento, se obtuvo el primer lugar, en la categoría de Producto, con el proyecto: “Exterminador De Mosquitos Transmisores De Enfermedades Virales”, que fue desarrollado por los alumnos: Ma. Del Rosario Soriano Guevara, Daisy Ivon Nieto Rivera, David Carrión Luna y Pedro Vergara Cortés, asesorado por el M.C. Porfirio Roberto Nájera Medina y la M.A. Adriana Leticia Montes Martínez.

Con este resultado, se tuvo el derecho de participar en la Fase Nacional, la cual se llevó a cabo del 20 al 24 de noviembre de 2012 en el Instituto Tecnológico de Aguascalientes; participando con el proyecto ganador en la fase regional. Cabe mencionar que la participación del Instituto Tecnológico de Cuautla fue muy destacada, ya que paso a una segunda ronda donde se seleccionaron los mejores 12 proyectos de 72 participantes. En esta segunda ronda, también se tuvo una destacada participación, ya que el proyecto se posicionó dentro de los 5 primeros lugares de la fase nacional, lo que representa un logro muy importante que motiva a estudiantes y asesores a seguir tecnología propia y pertinente.



Imagen 15 Alumnos representantes del ITCuautla en Fase Regional.



Imagen 16. Participación del proyecto “NO-PAMEX” en Fase Regional



Imagen 17. Alumnos ganadores del ITCuautla en el 2º. Evento Nacional de Innovación Tecnológica. Fase Regional

XIX Evento Nacional de Ciencias Básicas.

El XIX Evento Nacional de Ciencias Básicas, como cada año, consideró las áreas de Ciencias Básicas y de Ciencias Económico Administrativas. A continuación se detalla la participación en cada una de las áreas:

El Departamento de Ciencias Básicas, encabezado por la M.I. Leticia Bedolla Vázquez, realizó una preselección en la cual participaron 85 alumnos de las diferentes carreras. Los 26 alumnos que obtuvieron los mejores resultados, fueron seleccionados para presentar el examen en la fase electrónica el día 15 de marzo. Asimismo, los 10 mejores promedios fueron evaluados frente a pizarrón. Esta etapa se realizó el día 21 de marzo. Los alumnos ganadores fueron:

LUGAR OBTENIDO	ALUMNO	CARRERA	SEMESTRE
1	Daniel Otokani Pareja Gallegos	Ing. Mecatrónica	VII
2	Josué Oswaldo Ortiz García	Ing. Electrónica	V
3	Victoria Rivera Rodríguez	Ing. Mecatrónica	V
4	Oliver Montero Reynoso	Ing. Mecatrónica	V
5	Ricardo Valdivia Arreola	Ing. Mecatrónica	IV

Tabla 34. Alumnos con los mejores resultados en XIX Evento Nacional de Ciencias Básicas

ASESOR	DISCIPLINA
Ing. E. Miroslava Carreño Franco	Física
Ing. Saúl Ulloa Mongragón	Matemáticas
M.I. Leticia Bedolla Vázquez	Química

Tabla 35. Asesores en Ciencias Básicas

ASESOR	DISCIPLINA
Ing. Ma. De Jesús Cárdenas Trejo e Ing. Paulina Vianey Morales Montañez	Física
M.A. Oscar Jiménez Estévez	Matemáticas
M.A. Isabel Saucedo Isidoro	Química

Tabla 36. Jurado en Ciencias Básicas

La Etapa Regional en su Fase Electrónica del evento se llevó a cabo el día 31 de mayo de 2012, obteniéndose el lugar número 14 de 42 Institutos Tecnológicos que integran la Zona IV. Este resultado muestra una gran área de oportunidad en la que tenemos que enfocarnos el próximo año.



Imagen 18. Participación de alumnos del IT-Cuautla en el XIX Evento Nacional de Ciencias Básicas

Por su parte, el Departamento de Ciencias Económico Administrativas organizó la realización de la fase local, convocando a 86 alumnos en la etapa de preselección. De estos se seleccionaron a los 15 mejores resultados para ser evaluados frente a pizarrón.

Los 6 alumnos que obtuvieron los mejores resultados participaron en la etapa regional vía electrónica, que se celebró el 31 de mayo de 2012, obteniendo el NOVENO LUGAR de la Zona IV, logrando con ello representar al Instituto Tecnológico de Cuautla, en la etapa presencial frente a Pizarrón, celebrada del 20 al 22 de junio de 2012, en el Instituto Tecnológico de Acapulco, fungiendo como responsable y asesor del grupo el M.C. Silvestre Guillermo Puebla Serrano.

ALUMNO	CARRERA	SEMESTRE
Getsemani Rapahel Olavarria Hernández	Contador Público	4º
Anahí Lezama Morales	Ingeniería en Gestión Empresarial	4º
Cynthia Jazmin Contreras Olea	Contador Público	4º

Tabla 37. Alumnos participantes en Fase Regional en el IT de Acapulco (Area Económico-Administrativas)

ASESOR	DISCIPLINA
C.P Celina Hiosilene Ocampo Ponce	Contabilidad
M A Mónica Leticia Acosta Miranda	Contabilidad
M.R.H. Liliana Camacho Bandera	Administración
M.C. Guillermo Silvestre Puebla Serrano	Economía
M.E. Silvia Delgado Martínez	Administración
MTRO. Samuel Misael Corona Calvario	Administración

Tabla 38. Asesores Ciencias Económico-Administrativas

ASESOR	DISCIPLINA
M A Mónica Leticia Acosta Miranda	Contabilidad
M.R.H. Liliana Camacho Bandera	Administración
M.A. Angélica Gómez Cárdenas	Economía

Tabla 39. Jurado Ciencias Económico-Administrativas



Imagen 19. Alumnos Ciencias Económico-Administrativas

Eventos de Robótica.

Por otro lado, se participó en concursos de robótica con alumnos de la carrera de Ingeniería Mecatrónica, los cuales se mencionan a continuación:

“Tercer Campeonato Nacional de la Universidades Tecnológicas Reeduca-Vex Robotics Morelos 2012”, el cual se llevó a cabo 1 al 3 de marzo de 2012 en el Club Dorados Oaxtepec, Morelos, destacándose por el diseño y programación de los robots con los que participaron. Los alumnos participantes, se indican en la siguiente tabla: Los asesores de los alumnos participantes fueron el M.C. Benigno Alejandro del Valle Soberanes y el Ing. Jorge Eduardo Ortega López.

ALUMNO	CARRERA
Montalvo Flores Carlos Ophir,	Ing. Mecatrónica
Martínez robles Lino Alejandro,	Ing. Mecatrónica
Moreno Rodríguez Alfredo	Ing. Mecatrónica
Acuña Ortiz de Montellano Ricardo	Ing. Mecatrónica
Xinel Martínez Carlos Alberto	Ing. Mecatrónica
Longinos Bautista Mario	Ing. Mecatrónica
Delgado Sosa Iván	Ing. Mecatrónica
Yáñez González Emanuel	Ing. Mecatrónica

Tabla 40. Alumnos participantes en “Tercer Campeonato Nacional de la Universidades Tecnológicas Reeduca-Vex Robotics Morelos 2012”

“SUMO WAR, segundo torneo de Sumobots”, el cual se llevó a cabo el día 5 de octubre de 2012 en el Auditorio de la Facultad de Ingeniería de la BUAP, Puebla, destacándose también por el diseño y programación de los robots con los que participaron. Los alumnos participantes, se indican en la siguiente tabla: El asesor de los alumnos participantes Ing. Jorge Eduardo Ortega López.

ALUMNO	CARRERA
Montalvo Flores Carlos Ophir,	Ing. Mecatrónica
Martínez robles Lino Alejandro	Ing. Mecatrónica
Moreno Rodríguez Alfredo,	Ing. Mecatrónica
Acuña Ortiz de Montellano Ricardo,	Ing. Mecatrónica
Xinel Martínez Carlos Alberto,	Ing. Mecatrónica
Longinos Bautista Mario,	Ing. Mecatrónica

Tabla 41. Alumnos participantes en “Sumo War”

“Segundo Torneo Regional Vex Robotics & Reeduca Morelos Sack Attack en el ITZ 2012”, el cual se llevó a cabo del 22 al 23 de octubre de 2012 en el Auditorio del Instituto Tecnológico de Zacatepec, Morelos, en el cual obtuvieron el primer lugar en la categoría de Programación. El asesor de los alumnos participantes Ing. Jorge Eduardo Ortega López.

ALUMNO	CARRERA
Montalvo Flores Carlos Ophir	Ing. Mecatrónica
Martínez robles Lino Alejandro	Ing. Mecatrónica
Moreno Rodríguez Alfredo	Ing. Mecatrónica
Acuña Ortiz de Montellano Ricardo	Ing. Mecatrónica
Xinel Martínez Carlos Alberto	Ing. Mecatrónica
Longinos Bautista Mario	Ing. Mecatrónica
Delgado Sosa Iván	Ing. Mecatrónica
Yáñez González Emanuel	Ing. Mecatrónica

Tabla 42 Alumnos participantes en “Segundo Torneo Regional Vex Robotics & Reeduca Morelos Sack Attack en el ITZ 2012”

“Torneo LabView Robotics Challenge 2012”, el cual se llevó a cabo del 1 al de noviembre de 2012 en el Tecnológico de Monterrey Campus Cuernavaca, Morelos, en el cual obtuvieron el tercer lugar de 19 participantes. El asesor de los alumnos participantes Ing. Jorge Eduardo Ortega López.

ALUMNO	CARRERA
Montalvo Flores Carlos Ophir,	Ing. Mecatrónica
Martínez robles Lino Alejandro	Ing. Mecatrónica
Moreno Rodríguez Alfredo,	Ing. Mecatrónica
Acuña Ortiz de Montellano Ricardo,	Ing. Mecatrónica
Xinel Martínez Carlos Alberto,	Ing. Mecatrónica
Longinos Bautista Mario,	Ing. Mecatrónica

Tabla 43. Alumnos participantes en “Torneo LabView Robotics Challenge 2012”



Imagen 20. Alumnos participantes en Reeduca-Vex Robotics acompañados por directivos y el Mtro. José Luis Rodríguez Martínez, representante de la OSFAE en Morelos.



Imagen 21. Alumnos del ITCuautla apoyando a los concursantes del ITCuautla.

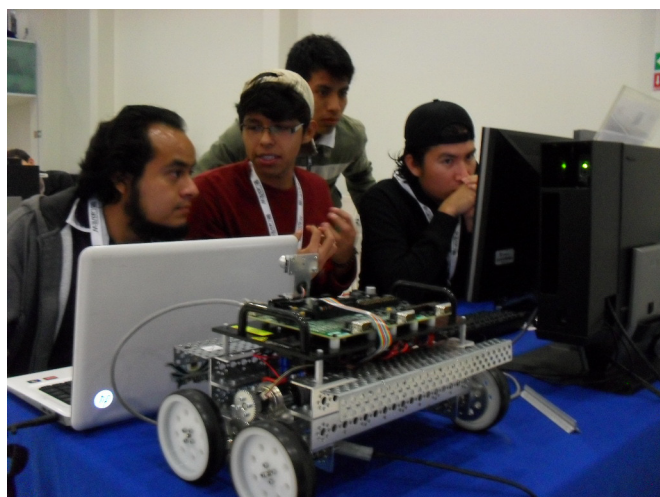


Imagen 22. Alumnos del ITCuautla participando en concursos de Robótica



Imagen 23. Alumnos del ITCuautla ganadores de LabView Robotics Challenge 2012



Imagen 24. Alumnos del ITCuautla participando en concursos de Robótica

De esta manera se logró una participación de 171 estudiantes en Ciencias Básicas; de 84 estudiantes en Innovación Tecnológica y de 28 estudiantes en Eventos de Robótica, superando por mucho los 252 estudiantes que se establecieron como meta.

META ALCANZADA 2012	META PROGRAMADA PTA 2012	LOGRO RESPECTO PTA 2012	META PROGRAMADA PIID 2007-2012	LOGRO RESPECTO AL PIID 2007-2012
16.88%	15%	112.3%	15%	112.3%

Meta 20. Para el 2012, lograr que el 2% de los estudiantes desarrollen competencias en una segunda lengua.

En la actualidad, el dominio de un segundo idioma ya no es una ventaja comparativa; más bien se ha convertido en un requisito para ser competitivo en el mundo globalizado. La necesidad de que nuestros alumnos adquieran competencias enfocadas al dominio de una segunda lengua ha sido manifiesto por el sector empresarial de la región oriente del Estado de Morelos y por nuestros mismos egresados.

Para atender esta necesidad, el Instituto Tecnológico de Cuautla ha establecido Acuerdos de Colaboración con algunos Centros de Enseñanza de Idiomas y con el CECATI 147 se ha trabajado conjuntamente para que nuestros alumnos dispongan de un espacio, con el objeto de ofrecer cursos de inglés en nuestras instalaciones y capacitar a los estudiantes en la lectura y comprensión de textos en esta segunda lengua. Durante el semestre Enero Julio acreditaron este curso un total de 81 alumnos, mientras que en el periodo Agosto – Diciembre de 2012, se atendieron 112 estudiantes, dando un total de 193 alumnos que desarrollan competencias en una segunda lengua, lo que representa el 11.51% de la matrícula. A continuación se desglosan los estudiantes atendidos en cada uno de los periodos.

ALUMNOS POR CARRERA						TOTAL
SISTEMAS	ADMINISTRACION	ELECTRONICA	MECATRONICA	INDUSTRIAL	GESTION EMP.	
15	26	6	8	14	12	81

Tabla 44. Alumnos capacitados en el idioma inglés en el periodo Ene-Jun 2012

ALUMNOS POR CARRERA						TOTAL
SISTEMAS	CONTADOR PÚBLICO	ELECTRONICA	MECATRONICA	INDUSTRIAL	GESTION EMP.	
30	2	14	24	24	18	112

Tabla 45. Alumnos capacitados en el idioma inglés en el periodo Ago-Dic 2012

Considerando que la meta establecía que el 2% de los alumnos desarrollaran competencias y logramos que el 11.51% lo hicieran, esta meta fue rebasada por mucho.

META ALCANZADA 2012	META PROGRAMADA PTA 2012	LOGRO RESPECTO PTA 2012	META PROGRAMADA PIID 2007-2012	LOGRO RESPECTO AL PIID 2007-2012
11.51%	2%	575.5%	2%	575.5%

Meta “D”. Para el 2012, que el 38% del personal docente cuente con la acreditación en EBC para atender al 100% las metas del Plan Estatal de Desarrollo.

Durante el periodo de agosto de 2009 al 31 de diciembre de 2012, 30 docentes han cursado el Diplomado en “Formación y Desarrollo de Competencias Docentes”. Con esto, se obtiene la formación para la impartición, planeación y evaluación de asignaturas basadas en competencias profesionales. Los docentes que cursaron y aprobaron el Diplomado son los siguientes:

1º GENERACIÓN	2º GENERACIÓN	3º GENERACIÓN
Leonor Ángeles Hernández	Pedro Rosales Gutiérrez	Adriana Montes Martínez
Liliana Camacho Bandera		Leticia Bedolla Vázquez
Julio Pérez Machorro		Gisela Vega Torres
Daniel Domínguez Estudillo		Elisa Miroslava Carreño Franco
Edi Ray Zavaleta Olea		Mónica L. Acosta Miranda
Desiderio González Perales		Celina H. Ocampo Ponce
Virginia Baylón Saenz		Silvia Delgado Martínez
Ana Bertha Almanza Medrano		Areli Ruíz Martínez
Moisés Román Sedeño		Omar O. Torres Fernández
Saúl Ulloa Mondragón		Juan Mendoza Hernández
María Brito Téllez		Oscar Jiménez Estévez
Miriam Sánchez Santamaría		
Luis A. García García		
Omar Domínguez Velázquez		
Isabel Saucedo Isidoro		
Guillermina Sánchez Marino		
Angélica Gómez Cárdenas		
Porfirio R. Nájera Medina		

Tabla 46. Docentes que han acreditado el Diplomado en Formación y Desarrollo de Competencias Docentes

Considerando que somos 49 docentes en total y dado que 30 se han formado en la impartición de asignaturas por competencias, esto equivale a un 61.22% del total de docentes.

META ALCANZADA 2012	META PROGRAMADA PTA 2012	LOGRO RESPECTO PTA 2012	META PROGRAMADA PIID 2007-2012	LOGRO RESPECTO AL PIID 2007-2012
61.22%	38%	161.1%	100%	61.22%



PROCESO: VINCULACIÓN

PROCESO CLAVE: VINCULACIÓN INSTITUCIONAL

Meta 26. Para el 2012, lograr que el 90% de los estudiantes realicen su servicio social en programas de interés público y desarrollo comunitario.

El servicio social es la retribución que realizan nuestros alumnos a la sociedad a través de la aplicación de sus conocimientos en beneficio de la misma. El compromiso de nuestro plantel es que el servicio social se dirija a programas públicos y de desarrollo comunitario; en este sentido, la meta supero el 100% planeado, dado que el 93.43% de los estudiantes realizó su servicio social en programas de desarrollo comunitario, considerando que de los 183 estudiantes que realizaron el servicio social: el 91.80% lo realizaron en desarrollo de comunidad, el 1.63% en educación para adultos y 4.37% en otros sectores, rubros que se consideran de interés público y desarrollo comunitario.

SECTOR	ENE – JUL 2012		AGO-DIC 2012			TOTAL
	Hombres	Mujeres	TOTAL	Hombres	Mujeres	
DESARROLLO DE COMUNIDAD	63	34	97	51	20	71
EDUCACIÓN PARA ADULTOS	1	1	2	1	0	1
OTROS	3	4	7	3	2	5
TOTAL	67	39	106	55	22	77

Tabla 47. Participación de alumnos en servicio social en el 2012

META ALCANZADA 2012	META PROGRAMADA PTA 2012	LOGRO RESPECTO PTA 2012	META PROGRAMADA PIID 2007-2012	LOGRO RESPECTO AL PIID 2007-2012
93.43%	90%	103.81%	90%	103.81%

Meta 21. Para el 2012, el IT de CUAUTLA tendrá al 100% operando su Consejo de Vinculación.

El Consejo de Vinculación del Instituto Tecnológico de Cuautla tiene como propósito fundamental apoyar y asesorar al plantel en la realización de su misión y el cumplimiento de sus objetivos; es un órgano colegiado integrado por personalidades de reconocido prestigio de la comunidad, de los sectores productivos y de las autoridades de la institución; sus funciones están definidas en el documento llamado “Lineamientos para la Conformación y Operación del Consejo y Comité de Vinculación de los Institutos Tecnológicos”, emitido por la DGEST en el 2007. Este Consejo de Vinculación ha estado funcionando en nuestra institución a partir del año 2008 a la fecha.

Durante el 2012, se realizaron 3 reuniones del Consejo de Vinculación, teniendo representantes del ámbito educativo, empresarial y gubernamental.

Derivado de estos trabajos a la fecha se cuenta con 28 convenios de colaboración vigentes, y gracias a las gestiones realizadas por el Departamento de Gestión Tecnológica y Vinculación, se organizaron diversos eventos, entre los que se destacan:

- Feria del Empleo Cuautla 2012, con una asistencia de 43 empresas con 1,200 vacantes ofertadas y 1,330 solicitantes (febrero 2012).
- Talleres de Empleo: en el mes de febrero se ofertaron 5 y uno más en diciembre impartidos por personal del Servicio Nacional de Empleo Cuautla, con un total de 140 participantes.
- Participación en Semana Nacional de Educación Financiera en el Estado de Morelos: en el mes de octubre se gestionó la instalación del Aula Móvil de finanzas en nuestro Instituto, donde se impartieron los talleres de crédito y ahorro. En estos talleres participaron un total de 60 alumnos de las carreras de Contador Público y Licenciatura en Administración.
- Diplomado en Cultura Financiera a Distancia: este inició en septiembre y culminó en noviembre de 2012; contando con 100 participantes.
- Taller de soldadura IPC: 1 curso impartido a 9 estudiantes y 1 curso impartido a 8 docentes. Empresa responsable del curso: Continental Automotive Mexicana.
- Diplomado Administración de REDES BASADO EN SOFTWARE LIBRE LINUX: Este diplomado fue impartido por el Ing. Ricardo Becerril Herrera a un total de 19 participantes, integrados por alumnos y profesores de nuestra institución, así como personas externas interesadas en el tema.
- Participación en Semana Estatal de la Productividad, Seguridad y Salud en el Trabajo y Protección Civil 2012: Fuimos sede del evento en el cual se trabajó en coordinación con la Delegación Federal del Trabajo, el IMSS, ISSSTE y el Gobierno del Estado de Morelos. Se impartieron un total de 6 conferencias, 4 talleres y 1 simulacro de evacuación, en este evento se tuvo una participación aproximada de 1,355 personas.



Imagen 25. Consejo de Vinculación

Se impartieron los siguientes cursos al exterior:

- En coordinación con el Servicio Nacional de Empleo Cuautla, a través del programa “VALES DE CAPACITACIÓN” se impartió un curso denominado “PRINCIPIOS DE ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA” a interesados en ingresar a laborar en la empresa Continental. El curso fue impartido por el Ing. Genaro Alfredo Alcázar Marín.
- En colaboración con la empresa Continental se impartió el curso ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA, el cual tienen como finalidad capacitar al personal los temas señalados. Los docentes que lo impartieron fueron: Ing. Jorge Eduardo Ortega e Ing. David Flores.

Donación de equipos al Instituto: se consiguió que la empresa Continental donara a nuestra Institución algunos equipos para laboratorio: osciloscopios, fuentes de alimentación y generadores.

El Instituto Tecnológico de Cuautla forma parte de Consejos de Vinculación de empresas e instituciones educativas de la región, participando activamente en cada uno de ellos.



Imagen 26. Alumnos del ITCuautla en plática de reclutamiento.



Imagen 27. Alumnos del ITCuautla en conferencia de CONDUCEF.

La información aquí mostrada da clara evidencia de que la meta se alcanzó en un 100%.

META ALCANZADA 2012	META PROGRAMADA PTA 2012	LOGRO RESPECTO PTA 2012	META PROGRAMADA PIID 2007-2012	LOGRO RESPECTO AL PIID 2007-2012
1	1	100%	1	100%

Meta 23. A partir del 2012, se operará el Procedimiento Técnico-Administrativo para dar seguimiento al 100% de los egresados.

El Departamento de Gestión Tecnológica y Vinculación, realiza de manera permanente un seguimiento de egresados, con el objetivo de: conocer las características del trabajo de la zona de influencia del plantel; identificar los puntos débiles en la formación de los egresados para mejorar el proceso de enseñanza-aprendizaje; medir el grado de adecuación existente entre la demanda de conocimientos y competencias laborales y la formación de nuestros egresados.

En el 2012, se comenzó a utilizar el Sistema Integral de Información de la Dirección General de Educación Superior Tecnológica para el Seguimiento de Egresados y se aplicaron encuestas a los egresados que acuden a nuestras instalaciones, además en las empresas con las que se tiene conocimiento que han contratado egresados, aunque a la fecha no se han registrado la totalidad de los egresados. En virtud de lo anterior, el alcance de esta meta se considera al 60%.

META ALCANZADA 2012	META PROGRAMADA PTA 2012	LOGRO RESPECTO PTA 2012	META PROGRAMADA PIID 2007-2012	LOGRO RESPECTO AL PIID 2007-2012
60%	100%	60%	100%	60%

Meta 24. Para el 2012, obtener 2 registros de propiedad intelectual.

En septiembre de 2012 se realizó la búsqueda técnica ante el IMPI de dos proyectos que son susceptibles de registrar: “Exterminador de Mosquitos para la Prevención de Enfermedades Virales” y “SABEBI (Restaurante de comida saludable, para el control inteligente de peso, basado en una dieta baja en carbohidratos)”; el primero para lograr su patentización y el segundo para el registro de marca. Para ambos, es llenaron los formatos para la búsqueda y se entregó la descripción, gráficas del funcionamiento y diseño del prototipo, para corroborar que no existiera algo similar ya patentado y se presentó el logotipo, tipografía, signos distintivos para el caso de registro de marca. Ambos casos son susceptibles de proteger, aunque a la fecha no se ha ingresado la solicitud, por lo que se considera que esta meta se alcanzó en un 25%.

META ALCANZADA 2012	META PROGRAMADA PTA 2012	LOGRO RESPECTO PTA 2012	META PROGRAMADA PIID 2007-2012	LOGRO RESPECTO AL PIID 2007-2012
2	3	25%	15	13.3%

Meta 25. Para el 2012, implementar el modelo de incubación de empresas de la DGEST teniendo 5 empresas incubadas en el IT. Cuautla

Derivado de los trabajos realizados por el personal encargado del CIIE ante la Secretaría de Economía en el Estado de Morelos, durante el mes de marzo de 2012 el Centro de Incubación e Innovación Empresarial del Instituto Tecnológico de Cuautla fue aceptado para integrarse a la Red Estatal de Incubadoras de Empresas en el Estado de Morelos, lo que permitió obtener fondos PYME de la Secretaría de Economía y de la Secretaría de Desarrollo Económico del Estado de Morelos por \$146,924.04 para Equipamiento y \$244,750.00 para Consultoría.

Con esta asignación se avanzó de manera significativa, sentando las bases para la puesta en marcha de CIIE del Instituto Tecnológico de Cuautla y el cumplimiento de sus objetivos que son:

- El desarrollo de una cultura emprendedora.
- La generación de nuevas empresas, así como de más y mejores empleos.
- Promover la innovación como estrategia de competitividad de las nuevas empresas.
- El desarrollo tecnológico y su transferencia a PYMES para la generación de valor agregado en la producción de bienes y servicios.

El equipo adquirido para la atención de incubandos fue el siguiente:

- 1 Pantalla para proyección
- 4 Archivero vertical de 4 gavetas
- 5 Sillones ergonómicos (para cubículos y oficinas)
- 22 Sillas para visitas
- 12 Escritorios
- 6 Escritorio lateral, credenzas y librero abierto con porta teclado
- 1 Pizarrón de 120 x 240
- 3 NOTEBOOK PC (Sistema operativo Windows® 7 Home Basic 64, Microsoft Office precargado Microsoft Office 2010 precargado (Requiere compra de activación). Procesador Intel® Core™ i3-370M Processor (2.40 GHz, 3 MB L3 cache)
- 1 Impresora láser a color multifuncional tecnología laser tamaño de cama
- 1 Disco duro externo 1Tb
- 1 Ruteador Wireless Puertas: LAN 10/100/1000, USB, WAN 10/100/1000 Re-querimiento Mínimo del Sistema: Mac OS, Windows 7, Windows Vista
- Proyector Viewsonic Pjd5123 Dlp 2700lum Svga 3d Rgb S-Vid
- Rotafolio 90x70 Cm
- 1 Pintarrón blanco 60 x 90
- 1 Impresora láser
- 7 Cesto Para Basura Metálicos
- 2 Libreros con 4 entrepaños de 80 x 30 x 180cm
- 1 Mesa de juntas para 8 personas
- 2 Computadora con procesador amd memoria ram de 2gb disco duro de 500 gb grabador de dvd supermultired inalámbrica lan 802.11b/g/n pantalla de 18.5" lcd lector de tarjetas 6 en 1 intel graphics 2000 windows 7 home basic

El día 2 de octubre de 2012, el Comité Externo de Evaluación del CIIE del Instituto Tecnológico de Cuautla, se reunió para evaluar los proyectos susceptibles de incubar. Fueron presentados 9 proyectos y los seleccionados para incubar son:

PROYECTO	LIDER
SIDS (Soluciones Integrales para el Desarrollo de Software)	Alejandro López Gómez
Ecosoluciones	Jorge Alfonso Ávila Saldaña
Iluminación LED	José David Carrión Luna
The House Cake	Surisaday Uriel Quintero Saldaña
Pintura de Nopal "NOPAMEX"	Magali Castro Gutiérrez

Tabla 47. Proyectos incubados en 2012 por el CIIE del ITCuautla.

Todos estos proyectos ya se dieron de alta en la Secretaría de Hacienda y Crédito Público y generarán mínimo 15 empleos. De acuerdo a sus características, SIDS, Ecosoluciones e Iluminación LED serán empresas de Tecnología Intermedia mientras que The House Cake y NOPAMEX serán tradicionales. Como parte del proceso de incubación, estos grupos de emprendedores están recibiendo la Consultoría para tener las bases para formar empresas exitosas.

La consecución de esta meta impactará de manera importante social y económicamente a la comunidad tecnológica y a la población de la región oriente del estado de Morelos.



Imagen 28. Proyecto Iluminación Led incubado por CIIE del ITCuautla

META ALCANZADA 2012	META PROGRAMADA PTA 2012	LOGRO RESPECTO PTA 2012	META PROGRAMADA PIID 2007-2012	LOGRO RESPECTO AL PIID 2007-2012
5	5	100%	25	20%

PROCESO: PLANEACIÓN

PROCESO CLAVE: PROGRAMACIÓN PRESUPUESTAL E INFRAESTRUCTURA FÍSICA

META 32. Lograr al 2012, la integración del Plan Maestro de Desarrollo y Consolidación de la Infraestructura educativa que atienda 8 nuevas construcciones.

A través del PIFIT 2011 se complementaron los recursos para terminar la Construcción de la Unidad Académico-Departamental Tipo III (EDIFICIO H); que inició su construcción en el mes de Enero de 2012, con fecha programada de terminación de obra en el mes de Agosto de 2012. Por motivos ajenos a nuestra Institución se ha prolongado la terminación y entrega de este nuevo edificio, reprogramando la fecha de entrega para el mes de Marzo de 2013. Esta Unidad Académico Departamental estará al servicio de nuestra comunidad tecnológica de todas las carreras ofertadas por nuestro plantel.

La obra fue financiada a través del programa “Fondo de Aportaciones Múltiples del Gobierno Federal” (FAM-2011) del cual se aportó un monto de \$17´131,772.96, de igual forma mediante el programa “Proyecto para la Ampliación de la Oferta Educativa” (PAOE) se aportó la cantidad de \$3´364,996.81. La obra exterior se está realizando mediante la aportación de \$2´776,787.24 del programa “Convenio Federal 2012” y está conformada por una cisterna, un pozo de tratamiento, andadores con rampas para personas con capacidades diferentes, jardineras en la periferia de la edificación y acceso vehicular con estacionamiento.

La empresa responsable de la obra, “UNIÓN PRESFORZADORA, S.A. DE C.V.” reporta hasta el momento un avance del 88%.



Imagen 29. Inicios de construcción del “edificio H”.

La distribución de la unidad académica será la siguiente:

La planta alta tiene una superficie de 900 m² y funcionará como Centro de Información para 600 lectores, conformado por: la Jefatura del Centro de Información, una Sala de Consulta, una hemeroteca, una mapoteca, una videoteca, cubículos de estudio, cubículos para trabajo en equipo y sanitarios.

La planta baja también cuenta con 900 m² de superficie y tendrá el siguiente funcionamiento; una sala multimedia, un laboratorio de simulación de negocios, un laboratorio de contabilidad, una sala de inglés, dos aulas y sanitarios, reportando un total de 1800 m² construidos.



Imagen 30 y 31. El Dr. Marco Antonio Adame Castillo, Gobernador del Estado de Morelos con el Dr. Gerardo Reyes Salgado en visita de Supervisión de obra del “edificio H”.

Dado a que a la fecha de rendición de este informe no han sido entregadas todas estas construcciones, se considera la meta alcanzada en un 88%.

META ALCANZADA 2012	META PROGRAMADA PTA 2012	LOGRO RESPECTO PTA 2012	META PROGRAMADA PIID 2007-2012	LOGRO RESPECTO AL PIID 2007-2012
7	8	88%	8	88%

META 33. Lograr al 2012, la integración del diagnóstico de la Infraestructura Educativa.

Para cumplir con la integración del diagnóstico de la infraestructura educativa se realizó un análisis de las necesidades de la institución para los próximos años, a este respecto se integraron los siguientes proyectos:

- Construcción de una cafetería que ofrezca un servicio de calidad a la comunidad tecnológica.
- Construcción de auditorio gimnasio - auditorio, y
- Construcción de un estadio deportivo,
- Carril de desaceleración en el acceso a la institución.
- Unidad Académico Departamental tipo II
- Laboratorio de Métodos para Ingeniería Industrial

Con la realización de estas actividades, podemos considerar que la meta fue alcanzada al 100%

META ALCANZADA 2012	META PROGRAMADA PTA 2012	LOGRO RESPECTO PTA 2012	META PROGRAMADA PIID 2007-2012	LOGRO RESPECTO AL PIID 2007-2012
100%	100%	100%	100%	100%

Proceso Clave: PLANEACIÓN ESTRATÉGICA, TÁCTICA Y DE ORGANIZACIÓN

META 27. A partir de 2010, el IT de CUAUTLA participará en el 100% de las convocatorias del Programa de Fortalecimiento Institucional.

En 2012, el Instituto Tecnológico de Cuautla participó en la convocatoria del PIFIT emitida por la Dirección General de Educación Superior Tecnológica; derivado de ello y del trabajo colaborativo de personal, se generó un proyecto en el cual se solicitaron recursos para la atención al Programa de Ampliación de la Oferta Educativa y al Programa de Apoyo a la Calidad. El proyecto fue presentado y defendido del proyecto por el Dr. Gerardo Reyes Salgado, Director del Instituto Tecnológico de Cuautla, logrando la asignación de los siguientes recursos:

PROGRAMA	CONCEPTO	MONTO AUTORIZADO
FONDO DE APOYO PARA LA AMPLIACIÓN DE LA OFERTA EDUCATIVA DE LOS INSTITUTOS TECNOLÓGICOS FEDERALES 2012	EQUIPOS PARA LABORATORIOS	\$5,367,814.00
FONDO DE APOYO PARA LA CALIDAD DE LOS INSTITUTOS TECNOLÓGICOS FEDERALES 2012	EQUIPOS PARA LABORATORIOS	\$1,087,206.00
RECURSO OBTENIDO		\$6,455,020.00

Tabla 49. Asignación de recursos PIFIT 2012.

Con base en el fallo de la Licitación Pública Internacional Mixta No. LA- 011000999-I683-2012 y mediante los Programas Presupuestarios E060 “Apoyo a la calidad” y U027 “Ampliación de la Oferta Educativa” de los Institutos Tecnológicos Federales se nos autorizó el siguiente equipo:

EQUIPO	CANTIDAD	PROVEEDOR
EQUIPAMIENTO DE VIDEOCONFERENCIA, CAPTURA Y SEGURIDAD	1	SOLUCIONES KMD, S.A DE C.V
EQUIPAMIENTO PARA LABORATORIO DE FISICA Y QUIMICA	1	DEDUTEL EXPORTACIONES E IMPORTACIONES, S.A DE C.V
LABORATORIO DE AUTOMATIZACION	1	INTELCH, S.A DE C.V
LABORATORIO DE HIDRAULICA Y NEUMATICA	1	INTELCH, S.A DE C.V
TORNO PARALELO CNC BANCADA INCLINADA	1	DISITEC, S.A DE C.V S.A DE C.V
LABORATORIO DE MANUFACTURA CONVENCIONAL CON SOLDADURA	1	INTELCH, S.A DE C.V
BANCO PARA MESA DE TRABAJO EN TUBO 1"	92	DSY SCIENTIFIC DE MÉXICO, S.A DE C.V
MESA CON TARJA DE ACERO INOXIDABLE CAL 3/16	3	DSY SCIENTIFIC DE MÉXICO, S.A DE C.V
MESA DE LABORATORIO DE ACERO INOXIDABLE	4	OFI-CINTAS Y MUEBLES DE CELAYA, S.A DE C.V
MESA DE TRABAJO	10	PRODUCTOS METALICOS STEEL, S.A DE C.V
SILLA PARA MESA DE TRABAJO	1	EQUIPOS CARLIN DE MORELOS, S.A DE C.V
BANCO DE TRABAJO PARA ELECTRONICA	9	DISTRIBUIDORES DE SISTEMAS DIDÁCTICOS, S.A DE C.V

Tabla 50. Equipo obtenido para laboratorios a través de PIFIT 2012.

Además por medio de la licitación Pública Internacional No. LA-01 1000999-2012 se tuvo una asignación extraordinaria de dos “Equipos de Laboratorio de Electricidad y Magnetismo”.

Todos estos equipos mejorarán el desarrollo de competencias instrumentales en el área de las ciencias básicas y de todos los programas educativos que ofertamos, en beneficio de toda la comunidad tecnológica y de la sociedad morelense en su conjunto.

META ALCANZADA 2012	META PROGRAMADA PTA 2012	LOGRO RESPECTO PTA 2012	META PROGRAMADA PIID 2007-2012	LOGRO RESPECTO AL PIID 2007-2012
1	1	100%	1	100%

META 28. Lograr al 2012, la entrega anual del Informe de Rendición de Cuentas del IT CUAUTLA con oportunidad y veracidad.

El Informe de Rendición de Cuentas del año 2011 se presentó el día 17 de febrero de 2012, por el Dr. Gerardo Reyes Salgado, Director del Instituto Tecnológico de Cuautla, con oportunidad y veracidad, cumpliendo así con la obligación de todo funcionario público.

En este Informe, se dieron a conocer los logros y áreas de oportunidades de mejora, producto de la gestión realizada durante 2011, ante las autoridades de los diferentes sectores que asistieron, federales y estatales. Asimismo, se entregó a la Dirección General de Educación Superior Tecnológica y se publicó en la página del IT Cuautla, cumpliendo con lo requerido por la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública Gubernamental, por lo que esta meta tiene un 100% de cumplimiento.



Imagen 32. Empastado del Informe de Rendición de Cuentas 2011.

META ALCANZADA 2012	META PROGRAMADA PTA 2012	LOGRO RESPECTO PTA 2012	META PROGRAMADA PIID 2007-2012	LOGRO RESPECTO AL PIID 2007-2012
1	1	100%	1	100%

Proceso Clave: SOPORTE TÉCNICO EN CÓMPUTO Y TELECOMUNICACIONES

META 13. Para el 2012, lograr que se tengan el 100% de computadoras conectadas en Internet en el Centro de Información.

La meta se alcanzó al 100% tomando como indicador la cantidad de usuarios del Centro de Información quienes tienen conectividad alámbrica mediante sus equipos portátiles.

META ALCANZADA 2012	META PROGRAMADA PTA 2012	LOGRO RESPECTO PTA 2012	META PROGRAMADA PIID 2007-2012	LOGRO RESPECTO AL PIID 2007-2012
100%	100%	100%	100%	100%

META 14. Para el 2012, alcanzar la Infraestructura en Cómputo para mantener un indicador de 22 estudiantes por computadora.

En función del incremento en la matrícula estudiantil durante 2012, el índice de estudiantes por computadora también se incrementó, reduciendo el alcance de esta meta del 100% al 60%, actualmente se cuenta con 48 computadoras en el Laboratorio de Cómputo para las diversas prácticas de las carreras y asignaturas ofertadas, además se cuenta con 53 computadoras para las funciones administrativas al servicio de los estudiantes.

De acuerdo a la matrícula actualizada de 1,676 alumnos, la capacidad de servicio es de 34 estudiantes por computadora.

Durante el 2012, se determinaron políticas a nivel central de no adquisición de equipo de cómputo para los planteles, lo cual impacta el no haber logrado la meta planteada originalmente.

META ALCANZADA 2012	META PROGRAMADA PTA 2012	LOGRO RESPECTO PTA 2012	META PROGRAMADA PIID 2007-2012	LOGRO RESPECTO AL PIID 2007-2012
34	22	54%	8	25%

META 15. Para el 2012, incrementar del 79% al 100% las aulas equipadas con TIC's.

Durante el 2012, se redujo el número de video proyectores en las aulas por causas de inseguridad. Como medida preventiva, se retiraron de las aulas los proyectores restantes, y se asignaron a resguardo de cada uno de los departamentos académicos. Asimismo, en 2012 se contempló en la elaboración del “Programa Operativo Anual 2013” la adquisición de estas tecnologías con la finalidad de cubrir las necesidades del plantel y mejorar este indicador.

Actualmente se cuenta con conectividad inalámbrica en un 80%, lo cual se espera incrementar en función del crecimiento de la Institución.

Dada la tendencia que se había logrado a lo largo del sexenio, la meta planteada por el PTA fue muy ambiciosa; y en ese entonces no se contaba con las condiciones de inseguridad que está viviendo el país. Cabe resaltar que la meta correspondiente planteada en el PIID 2007-2012, fue más conservadora y por lo tanto ésta si fue superada.

META ALCANZADA 2012	META PROGRAMADA PTA 2012	LOGRO RESPECTO PTA 2012	META PROGRAMADA PIID 2007-2012	LOGRO RESPECTO AL PIID 2007-2012
80%	100%	80%	60%	133%

META 16. Lograr que para el 2012 se tengan 100% computadoras destinadas a proyectos de investigación conectadas en Internet II en el instituto.

Dentro de las actividades de Centro de Cómputo, se obtuvo un nuevo enlace de red vía Microonda, es decir, por Radio, con un ancho de banda de 2 Mbps. Se configuró un firewall donde se obtienen algunas gráficas del uso sobre el ancho de banda del internet.

Según fuentes de Telmex, cabe aclarar que Internet II como tal, no aplica en nuestro país, simplemente, porque no se cuenta con la infraestructura en los enlaces y distribución de la señal. Lo anterior ha propiciado que esta meta no haya sido alcanzada.

META ALCANZADA 2012	META PROGRAMADA PTA 2012	LOGRO RESPECTO PTA 2012	META PROGRAMADA PIID 2007-2012	LOGRO RESPECTO AL PIID 2007-2012
0%	100%	0%	100%	0%

PROCESO CLAVE: DIFUSIÓN CULTURAL Y PROMOCIÓN DEPORTIVA

META 18. Para el 2012 lograr que el 60% de los estudiantes participen en actividades culturales, cívicas, deportivas y recreativas.

Esta meta se cumplió satisfactoriamente considerando que a través de los talleres deportivos ofrecidos durante el año participaron 330 alumnos y en los talleres culturales 429 en sus diferentes modalidades.

Asimismo, el Departamento de Actividades Extraescolares, organizó diversos eventos cívicos, recreativos, deportivos y culturales, donde participaron 645 alumnos en el semestre ene-jul 2012 y 1,854 alumnos en el semestre ago-dic 2012, lo que representa que la meta planteada fue rebasaba gracias a la participación del 100% de los alumnos en estas importantes actividades que contribuyen a su formación integral.

META ALCANZADA 2012	META PROGRAMADA PTA 2012	LOGRO RESPECTO PTA 2012	META PROGRAMADA PIID 2007-2012	LOGRO RESPECTO AL PIID 2007-2012
100%	60%	167%	60%	167%



Imagen 33 y 34. Participación del grupo de danza Folklórica en eventos culturales.



Imagen 35. Rodalla del Instituto Tecnológico de Cuautla

PROCESO: CALIDAD

PROCESO CLAVE: GESTIÓN DE LA CALIDAD

META 7. Para el 2012, el IT de CUAUTLA mantiene certificado su S.G.C. y S.G.E.G. conforme a la norma ISO 9001:2008 y MEG 2003 y obtiene certificación en la Norma ISO 14001:2004.

En este año se realizaron auditorías al SGC (Junio), SGEG (Marzo) y SGA (Mayo) teniendo como resultados la recertificación del Sistema de Gestión de la Calidad y del Sistema de Gestión de Equidad y Género, así como la certificación bajo la Norma ISO 14001:2004, alcanzando al 100% la meta planteada.

Adicional a las actividades relacionadas con esta meta en el mes de Febrero el Instituto Tecnológico participó en el curso nacional “Formación de Auditores Internos del S.G.A.” teniendo como sede el I.T. Zacatepec con la participación de la M.I. Leticia Bedolla Vázquez, la M.A. Angélica Gómez Cárdenas, el Ing. Aníbal Pitoll García, el Lic. Osvaldo Linares Villa y el Ing. Daniel Domínguez Estudillo.

Continuando con las actividades programadas por la DGEST el Dr. Gerardo Reyes Salgado y el Ing. Daniel Domínguez Estudillo participaron en la “Reunión de Agenda verde del SNEST” en la Ciudad de Cajeme, Sonora en Marzo 2012.

En atención al programa de auditorías cruzadas por la DGEST en el mes de Febrero se realizó la Auditoría Cruzada al SGA de nuestro Instituto por parte de personal de CENIDET, asimismo el Instituto Tecnológico de Cuautla realizó la auditoría correspondiente al Instituto Tecnológico de Zacatepec, en esta actividad participaron: la M. I. Leticia Bedolla Vázquez, la M. A. Angélica Gómez Cárdenas, el Ing. Aníbal Pitoll García y el Ing. Daniel Domínguez Estudillo.



Imagen 36. Apertura de la auditoría cruzada al SGA

En el mes de mayo se atendieron dos actividades cruciales para atender la auditoría de Certificación a nuestro SGA, "I Reunión Nacional de Revisión por la Dirección del SGA, de la DGEST" así como la participación en el curso "Construyendo la transversalidad de lo Ambiental en el S.N.E.S.T." Ambos eventos realizados en el I.T. Morelia con la participación del Ing. Daniel Domínguez Estudillo, en representación de nuestro Tecnológico.

En el mes de Junio nuestro Instituto participó en el "Foro Ambiental del Sistema Nacional de la Educación Superior Tecnológica" realizado en el I.T. de Chihuahua II.

Es importante mencionar que nuestros Sistemas de Gestión son muy dinámicos y requieren actualizarse en determinado tiempo, en ese orden de ideas; el Sistema de Gestión de Equidad y Género tendrá que actualizarse al Normativo MEG 2013 en el siguiente periodo.

META ALCANZADA 2012	META PROGRAMADA PTA 2012	LOGRO RESPECTO PTA 2012	META PROGRAMADA PIID 2007-2012	LOGRO RESPECTO AL PIID 2007-2012
100%	100%	100%	100%	100%

PROCESO CLAVE: SERVICIOS ESCOLARES

META 8. Para el 2012, mantener el 23% de los estudiantes con apoyos de Programas Oficiales de Becas.

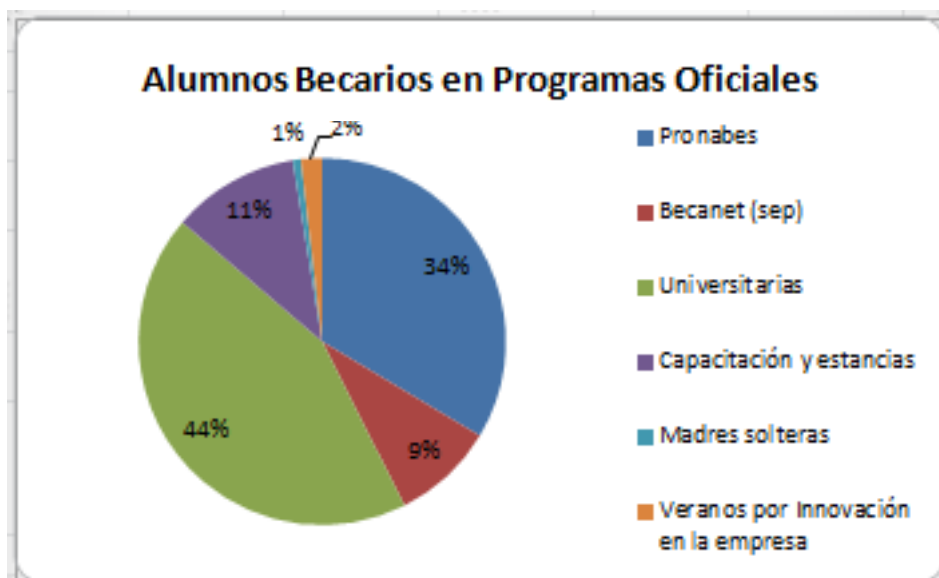
La meta supero el 100% programado, dado que 974 alumnos de los 1,676 matriculados oficialmente, obtuvieron los beneficios de un Programa Oficial de Becas.

Esto representa que el 58% de nuestros alumnos durante 2012 obtuvieron una beca oficial gracias a las gestiones del Departamento de Servicios Escolares.

En la siguiente tabla se muestra la distribución de estos apoyos.

BECAS OFICIALES ENERO DICIEMBRE 2012		
Tipo de beca	Alumnos Becarios	Beneficio económico 2012
Pronabes	327	\$3'152,200.00
Becanet (sep)	88	\$792,000.00
Universitarias	425	\$459,000.00
Capacitación y estancias	109	\$981,000.00
Madres solteras	7	\$119,000.00
Veranos por Innovación en la empresa	18	\$189,000.00
Total	974	\$5'692,200.00

Tabla 51. Distribución de alumnos y beneficios económicos en Programas Oficiales de Becas.

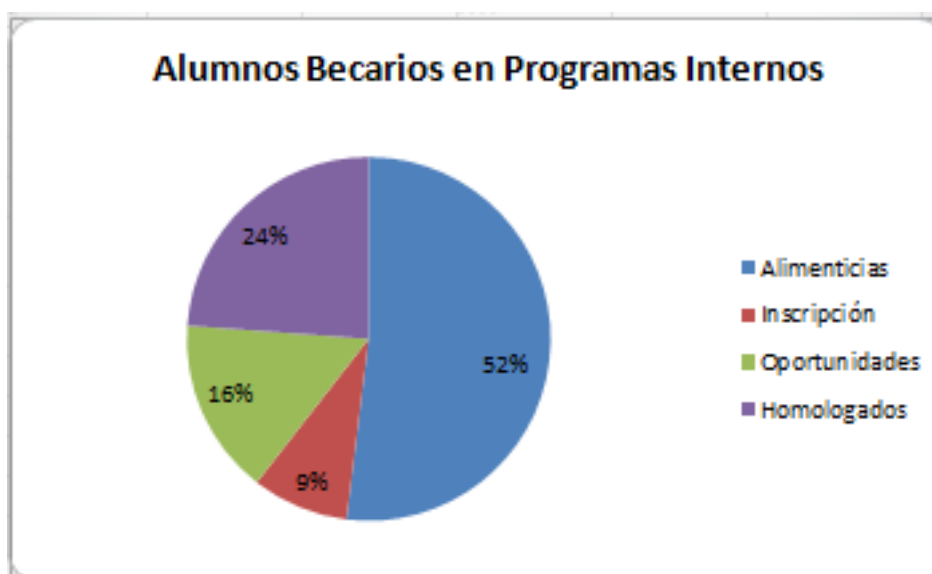


Gráfica 5. Distribución de alumnos becarios en programas oficiales.

Cabe resaltar, que como parte de nuestra responsabilidad social, y para dar respuesta al objetivo 2 del Programa Sectorial de Educación 2007-2012, el cual establece que se deben “Ampliar las oportunidades educativas para reducir desigualdades entre grupos sociales, cerrar brechas e impulsar la equidad”, el Instituto Tecnológico de Cuautla proporciona becas internas, que pese a que no son recibidas en efectivo por los alumnos, representan para ellos un ahorro en cuotas. Las diferentes modalidades de becas internas, se detallan a continuación:

PROGRAMAS DE BECAS INTERNAS EN EL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CUAUTLA		
Tipo de Beca	Alumnos Becarios	Total anual 2012
Alimenticias	133	\$228,000.00
Inscripcion	22	\$18,150
Oportunidades	40	\$34,000
Homologados	61	\$76,250
Total	256	\$356,400

Tabla 52. Distribución de alumnos y beneficios económicos en programas internos de becas.



Gráfica 6. Distribución de alumnos becarios en programas internos.

Orgullosamente podemos afirmar que el 73.27% de nuestros alumnos tienen algún tipo de beca. La meta planteada se rebasó por mucho.

META ALCANZADA 2012	META PROGRAMADA PTA 2012	LOGRO RESPECTO PTA 2012	META PROGRAMADA PIID 2007-2012	LOGRO RESPECTO AL PIID 2007-2012
974	386	252%	440	221%



Imagen 37. Entrega de becas a los alumnos del ITCuahtla

PROCESO: ADMINISTRACIÓN DEL RECURSO

PROCESO CLAVE 3. CAPACITACIÓN Y DESARROLLO

META 29. 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.

Con base en el Programa de Capacitación 2012 (PAC 2012) y los indicadores declarados en el Sistema de Gestión de la Calidad, se registró el 100% del cumplimiento de la meta, como consecuencia de la participación del 100% del personal directivo y de apoyo a la docencia. En lo que respecta al personal directivo, se contó con la asistencia del 100% a los cursos de capacitación y desarrollo, los cuales se detallan a continuación:

No.	Curso	Fecha de realización y número de horas.	Instructor	Directivos	Personal de apoyo y asistencia a la educación
1	CULTURA DEL AGUA	16 al 20 de enero 30 horas	Lic. Cristina Eleaneth Ruiz Castellanos	19	0
2	MANEJO DE LA DOCUMENTACIÓN DEL SGC Y SGA.	11 al 15 de junio 30 horas	Ing. Daniel Domínguez Estudillo	19	0
3	EXCELL AVANZADO	23 al 27 de enero 30 hrs	M.A.N. Claudia Itzel Casique Garcia	0	23
4	OFIMATICA ADMINISTRATIVA	2 al 6 de julio 30 hrs	M.A.N. Claudia Itzel Casique Garcia	0	21

Tabla 53. Relación de cursos impartidos al personal de apoyo y asistencia a la educación en 2012

Cabe mencionar que todos los directivos asistieron en el 2012 al curso “Administración pública y el SNEST”, que forma parte del Diplomado de Desarrollo de Competencias Directivas, ofertado por DGEST.

Asimismo los Jefes de Departamento de Servicios Escolares, de Desarrollo Académico, de Centro de Cómputo, de Ingenierías y de la División de Estudios Profesionales, así como el Jefe de Control Escolar, asistieron al Instituto Tecnológico de Minatitlán a recibir capacitación sobre la nueva versión del Sistema Integral de Información, bajo el esquema de Competencias Profesionales.

META ALCANZADA 2012	META PROGRAMADA PTA 2012	LOGRO RESPECTO PTA 2012	META PROGRAMADA PIID 2007-2012	LOGRO RESPECTO AL PIID 2007-2012
100%	100%	100%	100%	100%



CAPÍTULO V

CAPTACIÓN Y EJERCICIO DE LOS RECURSOS





Capítulo V

Captación y ejercicio de los recursos

Para que el Instituto Tecnológico de Cuautla durante el 2012 atendiera las funciones sustantivas de su quehacer, fue financiado vía Gobierno Federal y Gobierno Estatal para el pago de nóminas, apoyo a programas especiales y becas a estudiantes. Además de los recursos antes mencionados, nuestro instituto genera ingresos propios provenientes en un 50% de los donativos y 50% de servicios externos. A continuación se describen el origen, montos y aplicación de los recursos generados y asignados en el año 2012.

Origen de los recursos:

a) Nómina (Gobierno Federal y Estatal)

Nuestro plantel recibió un monto de \$ 18,146,592.98 por concepto de pago de nómina, que incluyó: salarios, prestaciones, aguinaldos y estímulos del personal docente y de apoyo y asistencia a la educación.

b) Ingresos Propios

Los ingresos propios provenientes de donativos, aportaciones especiales y servicios externos, durante el 2012 sumaron un total de \$ 5,296,165.00 los cuales fueron ejercidos atendiendo el cumplimiento de metas del Programa de Trabajo Anual 2012, bajo los siguientes capítulos de gasto:

Capítulo 1000

- **Servicios al Personal.** Este concepto se refiere al pago a docentes y trabajadores de la educación por servicios extraordinarios; para el caso de quienes participaron en la impartición de cursos de verano, cursos al exterior y al interior del plantel.

La inversión en este capítulo fue de \$ 1, 321,508.25

Capítulo 2000

- **Materiales y Suministros.** Consistió en la adquisición de materiales de limpieza, de oficina, para procesamiento en equipos y bienes informáticos, productos alimenticios, refacciones, accesorios y herramientas, refacciones y accesorios para equipos de cómputo, materiales de construcción, tuberías y accesorios para redes hidráulicas y sanitarias, persianas, material eléctrico y electrónico, combustibles, uniformes, prendas de protección personal y artículos deportivos.

La inversión en este capítulo fue de \$ 1, 235,319.37

Capítulo 3000

- **Servicios Generales.** Este capítulo incluye los pagos de servicio postal, servicio telefónico, servicio de seguridad y vigilancia, de limpieza e higiene, seguro escolar, seguro de vehículos, pago de capacitación al personal, servicios bancarios, mantenimiento y conservación de mobiliario e inmuebles, mantenimiento de vehículos, pago de eventos académicos, viáticos y pasajes nacionales e internacionales.

Bajo este concepto la inversión fue de \$ 2,648,067.30

Capítulo 4000

- **Gastos relacionados con actividades académicas,** recurso aplicado para las aportaciones de los Eventos Nacionales de: Innovación Tecnológica, Bandas de Guerra y Escoltas, Arte y Cultura, Inter-tecnológico Deportivo y Ciencias Básicas.

La inversión total fue de \$ 203,729.00

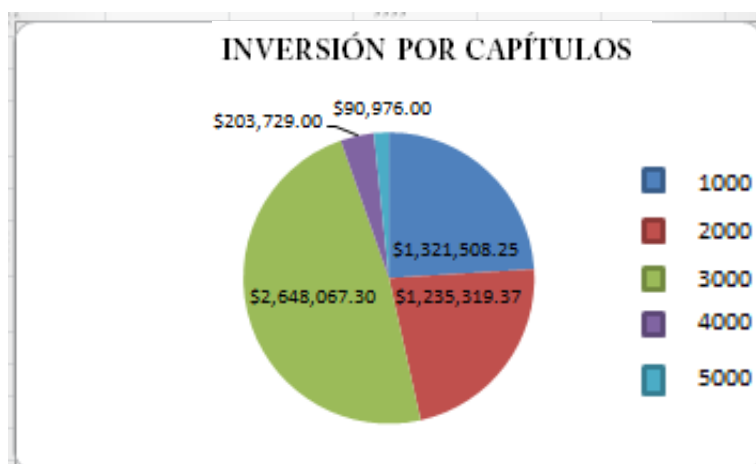
Capítulo 5000.

- **Gastos relacionados con la adquisición de equipo** de cómputo para oficinas administrativas y equipo de audio para Departamento de Comunicación y Difusión.

La inversión total fue de \$ 90,976.00

CAPÍTULO	INVERSIÓN
1000	\$ 1,321,508.25
2000	\$ 1,235,319.37
3000	\$ 2,648,067.30
4000	\$ 203,729.00
5000	\$ 90,976.00
TOTAL	\$ 5,499,599.92

Tabla 54. Recursos ejercidos por capítulo de gasto.



Gráfica 7. Inversión por Capítulos

La diferencia entre ingresos y gastos quedó pendiente de pagos a proveedores de servicios externos.

c) Proyectos Especiales

Para asegurar que nuestro plantel cuente con la infraestructura necesaria para atender los programas educativos, se realizó el ejercicio de planeación participativa para la integración del PIFIT 2012 logrando la asignación de recursos económicos por la cantidad de \$6,455,020.00.

Adicional, se percibió un recurso federal extraordinario por \$ 300,000.00 para mantenimiento de fosa séptica, realizando la rehabilitación del sistema de drenaje y destino de los baños del edificio “C” y la construcción de una nueva fosa séptica adecuada a la población actual y con vida útil aproximada de 20 años.

A través de la Secretaría de Economía federal y de la Secretaría de Desarrollo Económico estatal obtuvimos \$391,674.04 de Fondos Pymes para la puesta en marcha del Centro de Incubación e Innovación Empresarial.

Como un incentivo para los profesores que obtuvieron el Reconocimiento de Perfil deseable del PROMEP se percibieron \$ 60,000.00

d) Becas

En lo referente a becas gestionadas para nuestros estudiantes, el monto obtenido ascendió a \$5,692,200.00 distribuido en las diferentes modalidades de los programas como ya se mencionó.

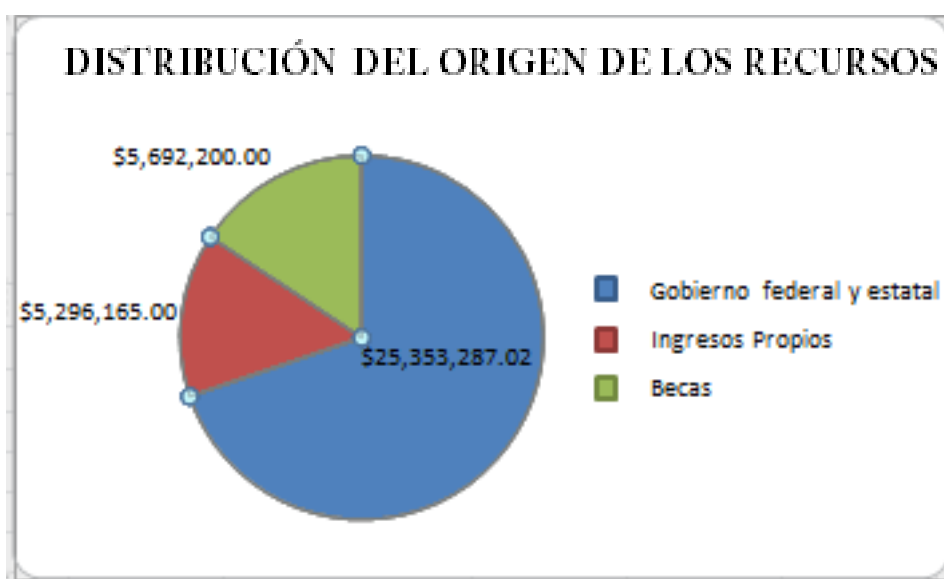
Cálculo del costo por alumno

Para el cálculo del costo por alumno, de acuerdo a los indicadores del Instituto Nacional para la Evaluación de la Educación (INEE), se consideran los rubros siguientes:

PROCEDENCIA DEL RECURSO	INVERSIÓN
Gobierno federal y estatal	\$25,353,287.02
Ingresos propios	\$ 5,296,165.00
Becas	\$ 5,692,200.00
TOTAL	\$ 36,341,656.02

Tabla 55. Fuentes de financiamiento para la educación.

Esto implica que el costo anual por alumno en 2012 fue de \$ 21,683.56, de los cuales un estudiante pagó \$1,800.00 en promedio al año por su educación. Por lo tanto, considerando los beneficios de su formación profesional, la educación ofertada por nuestro plantel es económicamente accesible y de calidad. Es importante mencionar que a diferencia del año anterior donde el costo por alumno fue de \$ 37,604.00, este año el costo tuvo un decremento en virtud de que no hubo inversión en infraestructura, así como en el incremento de la matrícula.



Gráfica 8. Financiamiento de la educación.



CAPÍTULO VI

ESTRUCTURA ACADÉMICA - ADMINISTRATIVA DEL PLANTEL





Capítulo VI

Estructura Académica Administrativa del plantel

Durante el año 2012, el Instituto Tecnológico de Cuautla consolidó su estructura académico administrativa, manteniendo y mejorando el funcionamiento de los departamentos autorizados a partir 2009, en función del crecimiento en la matrícula estudiantil.

Los departamentos de Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Metal Mecánica, Centro de Cómputo y Mantenimiento de Equipo, a tres años de su implementación en el ITC, son departamentos que siguen consolidando su funcionamiento y servicio, como parte de la actual estructura.

La estructura Académico – Administrativa, estuvo durante el 2012 al servicio de 1,676 alumnos y está integrada por las siguientes áreas.

Dirección		
Subdirección de Planeación y Vinculación	Subdirección Académica	Subdirección de Servicios Administrativos
Departamento de Planeación, Programación y Presupuestación	Departamento de Ciencias Básicas	Departamento de Recursos Humanos
Departamento de Gestión Tecnológica y Vinculación	Departamento de Sistemas y Computación	Departamento de Recursos Financieros
Departamento de Comunicación y Difusión	Departamento de Metal-Mecánica	Departamento de Recursos Materiales
Departamento de Actividades Extraescolares	Departamento de Ingeniería Eléctrica y Electrónica	Centro de Cómputo
Departamento de Servicios Escolares	Departamento de Ciencias Económico-Administrativas	Departamento de Mantenimiento de Equipo
Centro de Información	División de Estudios Profesionales	

Tabla 56. Estructura Académico – Administrativa del Instituto Tecnológico de Cuautla.



CAPÍTULO VII

INFRAESTRUCTURA DEL PLANTEL





Capítulo VII

Infraestructura del plantel

Realizar las gestiones pertinentes para continuar creciendo en infraestructura, es una tarea que ha requerido del trabajo y la colaboración de todos como institución. Como resultado, se ha tenido un crecimiento importante para tener nuevas instalaciones o renovar las ya existentes, lo cual hace posible mejorar la oferta educativa y el servicio que se ofrece, en 2012 iniciamos actividades con la siguiente infraestructura:

- 1 Unidad Académico Departamental Tipo II (edif. “A”)
- 1 Unidad Académico Departamental tipo III (edif. “G”)
- 1 Unidad de Centro de Cómputo (edif. “F”)
- 1 Centro Integral de Maquinado (edif. “D”)
- 1 Laboratorio de Ingeniería Electrónica (edif. “G”)
- 1 Laboratorio de Ingeniería Industrial (edif. “G”)
- 2 Edificios de 1 planta (edif. “B” y “C”)
- 24 Aulas
- 1 Plaza Cívica
- 1 Asta Bandera
- 1 Cancha de básquetbol/voleibol (usos múltiples)
- 1 Cancha de fútbol no reglamentaria

También se tienen instalaciones especiales, donde destacan:

- 2 elevadores para personas con capacidades diferentes (edificios “E” y “G”)
- 12 rampas para acceso a los espacios educativos
- 2 vehículos eléctricos
- 5 sillas de rueda

A lo anterior se ha sumado, a principios de 2012, la construcción de una Unidad Académico-Departamental Tipo III, la cual está en proceso de ser entregada y tendrá los siguientes espacios:

- 1 Centro de Información Integral
- 1 Laboratorio de Idiomas
- 1 Laboratorio de Simulación de Negocios
- 1 Laboratorio de Contabilidad
- 1 Sala Multimedia
- 2 Aulas

Esta infraestructura, permitirá elevar la calidad del servicio educativo que se ofrece y ampliar la cobertura en función del incremento en la matrícula.

La obra externa de esta nueva Unidad Académica, contendrá:

1 Cisterna

1 Pozo de tratamiento

1 Acceso de pavimento a la Unidad Académica con Estacionamiento

Andadores y jardineras en la periferia del edificio

Rampas de acceso al edificio

Es importante mencionar que durante 2012, se dio mantenimiento a la fosa séptica del plantel, con lo cual se benefició al 100% de la comunidad tecnológica, se realizaron divisiones en la estructura física del Laboratorio de Cómputo, cambiando de una, a tres, las áreas de trabajo destinadas a actividades Informáticas.



CAPÍTULO VIII

PRINCIPALES LOGROS Y RECONOCIMIENTOS INSTITUCIONALES





Capítulo VIII

Principales logros y reconocimientos institucionales

Tal como se mencionó al inicio del presente documento, en el Programa de Trabajo Anual 2012 proyectamos alcanzar 30 metas, las cuales han sido descritas cualitativa y cuantitativamente en este documento, en relación con el grado de cumplimiento de cada una de ellas.

Considerando los avances, en relación al PTA 2012, podemos concluir que se cumplieron el 83.3% en un nivel satisfactorio; el 3.3% en un nivel aceptable y el 13.3% no se cumplieron.

Por otro lado, considerando las metas establecidas PIID 2007-2012, el porcentaje de cumplimiento de las metas durante este periodo fue: 66.6% en un nivel satisfactorio; 13.3% en un nivel aceptable y 20% no se cumplieron.

Este informe de Rendición de Cuentas está enmarcado en el Plan Nacional de Desarrollo y en el Plan Sectorial de Educación del sexenio 2006 - 2012, y constituye un importante instrumento que podrá ser tomado como base para establecer las nuevas metas, retos y desafíos que tendremos que enfrentar como institución en el ciclo por venir, con miras a alcanzar la excelencia académica a la que aspiramos.

Los principales logros y reconocimientos en el 2012 de nuestro plantel se vieron reflejados en lo siguiente:

- 3 profesores obtuvieron el Reconocimiento al Perfil Deseable que otorga el PROMEP
- Registro y acreditación ante el PROMEP de un Cuerpo Académico en formación
- Asignación de \$6,455,020.00 para el equipamiento de talleres y laboratorios, a través del PIFIT 2012
- Acreditación del nivel II de los CIEES, para los Programas Educativos de Ingeniería Electrónica e Ingeniería en Sistemas Computacionales por su buena calidad.
- Apoyo extraordinario de \$300,000.00 de nuestra Dirección General de Educación Superior Tecnológica que fue utilizado para resolver el problema de salud que representaba la fosa séptica;
- Participación de estudiantes de la carrera de Ingeniería Mecatrónica en concursos de robótica a nivel estatal y nacional;



- Puesta en marcha del Centro de Incubación e Innovación Empresarial (CIIE), con la incubación de 5 proyectos.
- Asignación de \$391,674.04 destinado para equipamiento del Centro de Incubación e Innovación Empresarial (CIIE) y Consultoría de proyectos a incubar.
- Destacada participación en el Segundo Evento Nacional de Innovación Tecnológica del SNEST, quedando entre los 5 primeros lugares a nivel nacional.
- Recertificación de nuestro proceso educativo bajo la Norma ISO 9001:2008 en la modalidad individual.
- Recertificación en el Modelo de Equidad de Género MEG:2003
- Certificación del SGA ISO 14001:2004
- Asignación por parte de la DGEST de una Plaza Tiempo completo categoría “Titular C” y una plaza de 19 horas de asignatura.
- Mejor posicionamiento de nuestra institución ante autoridades locales, estatales y federales.

En resumen, 2012 fue un año de importantes logros, donde inclusive algunos de ellos habían sido tarea pendiente desde inicios del sexenio anterior. Estos sobresalientes resultados permitieron mejorar aún más nuestro posicionamiento a nivel local, estatal y nacional.

Es importante resaltar que durante el 2012, el 30% de las metas alcanzadas fueron superiores al 100%, lo cual fue posible gracias al trabajo en equipo de todos los miembros de la organización.

CAPÍTULO IX

RETOS Y DESAFÍOS





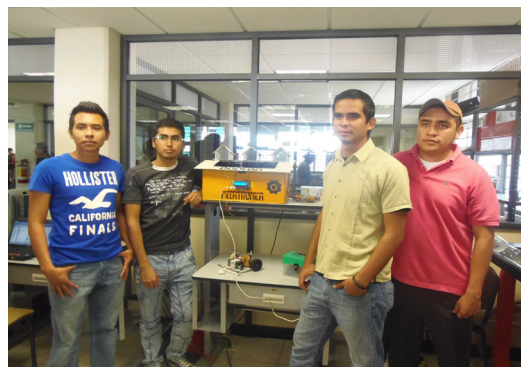
Capítulo IX

Retos y Desafíos

Los retos y desafíos del Instituto Tecnológico de Cuautla se establecieron con la participación activa de los miembros de la comunidad tecnológica, tomando como referente los resultados obtenidos en la evaluación final del Programa Institucional de Innovación y Desarrollo (PIID) 2007-2012 del Instituto Tecnológico de Cuautla, así como los indicados por la Agenda Estratégica 2012 – 2013.

A partir de los logros y metas alcanzadas, que podrán consultar en este documento, nos hemos fijado nuevas metas para el año 2013, que inclusive algunas de ellas podrán ser tomadas como referente para la elaboración de la Planeación Institucional para el próximo sexenio. Las más importantes son:

- Incrementar el número de profesores con Reconocimiento de Perfil Deseable
- Registrar y acreditar al menos otro Cuerpo Académico ante el PROMEP y consolidar el ya registrado;
- Lograr que profesores de la institución sean aceptados como miembros en el Sistema Estatal de Investigadores (SEI)
- Lograr el nivel I de los CIEES para todos los programas académicos, siendo así reconocidos por su buena calidad
- Ampliar las fuentes de financiamiento para actividades académicas, elevando así la calidad del servicio ofertado
- Incrementar los recursos asignados a través del PIFIT aplicando a las Convocatorias del Fondo de Apoyo a la Calidad y del Fondo para la Ampliación de la Oferta Educativa, lo que nos permitirá crecer en infraestructura y equipamiento, para mejorar la calidad de nuestro servicio educativo
- Incrementar los proyectos a incubar por el Centro de Incubación e Innovación Empresarial (CIIE)
- Ampliar la oferta educativa de licenciatura y posgrado
- Incrementar la vinculación con las empresas para el desarrollo de proyectos conjuntos susceptibles a ser presentados al Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología para su financiamiento;



CAPÍTULO X

CONCLUSIONES





Capítulo X

Conclusiones

Como resultado del trabajo realizado por todos los miembros de la comunidad tecnológica, se cumplieron satisfactoriamente 25 de las 30 metas planteadas en el Programa de Trabajo Anual 2012, lo que representa una eficacia del 83.3%, como se detalla en las siguientes tablas:

	Proceso Académico												
Meta	1	3	9	17	2	6	A	B	C	22	19	20	D
Pta 2012	87	110	101	100	117	130	86	100	47	100	112	575	161
Piíd 2007-2002	65	157	76	100	77	93	86	25	24	33	112	575	161

Tabla 57. Porcentaje de logros en cada una de las metas en relación al PTA 2012 y al PIID 2007 - 2012 del Proceso Académico.

	Vinculación				
Meta	26	21	23	24	25
Pta 2012	104	100	60	25	100
Piíd 2007-2002	104	100	60	13	100

Tabla 58. Porcentaje de logros en cada una de las metas en relación al PTA 2012 y al PIID 2007 - 2012 del Proceso de Vinculación.

	Planeación									Calidad			Grado de cumplimiento
Meta	32	33	27	28	13	14	15	16	18	7	8	29	
Pta 2012	88	100	100	100	100	54	80	0	167	100	252	100	83.3%
Piíd 2007-2002	88	100	100	100	100	25	133	0	167	100	221	100	80%

Tabla 59. Porcentaje de logros en cada una de las metas en relación al PTA 2012 y al PIID 2007 - 2012 de los Procesos de Planeación y Calidad.



Como se observa en las gráficas anteriores algunas de las metas no se cumplieron satisfactoriamente, lo que nos motiva, pero también nos obliga, a redoblar esfuerzos para lograr el cumplimiento del 100% de los objetivos plasmados en el Programa de Trabajo Anual 2013 y en la Agenda Estratégica 2012-2013.

Ante la situación económica prevaleciente y esperando contar con el apoyo de autoridades, estudiantes y personal, debemos detectar nuevas fuentes de captación de recursos que permitan mantener el crecimiento sostenido de la Institución y por supuesto mejorar la calidad de la educación que ofrecemos.

Tenemos que trabajar con inteligencia, en equipo y colaborativamente para generar las sinergias que nos demanda la sociedad del conocimiento, creando círculos virtuosos que nos permitan consolidarnos como “la primera opción de educación tecnológica pública en el estado, manteniendo un crecimiento sostenido del 10% en el número de alumnos inscritos”, tal como lo declaramos en nuestra Visión, con la Misión de “Formar seres humanos éticos, reflexivos, emprendedores, multiculturales y con sólidos conocimientos científicos y técnicos, capaces de transformar positivamente su entorno” en beneficio de la sociedad y del país.

Dr. Gerardo Reyes Salgado
Director