

**SEP**

SECRETARÍA DE  
EDUCACIÓN PÚBLICA



# **Instituto Tecnológico de Acapulco**

## **Informe de Rendición de Cuentas 2013**

**Ing. Jorge Aceves Jiménez**

**Director**

**“Educación Tecnológica con Compromiso Social”**



**En portada**  
**Mural "Instituto Tecnológico de Acapulco**  
**Rescate y Prolongación de su Tiempo"**

*Informe de Rendición de Cuentas Enero – Diciembre 2013*

**"Educación Tecnológica con Compromiso Social"**

Diciembre de 2013

© Dirección General de Educación Superior Tecnológica

Derechos Reservados conforme a la Ley

Instituto Tecnológico de Acapulco  
Domicilio: Av. Instituto Tecnológico s/n  
Colonia: Crucero de Cayaco  
Ciudad, Estado: Acapulco, Guerrero  
Código Postal: 39905

Coordinador Editorial:	Departamento de Comunicación y Difusión
Integración Documental:	Grupo Directivo del Instituto Tecnológico de Acapulco
Coordinador de Producción:	Arq. Federico Zagal León, Jefe del Departamento de Comunicación y Difusión
Revisión de estilo	M. A. Salomón Santana López, Jefe de Departamento de Planeación, Programación y Presupuestación.
Fotografía:	Jefes de Departamento y Áreas

Impreso y hecho en México  
*Printed and made in México*



## DIRECTORIO

**Ing. Jorge Aceves Jiménez**  
Director

**Ing. Adriana Galicia Sosa**

Subdirectora Académica

**M.C. Lorena Landa Habana**  
Departamento de Ingeniería Química y Bioquímica

**Arq. Jorge Flores Castro**  
Departamento de Ciencias de la Tierra

**Ing. Rosa María Moctezuma Ramos**  
Departamento de Metalmeccánica

**Ing. Francisco Javier Gutiérrez Mata**  
Departamento de Sistemas y Computación

**Lic. José Luis Quiróz Cisneros**  
Departamento de Ciencias Económico-Administrativas

**Ing. Noé Castellanos Rebollo**  
Departamento de Ciencias Básicas

**M. C. Maricela López Trejo**  
División de Estudios de Posgrado e Investigación

**M.C. Laura Sánchez Hernández**  
División de Estudios Profesionales

**M. .C. Beatriz Gabriel Salmerón**  
Desarrollo Académico

**Ing. Obdulio Sergio Severiano Gama**

Subdirector de Planeación y Vinculación

**M. A. Salomón Santana López**  
Departamento de Planeación, Programación y Presupuestación

**Arq. Federico Zagal León**  
Departamento de Comunicación y Difusión

**M. I. Orlando Morales Bonilla**  
Departamento de Gestión Tecnológica y Vinculación

**Ing. José Guadalupe Téllez Castrejón**  
Departamento de Actividades Extraescolares

**Ing. Javier Sánchez Padilla**  
Departamento de Servicios Escolares

**Lic. José Luis Sotelo Jaimes**  
Centro de Información

**Ing. Juan José Bedolla Solano**  
Subdirector de Servicios Administrativos

**CP Carlos Ávila Sánchez**  
Departamento de Recursos Humanos

**M. A. Andrés Rigoberto Deloya Saldaña**  
Departamento de Recursos Financieros

**Ing. Noé García Escobar**  
Departamento de Recursos Materiales y Servicios  
Departamento de Mantenimiento de Equipo

**Ing. Daniel Enrique Vázquez Solís**  
Centro de Cómputo

**Ing. Luis Riaño Cruz**  
Departamento de Mantenimiento de equipo

**M. .C. Beatriz Gabriel Salmerón**  
RD del Sistema de Gestión de Calidad



## ÍNDICE

No.	Tema	Página
I.-	Mensaje Institucional	5
2.-	Introducción	6
3.-	Marco Normativo	7
4.-	Indicadores y metas por proceso estratégico	8
5.-	Avance en el logro de metas Institucionales por Proceso Estratégico.	9
	5.1.- Proceso Estratégico Académico	9
	5.2.- Proceso Estratégico Vinculación	49
	5.3.- Proceso Estratégico Planeación	52
	5.4.- Proceso Estratégico Calidad	87
	5.5.- Proceso Estratégico Administración	90
6.-	Captación y ejercicio de los recursos	91
7.-	Estructura académico administrativa del plantel	95
8.-	Infraestructura del plantel	96
9.-	Principales logros y reconocimientos Institucionales	98
10.-	Retos y desafíos	99
11.-	Conclusiones	100

## 1. Mensaje Institucional



*El espíritu tecnológico que inspira la formación de jóvenes con vocación de servicio, se mantiene vivo en cada ejercicio que nos ha tocado administrar. Siempre será el trabajo en equipo el que logre fructificar en el cumplimiento de metas establecidas en el Programa Institucional de Innovación y Desarrollo 2007-2012 y de la agenda estratégica de acciones 2013.*

*Nuestra responsabilidad es muy grande cuando se trata de transformar a seres humanos brindando conocimiento con principios y valores para que sirvan a la sociedad en su quehacer profesional, sean baluarte de sus familias y de un México que demanda agentes de cambio en lo social, en lo político y en lo económico.*

*Docentes, personal de apoyo y asistencia a la educación y personal directivo, plasman las evidencias del trabajo logrado en el 2013, el cual, refleja la unidad y la perseverancia en el quehacer diario de formación tecnológica con compromiso social.*



## 2. Introducción

En el Instituto Tecnológico de Acapulco trabajamos por la formación de jóvenes con vocación de servicio y compromiso social, siempre en equipo para alcanzar las metas programadas.

En cumplimiento a lo dispuesto en los Art. 8 Fracción II y IV, TITULO SEGUNDO, de las Responsabilidades administrativas, Capítulo I, de los principios que rigen la función Pública, sujetos a responsabilidades administrativas y obligaciones en el servicio público de la Ley de Responsabilidades Administrativas de los Servidores Públicos y el Art. 7, del Capítulo II, de las Obligaciones de Transparencia; de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública Gubernamental. El Plan Nacional de Desarrollo 2013-2018, en su apartado 5.5 Transparencia y Rendición de Cuentas, informa a la sociedad de las acciones y responsabilidades asumidas para los logros y avances alcanzados.

El Informe de Rendición de Cuentas Enero-Diciembre 2013, se estructura de 5 procesos estratégicos 12 procesos clave y 34 metas institucionales, contribuyendo a los objetivos.

La elaboración del presente documento demuestra un ejercicio democrático en la apertura de la información al sector público para su revisión y análisis, donde el I.T. de Acapulco desarrolla de manera colegiada y participativa el Programa Institucional de Innovación y Desarrollo (PIID 2007-2012) a través del Seguimiento del Programa de trabajo Anual (PTA) 2013, en su proceso central, el educativo.

La captación de recursos y su ejercicio, así como la estructura académico-administrativa y la infraestructura de nuestro Plantel Educativo, registran el adecuado y responsable manejo de los recursos presupuestales de manera transparente.

Docentes, personal de asistencia a la educación y personal directivo, muestran las evidencias del trabajo alcanzado, el cual, refleja un trabajo de equipo en nuestra tarea sustantiva que es la de formar profesionistas con principios y valores.



### 3. Marco Normativo

El Instituto Tecnológico de Acapulco, la primera Institución Educativa Tecnológica de Nivel Superior en el Estado de Guerrero, es inaugurado el 19 de Septiembre de 1975 inicialmente como Instituto Tecnológico Regional de Acapulco y es el 5 de Octubre del mismo año que inicia sus actividades académicas; forma parte del Sistema Nacional de Educación Superior y depende de la Dirección General de Educación Superior Tecnológica.

Su quehacer institucional se encuentra regulado por la Legislación Federal, así como de los reglamentos, manuales, procedimientos e instrumentos de apoyo que emanan de la Secretaría de Educación Pública y de la misma DGEST:

- Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos
- Ley Federal de Responsabilidades Administrativas de los Servidores Públicos
- Ley de Planeación
- Ley General de Educación
- Ley Orgánica de la Administración Pública Federal
- Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública Gubernamental
- Manual de Organización de la Dirección General de Educación Superior Tecnológica.
- Manual de Organización del Instituto Tecnológico
- Reglamento Interior de Trabajo del Personal Docente de los Institutos Tecnológicos
- Reglamento Interior de Trabajo del Personal No Docente de los Institutos Tecnológicos
- Agenda estratégica 2011 – 2012 del Instituto Tecnológico de Acapulco
- Programa de Trabajo Anual 2013
- Programa Operativo Anual 2013

#### 4. INDICADORES Y METAS POR PROCESO ESTRATÉGICO:

Dentro de su Programa Institucional de Innovación y Desarrollo 2007-2012, el Instituto Tecnológico de Acapulco atiende 34 metas con el fin de cumplir con sus objetivos, alcanzar su visión y lograr su misión, buscando contribuir con ellas a las metas del Programa Sectorial de Educación 2007-2012. Aquí se detallan indicadores y metas de los procesos estratégicos y claves con los que atendemos el proceso educativo.

PROCESO			METAS
CENTRAL	ESTRATÉGICO	CLAVE	
Educativo	1.- Académico	Formación Profesional	1.1.1., 9.1.1., 11.1.1., 17.1.1., 25.1.1.,
		Desarrollo Profesional	0.1.3., 19.1.3., 20.1.3.
		Estudios de Posgrado	0.1.2., 2.1.2., 3.1.1., 4.1.2., 5.1.2., 6.1.2., 12.1.2.
		Investigación	0.1.4., 0.1.4., 22.1.4.
	2.- Vinculación	Vinculación Institucional	0.2.1., 21.2.1., 23.2.1., 24.2.1., 26.2.1., 27.2.1
		Programación Presupuestal e Infraestructura Física	30.3.1., 31.3.1.
	3.- Planeación	Planeación Estratégica y Táctica y de Organización	0.3.2., 28.3.2.
		Soporte Técnico en cómputo y telecomunicaciones	0.3.3., 13.3.3.
		Difusión Cultural y Promoción Deportiva	18.3.4.
		Gestión de la calidad	7.4.2.
	4.- Calidad	Capacitación y desarrollo	29.4.3.
		Servicios Escolares	8.4.4.
		Administración de Recursos financieros	No hay metas programadas
	5.- Administración de Recursos	Administración de Recursos Humanos	
		Apoyo Jurídico	
		Administración de recursos materiales y servicios	
		Difusión y divulgación	
		Asistencia Académica, Técnica y Pedagógica	

## 5. Avance en el logro de las metas Institucionales por proceso estratégico

### 5.1. Proceso Académico

Meta	Objetivo de la meta	Proyectado %	Proyectado No.	Alcanzado %	Alcanzado No.	Periodicidad	Pág.
<b>0.1.2</b>	Para el 2013, lograr que el Instituto Tecnológico cuente con 3 cuerpos académicos	100	3	33	1	Anual	33
<b>0.1.3</b>	Para el 2013 incrementar del 60% al 80% de profesores que participan en eventos de formación docente y profesional basado en competencias profesionales	80	174	97	168	Semestral	39
<b>0.1.4</b>	Lograr para 2013, que el 15% de los profesores del Instituto Tecnológico participen en redes de investigación	15	16	27	4	Anual	31
<b>0.1.4</b>	Para el 2013, realizar 10 proyectos de Investigación aplicada en las áreas prioritarias que contribuyan al desarrollo tecnológico en las Licenciaturas y el Posgrado	100	10	100	13	Semestral	32
<b>1.1.1</b>	Para el 2013, incrementar del 25% al 80% los estudiantes en programas educativos de licenciatura reconocidos o acreditados por su calidad.	80	3600	31.36	1129	Anual	10
<b>2.1.2</b>	Lograr al 2013 que el 51% de los profesores de tiempo completo cuenten con estudios de posgrado	51	54	63	85	Anual	33
<b>3.1.1</b>	Alcanzar en el 2013, una eficiencia terminal (índice de egreso) del 70% en los programas educativos de licenciatura.	70	603	100	954	Anual	34
<b>4.1.2</b>	Para el 2013, lograr que la maestría en Planificación de Empresas y Desarrollo Regional sea reconocido en el Programa Nacional de Posgrado de Calidad (PNPC).	100	1	0	0	Anual	37
<b>5.1.2</b>	Lograr en el 2013, una eficiencia terminal (eficiencia de egreso) del 70% en los programas educativos de posgrado.	70	4	25	1	Anual	38
<b>6.1.2</b>	Para el 2013, incrementar del 1 a 13 los profesores de tiempo completo con reconocimiento del perfil deseable.	12	13	77	10	Anual	39
<b>9.1.1</b>	Lograr para el 2013, incrementar de 4324 a 4500 estudiantes la matrícula de licenciatura.	100	4500	100	4520	Anual	21
<b>11.1.1</b>	Para el 2013, implementar 1 programa educativo en la modalidad no presencial o a distancia.	20	1	0	0	Anual	30
<b>12.1.2</b>	Alcanzar en el 2013, una matrícula de 12 estudiantes en los programas de posgrado.	100	12	100	22	Semestral	39
<b>17.1.1</b>	Lograr que en el 2013, se cuenta con 7 programas educativos de licenciatura orientados al desarrollo de competencias profesionales.	100	7	100	7	Anual	30
<b>19.1.3</b>	Para el 2013, Lograr el 6% de los estudiantes que participan en eventos de Ciencias Básicas e Innovación Tecnológica.	6	270	100	508	Semestral	43
<b>20.1.3</b>	Para el 2013, lograr que 630 estudiantes desarrollos competencias en una segunda lengua.	14	630	9.29	420	Semestral	46
<b>22.1.4</b>	Lograr al 2013, incrementar de 0 a 3 profesores investigadores, que estén incorporados al Sistema Nacional de Investigadores (SNI)	100	3	0	0	Semestral	33
<b>25.1.1</b>	Para el 2013, tener incubadas 4 empresas en el Instituto	100	4	0	0	Anual	31

### 5.1.1. Formación profesional

**Meta 1.1.1. Para el 2013, incrementar del 25% al 80% los estudiantes en programas educativos de licenciatura reconocidos o acreditados por su calidad.**

El **13 de Junio** se llevó a cabo en la planta alta del Centro de Información del Instituto Tecnológico de Acapulco a las 10:00 hrs. la entrega de apoyos económicos a estudiantes que asisten al programa Interinstitucional para el fortalecimiento de la investigación y posgrado del pacífico del programa Delfín 2013 y de la Academia Mexicana de Ciencias, en este año el Instituto apoyo a 5 estudiantes de Ingeniería Bioquímica: 1. Abad Valdez Anayeli, González Romero Karina; Priego Priego Patricia, Sánchez Aguirre Karina y Vargas Chávez Lizzeth quienes realizaron su verano de investigación en la Universidad Autónoma de Guadalajara durante el periodo del 24 de junio al 23 de Agosto, el apoyo otorgado por la Institución fue de **\$17,4000.00**



El **27 de Junio** continuando con la implementación del programa de mantenimiento a la infraestructura de aulas y de laboratorios en atención a la recomendación del CACEI para no perder la acreditación: requisito complementario 6.3. Características de los laboratorios, se realiza la reubicación de la autoclave modelo M3550 hacia el laboratorio de investigación de microbiología considerando su instalación eléctrica, hidráulica, asimismo su mantenimiento preventivo de filtros y calibración de manómetros para su buen funcionamiento para la realización de tesis profesional y trabajos de investigación. Lo anterior tuvo un costo de **\$21,206.00**



### Arquitectura

La estrategia de la carrera de arquitectura es impulsar el fortalecimiento de la acreditación obtenida para el periodo 2012-2018 otorgado por el organismo acreditador AMPADEH a través de la gestión de recursos y de una evaluación continua. Se adquirió equipo y mobiliario para los laboratorios y talleres de la carrera.

9 alumnos participaron en el décimo segundo intercambio académico con la Universidad Intercontinental en el Distrito Federal, con el objetivo de competir e intercambiar experiencias en el desarrollo de proyectos arquitectónicos.

La carrera participó en el Vigésimo Quinto Encuentro Nacional de Estudiantes de Arquitectura en la Universidad de Colima. Gracias a esta participación anual, nuestra Institución ha logrado el reconocimiento nacional.

Se asistió al Evento Nacional Inter tecnológicos de diseño arquitectónico en la ciudad de Tijuana. Se obtuvo un séptimo lugar sobresaliendo entre los mejores planteles del Sistema a nivel nacional.

Se hicieron viajes de prácticas a Villa Hermosa, Palenque, Cancún, Mérida, Campeche, Veracruz, para cubrir los objetivos de las materias de Historia de la Arquitectura. Y también se viajó a las Ciudades de Guanajuato, Guadalajara y Morelia, para conocer las características de las Ciudades Coloniales.

Se conmemoró la Semana de urbanismo llevando a cabo un panel con el tema: "VULNERABILIDAD EN LAS CIUDADES". Y en éste marco se impartieron cursos sobre: "Esquematización" y "Naturación de edificios para el diseño y construcción de muros verdes". Así como un ciclo de cine con temas sobre las ciudades y el Planeta. Todo ello con el objetivo de implementar sistemas constructivos amigables con el medio ambiente. Así como incentivar a los alumnos a proponer estrategias de desarrollo sustentable y conceptualizar un proyecto arquitectónico.

La academia de arquitectura organizó su primer congreso internacional 2013 con el tema "Arquitectura efímera, emergente y evanescente", se llevó a cabo en el Centro de Convenciones de Mundo Imperial donde participaron más de 600 alumnos. En las actividades alternas debatieron investigadores de universidades públicas y privadas y empresarios. Se realizaron talleres y se presentaron exposiciones de los mejores trabajos

En este marco, el tercer encuentro de egresados de la carrera reunió a más de 300 profesionales del ramo, donde se reconoció en homenaje póstumo a los arquitectos Rubén Sánchez Montiel, Temístocles García, Moisés Alanís García y al Arq. Aquiles Rodríguez Peña. Se entregó un reconocimiento especial por su trayectoria profesional y docente al Arq. José María Dávila Otero, todos ellos pertenecientes a la academia de arquitectura de nuestro Instituto.

Se apoyó al capítulo Acapulco de la academia nacional de arquitectura, cuyo presidente es el compañero Ramón Fares del Río. En el evento se hizo un reconocimiento del Dr. Xavier Cortés Rocha, emérito mexicano de la arquitectura.

Para mostrar a la sociedad Acapulqueña el trabajo que realiza la carrera, se presentó una exposición de maquetas teniendo como marco la plaza comercial "Galerías" en la Costera Miguel Alemán, teniendo un éxito rotundo en las opiniones de sus visitantes.

Se participó en el Foro Estatal de Consulta de Desarrollo Urbano y Vivienda en la Ciudad de Chilpancingo a invitación del Gobierno Federal para debatir sobre la problemática urbana, de vivienda y del uso del suelo en el territorio de Guerrero.

Se firmó un acuerdo de colaboración entre el Colegio de Ingenieros Arquitectos para la participación del servicio social comunitario y residencias profesionales. En contraparte, el Instituto ofrecerá servicios de capacitación y actualización a sus agremiados.

### **Ingeniería en sistemas Computacionales**

La carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales ha trabajado intensamente para lograr la acreditación por el organismo CACEI, haciendo el pago para la capacitación y evaluación. (Costo de \$ 116,000.00 pesos). Y para fortalecer su programa académico renovó su mobiliario con la adquisición de pizarrones de cristal y

mesas metálicas. Para el laboratorio de arquitectura de computadoras adquirió equipo de micro controladores, equipo de video proyección, de cómputo e impresión, así como de protección y regulación eléctrica. (Costo de \$152,490.00).

Se llevaron a cabo viajes de prácticas al INEGI para fortalecer los conocimientos de las materias de Sistemas Operativos y Redes con el objeto de conocer las tecnologías de redes y plataformas operativas de cómputo en la industria.

La ANFEI reconoció a estudiantes con mejor aprovechamiento académico y los invitó a participar en la Conferencia Nacional de Ingeniería.

Se impartió la Conferencia “Seguridad en redes inalámbricas” por el alumno Luis Roberto Carrillo Díaz, con el apoyo del Ing. Honorio Candelario Emigdio, el objetivo fue conocer sobre la seguridad en una red wifi y evitar problemas de ataques de penetración a la red y a los ordenadores.

### **Ingeniería Electromecánica**

La actividad más relevante de la carrera de Ingeniería Electromecánica fue la organización de su semana Académica con el tema “Ahorro de Energía” del 2 al 6 de diciembre, en la que se presentaron conferencias y talleres con valor curricular para los alumnos.

La academia de electromecánica organizó la conferencia “Protección de baja tensión” donde los alumnos conocieron aspectos importantes en el manejo y distribución de la baja tensión en edificaciones habitacionales y comerciales.

### **DEPARTAMENTO DE CIENCIAS ECONOMICO – ADMINISTRATIVAS**

La Licenciatura en Administración, trabajó intensamente en lograr su acreditación ante el organismo CACECA, integrando las carpetas para su autoevaluación. Seguirá con el proceso hasta lograr esta meta tan importante en su programa académico.

La academia organizó conferencias importantes para la formación de los estudiantes entre las que se pueden mencionar: “Como ser emprendedor” y la que impartió el maestro José Nieves Sebastián Pérez con el título “La buena Educación”, en la que resaltó la atención de los padres de familia en la educación de sus hijos y colocando en primer término temas como la lectura, la escritura y la comprensión; la enseñanza lógico matemática y la ética, el dominio de una lengua extranjera, la cultura y la legalidad, el dominio de las nuevas tecnologías y las relaciones interpersonales para lograr espíritus fuertes y creativos.

Se participó en la Semana del Emprendedor y se dio la conferencia: “Mejores prácticas de emprendedurismo en México” a través de la Asociación de empresarios jóvenes de la COPARMEX. En este mismo tenor la Dra. Elisa Cortes Badillo y sus alumnos presentaron una muestra cultural de la dinámica social en el estado de Guerrero.

Se llevó a cabo un ciclo de conferencias organizados por la Lic. Raquel Vega Abarca con el tema “Gestionando Líderes de Calidad” para cubrir el contenido de la materia habilidades directivas de la carrera de Ingeniería en Gestión Empresarial. El objetivo fue que los alumnos percibieran que son parte de una nueva generación y que siempre tienen que ser creativos, desarrollarse y nunca dejar de soñar.

Se fortalecen los vínculos con nuestras raíces, presentando por parte de la Licenciada Rosa Linda Vargas Olea una muestra cultural de las regiones de Ometepec, Teloloapan y Tierra Caliente para atender el programa de la materia “dinámica social”.

Finalmente la carrera de Contaduría, para festejar el día del contador, llevó a cabo la conferencia “Campo de actuación del contador público” impartida por el C.P. Ismael Saavedra Flores por parte del Colegio de Contadores Públicos del Estado de Guerrero.

### INGENIERÍA BIOQUÍMICA

El **8 de Agosto** se realizó la instalación de cortinas tableadas en las nuevas adecuaciones de espacios de los laboratorio de microbiología, laboratorio de instrumental, cubículos y área de tesis lo anterior es con la finalidad de mejorar el aspectos de las instalaciones, así como mejorar la nitidez de las proyecciones de las clases teóricas que se realizan a través de pantallas planas LED, con estas acciones se da cumplimiento a los requerimientos 6.3. Características de los laboratorios establecidos por CACEI y a nuestro plan de trabajo anual a través de la **meta 1.1.1**.del PIID Institucional ejercido por: **\$7,084.00**

Mantenimiento de inmuebles e inmuebles de Ingeniería Bioquímica, con el apoyo del Departamento de mantenimiento el **8 de Agosto** se realizaron la instalación de 39 luminarias LED 2X28 Watts en las adecuaciones del laboratorio de microbiología, laboratorio de instrumental, reparación de lámparas y aires acondicionados del laboratorio de Química, Taller de Alimentos, aulas IB1, IB2, 5A1, 5B1 y 502. De la misma manera se hicieron reparaciones eléctricas y nuevos contactos en el laboratorio de calidad ubicado en el taller



de alimentos, contribuyendo con estas acciones a la disminución en un 30% de la energía eléctrica como parte de los compromisos que el Tecnológico de Acapulco asume con la sociedad en el de promover el cuidado

de los recursos naturales y preservar el medio ambiente para el desarrollo sustentable que todos anhelamos. Estas actividades de mantenimiento a inmuebles tuvieron un costo de **\$3,150.00**



El **12 de Agosto** se realiza la compra de reactivos químicos con un costo de **\$37,999.98**

**20 Agosto** se llevó a cabo la instalación de nueva tubería de gas y mantenimiento a los estufones ubicados al interior de los laboratorios de microbiología y laboratorio de instrumental del programa de Ingeniería Bioquímica. La anterior acción tuvo un costo de **\$7,500.00**



**30 de Agosto** se realizaron mantenimiento preventivo y nuevas instalaciones eléctricas en la adecuación de espacios del laboratorio de microbiología y laboratorio de instrumental, los anteriores equipos son utilizados para la realización de prácticas de laboratorio en el



área de Química Analítica, Análisis instrumental y microbiología. El mantenimiento preventivo erogó un costo de **\$25,000.00**

El **2 Septiembre** se realiza la compra de productos químicos para el equipamiento de sustancias químicas en las nuevas instalaciones del laboratorio de investigación en el área de Microbiología, para el inicio de proyectos de 5 de tesis, así como el fortalecimiento de las líneas de investigación registrada en la DGEST “Agua y alimentos”. Asimismo se realizó la adquisición de material químico a los laboratorios de instrumental y laboratorio de Química para la realización de prácticas de laboratorio durante el periodo Agosto-Diciembre 2013. Las anteriores acciones tuvieron un costo de **\$70,000.00**.



El **5 de Septiembre** se realiza la compra de papelería y suministros para equipos de cómputo, lo anterior para llevar a cabo las actividades administrativas del Departamento de Ingeniería Química y Bioquímica, así como las jefaturas de los laboratorios que contempla el programa, erogando un costo de **\$3,500.00**

El **9 de Septiembre** se realiza la compra de 150 litros de Combustible gas L.P para el tanque estacionario en el edificio “N” donde se encuentra ubicado el laboratorio de Microbiología e Instrumental para la realización de prácticas de laboratorio del periodo semestral Agosto-Diciembre 2013 en las asignaturas de microbiología, microbiología general y química analítica con un costo de **\$1,053.00**

El **24 de Septiembre** los docentes y comunidad estudiantil de Ingeniería Bioquímica continuando con el compromiso del cuidado y mantenimiento sustentable de la infraestructura de las áreas de Ingeniería Bioquímica y en apoyo a los trabajos de mantenimiento de equipos e inmuebles 2013 se realiza en periodo vacacional la limpieza y podado de áreas verdes, lavado y pintura del exterior del Edificio “H” del laboratorio de Química, laboratorio de Instrumental y laboratorio de Microbiología ubicados en el Edificio L, así como la pintura interior de las aulas IB1, IB2, aulas de tutorías, 501 Y 502, limpieza de butacas, cubículos y oficina del Departamento de Ingeniería Química y Bioquímica, con un costo de insumos de **\$14,694.28**



## DEPARTAMENTO DE COMUNICACIÓN Y DIFUSIÓN

### SERVICIOS DE APOYO ADMINISTRATIVO, FOTOCOPIADO Y ADMINISTRACIÓN

SERVICIOS DE APOYO ADMINISTRATIVO, FOTOCOPIADO Y ADMINISTRACIÓN					
NO.	SUBPRESUPUESTO	NOMBRE	CONCEPTO	MONTO PROGRAMADO	MONTO EJERCIDO
1	PEP/001/13 MONTO: \$ 14,999.99	IMPRESIÓN DIG. DE LONAS	LONAS	\$ 14,999.99	\$14,919.92
2	PEP/003/13 MONTO: \$ 29,999.99	IMPRESIÓN DE REVISTAS E INVESTIGACIÓN	REVISTA “VISIÓN TECNOLÓGICA” EDICIÓN ENERO-JUNIO 2013	\$ 29,999.99	\$29,999.99
3	PEP/006/13 MONTO: \$ 8,700.00	IMPRESIÓN DE UNA OBRA EDITORIAL	LIBRO DE TEXTO (100 EJEMPLARES) AUTOR: DR. CARMELO CASTELLANOS MEZA	\$ 8,700.00	\$ 8,700.00
4	PEP/008/13 MONTO: \$ 29,999.98	IMPRESIÓN DE REVISTAS E INVESTIGACIÓN	REVISTA “VISIÓN TECNOLÓGICA” EDICIÓN AGOSTO- DICIEMBRE 2013	\$ 29,999.98	\$ 29,999.98
5	PEP/117/13 MONTO: \$ 6,300.00	IMPRESIÓN DE UNA OBRA EDITORIAL	LIBRO DE TEXTO (100 EJEMPLARES) AUTOR: DRA. ELIZA CÓRTES BADILLO	\$ 6,300.00	\$ 6,300.00
				<b>TOTAL: \$ 89,999.96</b>	<b>TOTAL: \$ 89,999.96</b>

**MONTO PROGRAMADO POA: \$ 90,000.00**

**MONTO EJERCIDO: \$ 89,999.96**

### SERVICIOS DE APOYO ADMINISTRATIVO, FOTOCOPIADO Y ADMINISTRACIÓN

NO.	SUBPRESUPUESTO	NOMBRE	CONCEPTO	MONTO PROGRAMADO	MONTO EJERCIDO
1	PEP/001/13 MONTO: \$ 14,999.99	IMPRESIÓN DIG. DE LONAS	LONAS	\$ 14,999.99	\$14,919.92
2	PEP/003/13 MONTO: \$ 29,999.99	IMPRESIÓN DE REVISTAS E INVESTIGACIÓN	REVISTA “VISIÓN TECNOLÓGICA” EDICIÓN ENERO-JUNIO 2013	\$ 29,999.99	\$29,999.99
3	PEP/006/13 MONTO: \$ 8,700.00	IMPRESIÓN DE UNA OBRA EDITORIAL	LIBRO DE TEXTO (100 EJEMPLARES) AUTOR: DR.	\$ 8,700.00	\$ 8,700.00

**38 Años formando profesionistas para el desarrollo de Guerrero y de México.**

			CARMELO CASTELLANOS MEZA		
4	PEP/008/13 MONTO: \$ 29,999.98	IMPRESIÓN DE REVISTAS E INVESTIGACIÓN	REVISTA "VISIÓN TECNOLÓGICA" EDICIÓN AGOSTO-DICIEMBRE 2013	\$ 29,999.98	\$ 29,999.98
5	PEP/117/13 MONTO: \$ 6,300.00	IMPRESIÓN DE UNA OBRA EDITORIAL	LIBRO DE TEXTO (100 EJEMPLARES) AUTOR: DRA. ELIZA CORTES BADILLO	\$ 6,300.00	\$ 6,300.00
				<b>TOTAL: \$ 89,999.96</b>	<b>TOTAL: \$ 89,999.96</b>
<b>MONTO PROGRAMADO POA: \$ 90,000.00</b>					
<b>MONTO EJERCIDO: \$ 89,999.96</b>					

El **30 de Septiembre** se realizaron las instalaciones de tres puertas de herrería a los cubículos de laboratorio de microbiología e laboratorio de instrumental como parte de las adecuaciones y ampliaciones del edificio "H", así como la colocación de un portón del vestíbulo de acceso a los laboratorios, lo anterior para incrementar la seguridad de las instalaciones, la anterior acción tuvo un costo de **\$1,780.00**,



#### DEPARTAMENTO DE COMUNICACIÓN Y DIFUSIÓN

#### DIFUSIÓN POR RADIO, TELEVISIÓN Y OTROS MEDIOS

DIFUSIÓN POR RADIO, TELEVISIÓN Y OTROS					
NO.	SUBPRESUPUESTO	NOMBRE	CONCEPTO	MONTO PROGRAMADO	MONTO EJERCIDO
1	PEP/002/13	PUBLICACIÓN EN PERIODICOS	12 PUBLICACIONES EN LOS DIARIOS NOVEDADES	\$ 24,999.99	17.617.50

			S.A.D.E.C.V. Y EL SOL DE ACAPULCO		
2	PEP/011/13	PROMOCIÓN Y DIFUSIÓN DE LAS CARRERAS DEL I.T.	TRIPTICOS 14 MILLARES	\$ 30,000	29.998.53
				<b>TOTAL: \$ 54,999.99</b>	<b>TOTOL: \$ 47,616.03</b>
<b>MONTO PROGRAMADO POA: \$ 60,000.00</b>					
<b>MONTO EJERCIDO: \$ 47,616.03</b>					

## DEPARTAMENTO DE COMUNICACIÓN Y DIFUSIÓN

PARTIDA	MONTO PROGRAMADO	MONTO EJERCIDO
33604	\$ 90,000.00	\$ 89,999.96
36101	\$ 60,000.00	\$ 47,616.03
39202	0.000	0.000
<b>TOTAL: \$ 150,000.00</b>		<b>TOTAL: \$ 137,615.99</b>

## DEPARTAMENTO DE INGENIERIA Y BIOQUIMICA



**1 de Octubre** se continua con las reubicación de equipos en la nueva adecuación de espacios de los laboratorios de microbiología y laboratorio de instrumental, con la colocación de 5 tomas de gas para el área de esterilización, instalaciones eléctricas para el usos de ollas de presión, así como instalaciones hidráulicas para el usos de la campana de flujo laminar al interior del laboratorio de investigación en el área de microbiología, teniendo un costo de **\$17,600.00**



El **1º de Octubre** se realiza la adquisición de productos químicos para las prácticas en los laboratorios de Ingeniería Bioquímica, así mismo para su uso en proyectos de residencias profesionales derivado de los bancos de proyectos registrados en la división de estudios profesionales y de proyectos



dirigidos a egresados para la obtención del título profesional, los gastos derivados de la adquisición de reactivos químicos tuvieron un costo de **\$37,000.00**

**El 7 de Octubre** se adquiere pintura y material de limpieza para que durante la semana del **14 al 18 de Octubre** la comunidad estudiantil de Ingeniería Bioquímica realizará mantenimiento a cubículos de profesores, oficina del Departamento de Ingeniería Química y Bioquímica, con un costo de **\$5,656.02**

**El 8 de Octubre** se recibe por parte del **Colegio mexicano de ingenieros Bioquímicos A.C.**, la donación de dos pantallas planas LED de 50 pulgadas con un costo de **\$20,000.00** para el equipamiento de las nuevas adecuaciones realizadas a los laboratorio de microbiología y laboratorio de Instrumental, con estas acciones

de apoyo externo para el equipamiento del programa de Ingeniería bioquímica del Instituto Tecnológico de Acapulco se logra mejorar la calidad educativa en los laboratorios que permitirá mejorar las clases teóricos-prácticas con el uso de medios multimedia de alta tecnología para una mejor compresión de los contenidos de las asignaturas, asimismo continuar con el equipamiento de espacios TIC'S y la atención al cumplimiento de los indicadores institucional y del organismo acreditador CACEI para mantener la acreditación.



**Internacional de Inocuidad Alimentaria 2013** en la Ciudad de Guadalajara, Jalisco, en este importante evento los estudiantes tuvieron la oportunidad de conocer las últimas investigaciones realizadas por conferencistas con alto prestigio internacional en temas como: validación de métodos alternativos en Inocuidad Alimentaria, Tecnologías Innovadoras para mejorar la calidad e inocuidad en alimentos y bebidas, principios de saneamiento de limpieza entre otros. La asistencia al congreso tuvo un costo de **\$27,200.00**

**13 de Noviembre** el Departamento de Ingeniería Química y Bioquímica y la Academia de Ingeniería Bioquímica realizaron la inauguración de un nuevo espacio destinado a la investigación para el área de microbiología sanitaria,

**15 de Noviembre** se realiza la segunda jornada de divulgación científica dirigida a padres de familia de los estudiantes de Ingeniería Bioquímica de la asignatura del taller I que se llevó a cabo en el laboratorio de Microbiología, la actividad consistió en llevar a cabo un práctica de laboratorio **“ARN MENSAJERO”** con la finalidad de incorporar al padre de familia a la actividad que realiza sus hijos como futuros profesionistas en el área de la Ingeniería Bioquímica





El **19 de Noviembre** se realiza la adquisición de 126 litros de combustible gas L.P para el tanque del Taller de Alimentos ubicado en el edificio "P", para las prácticas del módulo de especialidad que comprende cinco asignaturas de Ciencias y Tecnologías de Alimentos durante el periodo escolar Agosto-Diciembre 2013, con un costo de **\$899.00**

Del **18 al 23 de Noviembre** se participó en el



Simposium  
Internacional:  
Investigación  
Química en la  
frontera  
celebrada en la  
Ciudad de  
Tijuana Baja



california, asistiendo la Dra. María de los Ángeles Gama Gálvez Jefa de proyectos de investigación y Jefa del laboratorio de Investigación, la Ing. Mónica Zárate Juárez, Jefa de proyectos de vinculación del programa de ingeniería Bioquímica, en este magno evento se presentó una conferencia magistral titulada **"Oxidación de sulfuros quirales catalizados con complejos quirales de Beta amino alcoholes – vanadio (IV)"** bajo la dirección de la Dra. Ángeles Gama Gálvez como proyecto de investigación realizado por los estudiantes tesistas Miguel de Jesús Abarca; Enrique Sánchez Cepeda, y las maestras M.C.

Adriana Galicia Sosa, la M.C. Lorena Landa Habana y la M.C Laura Sánchez Hernández del Instituto Tecnológico de Acapulco

Asimismo en este importante evento se presente el cartel titulado **"Aprovechamiento Agroindustrial y obtención de oligosacáridos de pectina a partir de pomaza de limón"** producto generado del proyecto que se realizó en convenio con la empresa Coyote Food Biopolymer and Biotechnology y el Instituto Tecnológico de Acapulco a través del programa de Ingeniería Bioquímica con la participación de las maestra M.C. Adriana Galicia Sosa, la M.C. Adriana Galicia Sosa, bajo la dirección de la Dra. María de los Ángeles gama Gálvez y por parte de la empresa el Dr. Juan Carlos Contreras, Patricia Flores Dávila.

El 2 de Diciembre se llevó a cabo la presentación de trabajos realizados por los 14 estudiantes que asistieron XXIII Verano de la investigación Científica 2013,



**Estudiantes de Ingeniería Bioquímica que participaron en el XXII Verano de la Investigación Científica 2013**

Alumno	No. de Control	Programa de beca	Centro de Investigación	Estado	Proyecto de investigación
Karina González Romero	09320195	DELFIN	Centro Universitario	Guadalajara	Capacitación en la producción, transformación e industrialización de hortalizas orgánicos con riego por goteo y acolchado plástico
Patricia Priego Priego	09320093	DELFIN	Centro Universitario	Guadalajara	Diagnóstico de plantas medicinales en la región de los altos de Jalisco
Cindy Lizeth Vargas Chávez Anayeli Abad Valadez	09320098 09320086	DELFIN	Centro Universitario	Guadalajara	Humedales artificiales para el tratamiento de agua residuales
Miriam Sánchez Aguirre	09320096	DELFIN	Centro Universitario	Guadalajara	Determinación de la calidad física y fisiológica en campo y en laboratorio

El 4 de Diciembre con el apoyo del departamento de Materiales y servicios se concluye los trabajos de instalación de tanques de gases (Dióxido de carbono, Nitrógeno y Oxígeno) y reguladores para el uso del equipo biorreactor al interior del taller de Alimentos para la realización de prácticas de la Ingeniería aplicada del programa de Ingeniería bioquímica en el laboratorio de



Durante la semana del 9 al 13 de Diciembre los docentes de la carrera de ingeniería Bioquímica reciben capacitación en el uso del software del equipo biorreactor por parte de la empresa DITECMA, S.A. DE C.V. para las prácticas en el área de la Ingeniería Aplicada en el laboratorio de Bioprocessos.

**Meta 9.1.1. Lograr para el 2013, incrementar a 5000 estudiantes la matrícula de licenciatura.**

Se entregaron 1,377 fichas de nuevo ingreso gestionando ante el CENEVAL el examen de admisión que permitió el acceso de 1,136 aspirantes,

contribuyendo así al incremento de la matrícula.



En el marco de los eventos cívicos culturales que se llevaron a cabo en el ejercicio 2013, se tuvo la ceremonia de inicio de cursos ante docentes, alumnos y personal de apoyo y asistencia a la educación.



En forma relevante se llevaron a cabo las ceremonias de graduación, entregando 424 constancias de egreso y 91 actas de protocolo de titulación en presencia de familiares y autoridades civiles y militares.

El 25 de Marzo se realiza la adquisición de papelería y bienes informáticos por \$6,319.37 para las gestiones administrativas de los laboratorios del departamento de Ingeniería Química y Bioquímica y continuar ofreciendo un programa de calidad de acuerdo a lo establecido a los parámetros del organismo acreditador CACEI.

## DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO DE EQUIPO

Utilización al máximo de la infraestructura institucional, gestionar todo lo necesario para contribuir al logro de lá meta.

El departamento atendió 93 solicitudes de mantenimiento correctivo de enero – diciembre 2013 de los diferentes departamentos en un 98 %.



En este depto. Se realizan trabajos de impresión, reportes y ordenes de trabajo para esto se hace la compra de material de oficina como es papel. Plumas, lápices cartuchos de tinta y tóner etc. Todo esto con un costo de **\$ 8,377.83**

Para realizar los trabajos se hace la compra de todo tipo de material eléctrico para las necesidades de los diferentes depto. de

esta institución como son: cambio de lámparas en interiores y exteriores, instalaciones nuevas de contactos y apagadores, etc. También se compró material de metal y de plástico como tubería de cobre, tornillos de varios tipos, rondanas, pijas, tuercas, abrazaderas, tubos de pvc, cajas de registro, codos de diferentes medidas, para otros mantenimientos se hizo la adquisición de pintura para los gabinetes de luz interior como exterior de los edificios académicos y administrativos, así como en registros de energía eléctrica, pasillos y subestaciones con un costo de **\$ 109,437.60**

Así mismo se hizo la compra de herramienta y prendas de protección como son: desarmadores, pinzas, guantes, botas de hule, impermeables etc. Para el personal de este departamento, también se compraron refacciones y accesorios por la cantidad de **\$ 28,083.04**



Este departamento realizo mantenimientos preventivos y correctivos a 320 unidades de aire acondicionado de diferentes tipos como son: de ventana, mini Split, piso techo, fan and coil y de paquete 2 veces por año, de igual forma se mandaron arreglar





impresoras, fotocopiadoras y proyectores de los departamentos de este plantel con un costo de **\$ 330,970.34**

Se hizo la contratación de terceros para el mantenimiento preventivo de las 6 subestaciones con las que cuenta el instituto 4 de tipo pedestal y 2 tipo compacta ubicadas en las áreas del laboratorio de computo, arquitectura, electromecánica , centro de información , edificio administrativo y estacionamiento de alumnos , dicho mantenimiento incluye limpieza, reapriete de barras , aisladores de gabinetes de media y baja tensión, limpieza

de interruptores y transformadores , engrasado de codos de media tensión filtrado de aceite dieléctrico, entre otros servicios, así mismo se realizó el cambio de tubería y cableado de media tensión en el área de los edificios nuevos ya que atravesaban el canal de agua pluvial y ya estaban deteriorado el encoframiento, de igual forma se realizaron registros en la sala de maestros, ciencias básicas y se puso cable nuevo ya que tenía estaba presentando fallas por la cantidad de **\$ 220,167.12**



En las comisiones fuera del plantel o del municipio el gasto por pasajes terrestres, aéreos y viáticos llegó a la cantidad de **\$ 9,937**

El departamento gestionó para gasto de **Capítulo 5000** la cantidad de **\$ 59,606.00** donde se adquirieron dos computadoras de escritorio, una lap top, un sillón , dos mesas, una silla secretarial y un locker ya que no se contaba con dichos muebles.

En total el

**Departamento de Mantenimiento se gastó la cantidad de \$ 766,551.93**

Es importante remarcar que el departamento de mantenimiento de equipo fue apoyado por los departamentos de **Ciencias Básicas, Ciencias Económico Administrativas y Metal mecánica** en la compra de material eléctrico principalmente en alumbrado exterior en el cual de las 104 unidades de luz mixta de 250w se cambiaron **33 por lámparas ahorradoras de espiral de 80w a 220** de igual forma se ha hecho con las luminarias internas de 39w que se sustituyeron por unas de 32w teniendo un aproximado de más de 300 ya sea



**38 Años formando profesionistas para el desarrollo de Guerrero y de México.**  
pág. 23

en oficinas como en áreas académicas.

En el instituto tecnológico se realizan diferentes tipos de actividades, es importante remarcar que el departamento de Mantenimiento de Equipo tiene un impacto directo en el servicio, puesto que va más allá de la labor administrativa que se realiza en la oficina, cumpliendo con funciones 100% de carácter operacional y los servicios que proporcionamos son de tipo preventivo para todas las áreas de la institución; expreso mi agradecimiento a los alumnos



de servicio social de este instituto, ya que en el mes de abril del 2013 el personal y los educandos tuvieron un curso básico de **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** en este plantel, a partir de del 22 del mes mencionado a la fecha ya no se contrata a ninguna empresa para dicho trabajo lo realizamos nosotros, también a los jefes de departamento por su participación voluntaria y decidida para el mejoramiento de este plantel para cumplir con el logro de la meta.

## DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS

### Combustible, lubricantes y aditivos.

El instituto cuenta con 6 vehículos oficiales los cuales se mantienen en constante uso por lo cual se tiene que adquirir el combustible y aceite para que estos estén en buen estado y poder trasladar al personal y alumnos que necesitan realizar actividades fuera de la institución. Teniendo un gasto anual en esta meta de \$49,963.06

### Seguros de bienes patrimoniales

De los 6 vehículos con los que cuenta el instituto se tiene que pagar el seguro mensualmente por cada uno de ellos, esto en su totalidad hace un gasto anual de \$84,247.92



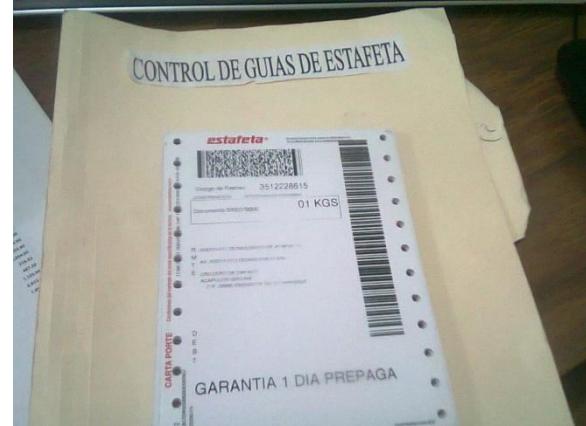
### Vestuario y uniformes

Contribuyendo con la buena imagen del personal cada semestre se hace entrega de 2 uniformes al personal administrativo y personal de generales, así mismo se hace la entrega de 1 par de calzado cada semestre el personal de mantenimiento y de servicios generales. Teniendo un gasto total de \$249,999.84 al año.



### Servicio postal y telegráfico

Esta partida es utilizada para el pago ser servicio de envío de paquetería a otras instituciones, de la cual se cuenta con un servicio de estafeta con el prepago de guías con el servicio del día siguiente, por lo cual se tiene un gasto anual de \$144,705.83



### Servicio de Vigilancia

Con el fin de salvaguardar los bienes muebles e inmuebles de nuestra Institución, así como mantener la seguridad del alumnado y personal que labora en este instituto, se contrató a la empresa de Seguridad Privada Pacifico Sur S. A. de C. V. En el periodo Enero a Diciembre del 2013, dando un gasto anual de \$949,345.41



#### **Servicio de limpieza y manejo de desechos**

Considerando que el personal de base que labora en la Institución no es suficiente para atender las necesidades de limpieza de la misma, ya que se han incrementado las instalaciones del Instituto, contando actualmente 5 personal de base para atender estas áreas lo cual no es suficiente para atender 24 edificios, 58 aulas, 13 laboratorios, 2 canchas mixtas de Básquetbol y voleibol, 8,000 M<sup>2</sup> de estacionamiento, 19,100 M<sup>2</sup> de áreas verde, 14 módulos de baños y 20,000 M<sup>2</sup> de andadores y explanadas. Por lo cual se tiene que contratar a una empresa de servicio de limpieza externa para atender todas las áreas de este instituto. Lo cual da un gasto anual de \$943,604.02



### Servicio de jardinería y fumigación

El instituto cuenta con áreas verdes las cuales se tienen que fumigar para combatir la plaga, así mismo se fumigaron las oficinas, edificios, talleres, laboratorios, y demás para combatir al dengue, ratas, cucarachas, moscas y bichos, de los cuales se tuvo un gasto anual de \$369,150.20



### Agua

El agua es vital en esta institución ya que se necesita para el consumo diario, así mismo se usa para el uso en los baños y áreas verdes de este instituto y de esta manera poder brindar un buen servicio a los alumnos. De los cuales da un gasto anual de \$544,445.01

El Instituto Tecnológico de Acapulco ha tenido crisis recurrente en el suministro de agua potable por parte del organismo operador, se tenía un adeudo de 8 años atrás por la cantidad de 9 millones de pesos. Se hizo la gestión ante la Dirección General de Educación Superior Tecnológica y con fecha 11 de Abril del 2013 fue liquidado el adeudo por parte de la Secretaría de Educación Pública Federal con un descuento del 50% pagándose 4.5. Millones de pesos.

### Telefonía tradicional

El instituto cuenta con líneas telefónicas las cuales se usan para la comunicación con otras instituciones, proveedores, alumnos, personal que requieren información y entre las oficinas del mismo instituto. Por lo cual tenemos un gasto anual de \$144,705.83

Servicio de apoyo administrativo, fotocopiado e impresión \$12,978.80

Servicios profesionales, científicos y técnicos integrales \$92,808.60

Impuestos y derechos \$57,384.00

El **6 de diciembre** la Dra. María de los Ángeles gama Gálvez Jefa de proyectos de Investigación y catedrática de la carrera de ingeniería bioquímica, asiste a la feria vocacional del colegio de bachilleres plantel "tres palos" para realizar la promoción de la oferta educativa del Instituto Tecnológico de Acapulco, para el examen de selección en el 2014, con la anterior acción se promueve la participación de un mayor número de aspirantes a la educación Superior.



Los coordinadores de carrera tienen una importante participación en el proceso de reinscripción, ofreciendo asesoría a los estudiantes, en relación a la asignación de su carga académica requerida para atender las necesidades de acuerdo al avance de su mapa curricular.

Para la promoción del Instituto se recibieron alumnos del CEBETA de Tecpan de Galeana, a quienes se les mostro nuestras instalaciones y se les habló de las áreas de su interés para su futuro ingreso al Tecnológico. También se participó en la feria de oferta educativa promovida por el Gobierno Federal (SEDESOL) en la Ciudad de Chilpancingo, Guerrero y se contrató el servicio de Televisa para hacer la difusión respectiva.

#### PROCESO DE REINSCRIPCIÓN



Fotos No. 5 y 6 del proceso de reinscripción

En los meses de enero y agosto de 2013 se realizó el proceso de reinscripción, asignando la carga académica a 4041 para el periodo enero-junio a estudiantes de los programas de Ingenierías en Sistemas computacionales, Bioquímica, Electromecánica, Gestión empresarial, Arquitectura, Licenciaturas en Administración, contaduría y Contador Público y 4410 estudiantes para el periodo agosto-Diciembre.

Tabla 2 alumnos inscritos en el periodo  
Enero-Junio 2013

CARRERAS	HOMBRES	MUJERES	INSCRITOS
ISC	720	225	945
ARQ	501	200	701
IBQ	155	215	370
IEM	657	35	692
LA	281	488	769
LC	26	42	68
IGE	154	199	353
CP	63	80	143
<b>TOTAL</b>	<b>2557</b>	<b>1484</b>	<b>4041</b>

Tabla 3 alumnos inscritos en el periodo  
Ago-Dic/2013

CARRERAS	HOMBRES	MUJERES	INSCRITOS
ISC	805	239	1044
ARQ	553	210	763
IBQ	172	221	393
IEM	681	37	718
LA	321	514	835
LC	16	18	34
IGE	180	237	417
CP	94	111	205
<b>LC SA</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>TOTAL</b>	<b>2017</b>	<b>1349</b>	<b>4410</b>

Para los meses de octubre y noviembre se llevaron a cabo los cursos remédiales para los jóvenes que no fueron admitidos en el periodo agosto-Diciembre, en esta actividad se realizó el pago a los profesores que impartieron dichos cursos por la cantidad de \$93,214.00

**Meta 11.1.1.Para el 2013, implementar 1 programa educativo en la modalidad no presencial o a distancia.**

En este apartado no se ha podido consolidar, no se cuenta con el estudio de la región y el equipamiento para poder ofertar un programa de modalidad a distancia. Pero se están realizando vinculación con tecnológicos que operan la modalidad de un posgrado a distancia para su operación en la Institución.

#### EVENTOS DE ORDEN SOCIAL

NO.	EVENTO	SUPRESUPUESTO NO.	EJERCIDO	LUGAR	FECHA
1	DÍA DE LAS MADRES	NO. PEP/004/13 MONTO: 23.999.99	\$ 23,750.00	HOTEL MAYAN	10/05/2013
2	DÍA DEL MAESTRO	NO. PEP/005/13 MONTO: 63.999.99	\$ 63,999.99	HOTEL AVALON	14/05/2013
3	DÍA DE LA SECRETARÍA	NO. PEP/009/13 MONTO: 21.999.99	\$ 21,900.00	HOTEL CAMINO REAL	03/10/2013
4	ANIVERSARIO TECNOLÓGICO XXXVIII	NO. PEP/010/2013 MONTO: 70.000.00	\$ 70,000.00	CANCHAS DE FUTBOL DEL INS. TEC. ACA.	01/10/2013
5	POSADA	NO. PEP/012/13 MONTO: 136.068.00	\$ 135,575.00	GRAND HOTEL ACAPULCO	17/12/2013
6	BRINDIS DE FIN DE AÑO y ROSCA DE REYES	NO. PEP/013/13 MONTO: 31.000.00	\$ 30,972.00	CENTRO DE INF. (BIBLIOTECA) DEL INS.TEC. ACA.	BRINDIS : 16/12/2013 ROSCA : 08/01/14
7	CEREMONIA DE GRADUACIÓN (JUNIO)	NO. PEP/016/13 MONTO: 13.920.00	\$ 12,891.08	CROWN PLAZA	14/06/2013
		<b>TOTAL: 360,987.97</b>	<b>TOTAL: 359,088.07</b>		

**Meta 17.1.1.Lograr que en el 2013, se cuente con 7 programas educativos de licenciatura orientados al desarrollo de competencias profesionales.**

A partir de 2010, todos los programas de estudios del Instituto se imparten basados en el modelo de Competencias Profesionales, actualmente el registro del módulo de especialidad por competencias profesionales

Se imparten las carreras de: Arquitectura, Ingenierías en Bioquímica, Electromecánica, Sistemas Computacionales, Gestión Empresarial y las licenciaturas de Administración y Contaduría Pública, así como la maestría en Planificación de Empresas y Desarrollo Regional. Atendiendo una población total de 4,425 estudiantes. Todas estas orientadas al desarrollo de competencias profesionales en donde los profesores están en constante capacitación para brindar un servicio educativo de calidad.

**Meta 25.1.1.Para el 2013, tener incubadas 4 empresas en el Instituto.**

Se participó en la reunión regional de incubadoras en Fresnillo Zacatecas.

Se realizan las gestiones de adecuación del espacio destinado a la incubadora de empresas así como las gestiones necesarias para la participación de candidatos con proyectos innovadores.

No se logró la incubación de ninguna empresa debido a que el responsable del programa renunció y no hubo nadie que ocupara esa vacante.



**5.1.2. Investigación**

**Meta 0.1.4. Lograr para 2013, que el 15% de los profesores del Instituto Tecnológico participen en redes de investigación**

Participación en el Segundo Encuentro de los profesionales de la investigación del Programa DELFIN que se llevó a cabo del 4 al 6 de diciembre del 2013 en Nuevo Vallarta, Jalisco de los Doctores Rolando Palacios Ortega, Carmelo Castellanos Mesa donde quedaron integrados en la Red Cambio climático Vulnerabilidad y Riesgos el Dr. Javier Gutiérrez Ávila en la Red Energías Alternativas y la M.C. Maricela López Trejo en el Red Mi pymes Familiares un total de 3 redes de Investigación , Cabe mencionar que este evento se reunieron un promedio de 200 investigadores de diferentes Estados de la República y de las Universidades e Institutos públicos y privados.



El gasto fue \$ 16,000.00

Se llevó a cabo en la Universidad Tecnológica de Tecámac los días 27 y 28 de Noviembre la reunión de la Red de Investigación y Posgrado de la Región Centro Sur de ANUIES donde se presentaron los trabajos de los posgrados pertenecientes al PNPC. El gasto fue \$2,810.00.

La asistencia al 18avo Encuentro Nacional sobre Desarrollo Regional en México, AMECIDER 2013 en la Ciudad de Pachuca, Hidalgo; asistencia al 18avo foro de Estudios sobre Guerrero en la Ciudad de Acapulco, Gro., participando con ponencias orales y en cartel; también se estuvo presente en el 9° Congreso Nacional de la Asociación Mexicana de Estudios rurales en la ciudad de Guadalajara, Jalisco.

**INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES**

Los profesores de la Academia participaron en el Foro de Estudios sobre Guerrero con dos conferencias: una de ellas “Desarrollo de una aplicación para un dispositivo BCI operado mediante señales de

electromiografía” y otra más: “Sistema computacional de apoyo para el aprendizaje de niños con capacidades diferentes”

**Meta 0.1.4. Para el 2013, realizar 10 proyectos de Investigación aplicada en las áreas prioritarias que contribuyan al desarrollo tecnológico en las Licenciaturas y el Posgrado**



Se encuentran registrados 13 proyectos de Investigación de los cuales 5 pertenecen al área de Ingeniería en Sistemas Computacionales, 2 a la Ingeniería Electromecánica, 1 a la Ingeniería en Gestión Empresarial, 1 a la Ingeniería Bioquímica y 1 a la Ingeniería en Arquitectura, además de 3 proyectos pertenecientes a la División de Estudios de Posgrado. Concluyendo 8 en 2013 y por concluir 5 en 2014. El gasto por cumplir esta meta fue de **\$11,779.92**.

**Director del proyecto** “DISEÑO, INSTALACIÓN Y EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO DE UN SISTEMA FOTOVOLTAICO EN CONFIGURACIÓN TIPO ISLA”. (ACA-IEM-2012-105), el cual se encuentra vigente desde el 1º de

septiembre de 2012, concluye el 28 de febrero de 2014 y participan alumnos de Ingeniería Electromecánica e Ingeniería en Sistemas Computacionales. Los equipos adquiridos con recursos de **PROMEP** se utilizan en este proyecto. Consisten en un Medidor de Radiación Solar marca TES, modelo TES-1333, con display LCD de 4-dígitos, rango de medición de 2000 W/m<sup>2</sup>, resolución de 0.1 W/m<sup>2</sup>, respuesta espectral de 400-1000nm y exactitud de +/- 10 W/m<sup>2</sup>. Con este equipo se realizan mediciones de incidencia de radiación solar en los paneles, cada hora de 9 a 17 horas.



Con el luxómetro adquirido se realizan mediciones de iluminación en el interior del edificio de Posgrado.



Participación como Asesor de los alumnos Rafael Pelagio Acosta y Antonio Rivera Meza, estudiantes del Instituto Tecnológico de La Piedad, así como de la alumna Fabiola Ramírez Paulino, estudiante del Instituto Politécnico Nacional, durante la estancia académica del XVIII Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico (Programa Delfín), realizada del 24 de junio al 9 de agosto de 2013.

La alumna Fabiola Ramírez Paulino participó en el proyecto: “DINÁMICA TERRITORIAL EN TORNO A LA LAGUNA DE TRES PALOS. ANÁLISIS COMPARATIVO ENTRE EL EJIDO DE LLANO LARGO Y EL EJIDO DE TRES PALOS, MUNICIPIO DE ACAPULCO, GUERRERO. BAJO EL ENFOQUE DE LA NUEVA RURALIDAD”. (ACA-PEDR-2012-110).

Para incentivar a los estudiantes e inducirlos en el trabajo de investigación, se convocó a los alumnos a participar en el XVIII verano de la Investigación Científica y en el Programa “Delfín”, participando 20 alumnos en centros de investigación de prestigio,



logrando la gestión de recursos por un monto de \$136,000.00 pesos.

**Meta 22.1.4. Lograr al 2013, incrementar de 0 a 3 profesores investigadores, que estén incorporados al Sistema Nacional de Investigadores (SNI).**

La división de estudios de posgrado promueve la participación de los profesores en el sistema nacional de investigadores, por lo que en este año se logró que los doctores.

Rolando Palacios Ortega y Javier Gutiérrez Ávila participaron en dicha convocatoria 2013. El gasto por cumplir esta meta fue de \$22,498.00

#### 5.1.2. Estudio de posgrado

**Meta 0.1.2. Para el 2013, lograr que el instituto tecnológico cuente con 3 cuerpos académicos.**

**Cuerpo Académico:** Dinámica Territorial en el Desarrollo Sustentable En formación registrado en el año 2012.

**Integrantes:** Rolando Palacios Ortega, Carmelo Castellanos Meza, Elisa Cortés Badillo, Maricela López Trejo, Marcela Martínez García, Leonel Hernández de los Santos, tiene un proyecto aceptado "La localización Espacial dela Pobreza en la Zona metropolitana de Acapulco se aprobaron apoyos de \$123,000.000". El gasto representado por cumplir esta meta fue de \$6357.26.



**Meta 2.1.2. Lograr al 2013 que el 51% de los profesores de tiempo completo cuenten con estudios de posgrado.**

La división de estudios de posgrado, promueve la participación de profesores para estudiar maestrías y doctorados en instituciones nacionales e internacionales como en el caso de las maestras Diana Peña Guzmán y Claudia Leticia Manzano Jiménez, estudian un doctorado en la Universidad de Barcelona, España. Con un financiamiento de **\$2, 000,000.00**, el gasto por cumplir esta meta fue de \$12,629.00.



**Meta 3.1.1. Alcanzar en el 2013, una eficiencia terminal (índice de egreso) el 70% en los programas educativos de licenciatura**

Durante el periodo de Enero a Diciembre de 2013 la División de Estudios Profesionales a través de las coordinaciones de carreras y de apoyo a la titulación, realizó las actividades que le corresponden para contribuir al logro de las metas institucionales del 2013; que a continuación se detallan:

En este periodo se dio atención a los estudiantes de los programas educativos que se ofertan en el Instituto; ofreciendo asesoría escolar, seguimiento reticular, gestión administrativa de acuerdo con los lineamientos académicos-administrativos vigentes.

A través de la División de estudios Profesionales, los estudiantes realizan los siguientes trámites: Cambios de carreras, equivalencias de estudios, convalidaciones de estudios, bajas temporales, extensión de periodos de estudios, traslados estudiantiles, trámites de exámenes globales, justificantes de inasistencias, seguimiento a los trámites de titulación, trámites de residencias profesionales y acreditación del idioma de inglés.

**Programa de Residencias Profesionales**

Es una actividad donde la División de estudios profesionales es el responsable de difundir el programa de residencias profesionales en cada semestre a los estudiantes, a los Deptos. Académicos y demás involucrados, en donde dicho programa consiste en el desarrollo o participación de un proyecto de trabajo o la aplicación de un modelo, en cualquiera de las áreas de ejercicio profesional establecidas, que definan una problemática y propongan una solución viable, a través de la participación directa del estudiante en la práctica de su profesión, así como de proyectos de creatividad y emprendedores.

Para lograr que los estudiantes realicen satisfactoriamente sus residencias profesionales se ofrecieron asesoría y seguimiento a los proyectos a través de los coordinadores de carrera, así mismo, se dieron pláticas de inducción en los meses de mayo y noviembre para orientarlos en el desarrollo de sus actividades.



Foto No. 1 Plática de Inducción de Residencias Profesionales a los estudiantes de administración



Foto No. 2 Plática de Inducción de Residencias Profesionales a los estudiantes de contabilidad e Ingeniería electromecánica

**Acreditación de Residencias Profesionales del periodo Enero-Junio/2013.**

Proyectos de Residencias Profesionales desarrollados:

Arquitectura: 59

Ingeniería Bioquímica: 35

Ingeniería Electromecánica: 24

Ingeniería en Sistemas computacionales: 66

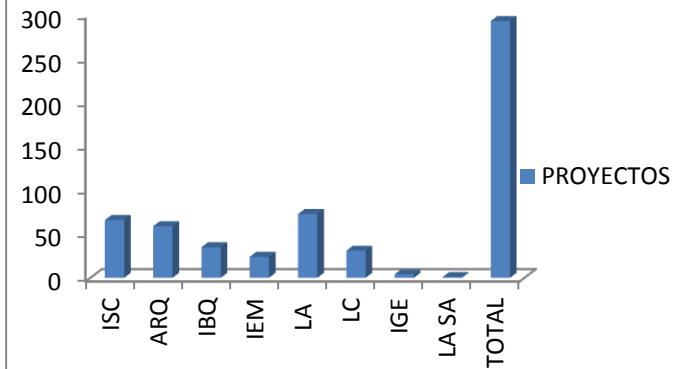
Licenciatura en Administración: 73

Licenciatura en Contaduría: 31

Ingeniería en Gestión empresarial: 4

Total : 293

**RESIDENCIAS PROFESIONALES PERÍODO  
ENERO-JUNIO 2013**



Gráfica 1 Residencias Profesionales Ene-Jun/2013

**Acreditación de Residencias Profesionales del periodo Agosto-Diciembre /2013.**

Proyectos de Residencias Profesionales desarrollado:

Arquitectura: 44

Ingeniería Bioquímica: 25

Ingeniería Electromecánica: 44

Ingeniería en Sistemas computacionales: 44

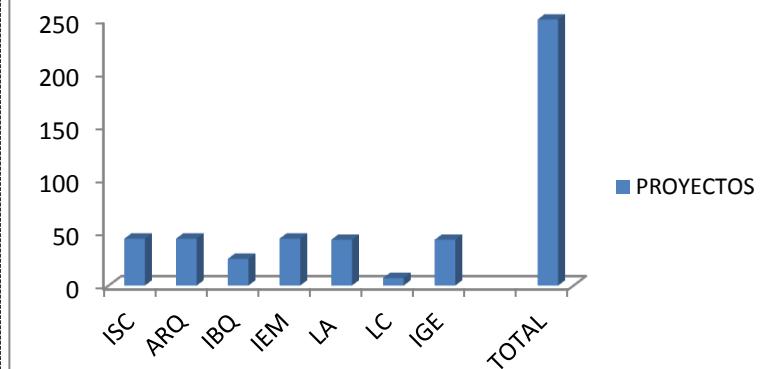
Licenciatura en Administración: 43

Licenciatura en Contaduría: 7

Ingeniería en Gestión Empresarial: 43

TOTAL: 250

**RESIDENCIAS PROFESIONALES  
AGOSTO-DICIEMBRE 2013**



Gráfica No.2 Residencias Profesionales Agosto-Dic/2013

### Exámenes Globales y Especiales

En el año 2013 se atendieron 1,310 solicitudes de autorización de exámenes globales y exámenes especiales de los programas educativos que se imparten en el instituto, con la finalidad de que los estudiantes regularicen y/o avancen en su mapa curricular. Correspondiente al periodo Enero-Junio, esta actividad generó un gasto en el mes de Agosto del año en curso por concepto de pago a los profesores que evaluaron exámenes globales y especiales del periodo Enero-Junio 2013 por una cantidad de **\$105,270.00**

Asimismo en el mes de enero de 2013 se realizó el pago a los profesores que evaluaron exámenes globales y especiales del periodo Agosto-Diciembre/2012; gasto pendiente del año 2012 por una cantidad de **\$87,610.00**

En el mes de Julio se llevaron a cabo cursos de verano donde esta actividad generó un gasto de **\$1,580,000.00**

El 20 de Marzo del presente año, se enviaron 11 solicitudes de las alumnas de las carreras de Administración, Contaduría, Ingeniería en Gestión empresarial y Arquitectura que participaron en la convocatoria de “Apoyo a Madres Mexicanas Jefas de familia para fortalecer su desarrollo profesional” que emitió el CONACYT. Donde solo autorizaron 10 becas por un monto total de **\$728,000.00**. Estos apoyos se otorgan con el propósito de fortalecer la formación profesional de las estudiantes para que logren obtener el 100% de los créditos académicos y así busquen facilitar su inserción en el mercado laboral.

Tabla 1. Relación de estudiantes por carrera que participaron en la convocatoria

Carrera	No. de participantes
Administración	3
Contador público	1
Ingeniería en Gestión empresarial	5
Arquitectura	1
Lic. En contaduría	1
<b>TOTAL</b>	<b>11</b>



Fotos No. 3 y 4 Se da a conocer la convocatoria de apoyos a madres jefas de familia a las estudiantes de las diferentes carreras



Fotos No. 4 y 5 Reunión con las estudiantes que fueron beneficiadas con la beca

La atención de los alumnos en su recorrido administrativo, es pilar fundamental de nuestro quehacer diario e inicia desde el momento en que los jóvenes obtienen su ficha de admisión para nuevo ingreso, y una vez aceptados, hasta la entrega del título y cédula profesional.

**Meta 4.1.2.Para el 2013, lograr que la maestría en Planificación de Empresas y Desarrollo Regional sea reconocida en el Programa Nacional de Posgrado de Calidad (PNPC).**

Se diseñaron tres cursos en el periodo Intersemestral en el mes de agosto del 2013 donde los 8 profesores de posgrado participaron como Instructores y alumnos con el propósito de actualizar las carpetas requeridas por el PNPC y posteriormente actualizarla en la plataforma de CONACYT. Con el propósito de participar en la convocatoria 2014. El gasto de los cursos fue de **\$2500.00**.



Se llevó a cabo la I Reunión de Egresados de la Maestría en Planificación de Empresas y Desarrollo Regional con la participación de 25 alumnos, 9 profesores de posgrado y la dirección de la Institución como jefes y subdirector donde se presentaron las experiencias que al haber obtenido su posgrado han realizado trabajos que les han permitido mejorar su nivel económico. El gasto de la reunión fue de **\$7000.00**

Se llevaron a cabo las reuniones de trabajo Diseño del Sistema de Gestión de Calidad del Posgrado del SNIT a cargo del M.C. José Alfredo Gonzales con el propósito de analizar el Marco de Referencia del Programa Nacional de Posgrados de Calidad del CONACYT y la del Consejo Consultivo de Posgrado las dos a cargo de la Dra. Ana María Mendoza Martínez donde asistieron un total de 14 del consejo de Posgrado y 23 del Sistema de Gestión de Calidad. El gasto por cumplir esta meta fue de **\$112,793.00**



Para el ingreso de la maestría al Padrón Nacional de Posgrados de Calidad, los profesores diseñaron tres cursos para la actualización de carpetas y subirla a la plataforma del CONACYT, para participar en la convocatoria del Programa Integral de Fortalecimiento de Programas Educativos de Posgrado del SNEST 2014.

**Meta 5.1.2. Lograr en el 2013, una eficiencia terminal (eficiencia de egreso) del 70% en los programas educativos de posgrado.**



Se llevó a cabo una reunión con los alumnos que no se han titulado de las generaciones anteriores de los cuales 8, se comprometieron en titularse y solo fue 1 el Maestro Vicente Omar Rodríguez Mejía, logró hacer su examen de grado con la tesis titulada Las Organizaciones Sindicales del Sector Público Coadyuvan o detienen el desarrollo humano, Estudio de caso: la Sección LVI del SUSPEG del Municipio de Acapulco de Juárez Guerrero.

Se llevó a cabo en Torreón



Coahuila la Reunión de jefes de posgrado cuyo objetivo fue un análisis de la situación de los posgrados a nivel Nacional, entre ellos el compromiso de que el 100% de los posgrados estén en PNPC, Los Profesores estén en el perfil deseable, el 50% estén,



en el Sistema Nacional de investigadores, la participación a nivel internacional. El gasto por cumplir esta meta fue de **\$10,000.00**.

**Meta 6.1.2. Para el 2013, incrementar del 1 a 13 los profesores de tiempo completo con reconocimiento del perfil deseable.**

Actualmente el Instituto cuenta con diez profesores de tiempo completo con reconocimiento de perfil deseable, donde 2 doctores recibieron apoyo económico para la adquisición de equipo de cómputo y material de laboratorio (Recibieron un monto total de \$ 50,000.00)

**Meta 12.1.2. Alcanzar en el 2013, una matrícula de 12 estudiantes en los programas de posgrado.**

Se promovió el ingreso de estudiantes a la Maestría mediante la impresión de folletos y posters, inserción en prensa, entrevista de televisión y se entregaron 20 fichas de las cuales salieron seleccionados 16, actualmente se cuenta con 13 inscritos en el Instituto Tecnológico de Acapulco, CONACYT Y CONRICYT. Se participó en la convocatoria de movilidad de Posgrado a nivel nacional en lo que 10 alumnos en la maestría de planificación de empresas y desarrollo a nivel regional obtuvieron beca por un total de \$8,750.00 mensuales con un monto total autorizado de \$1,050,000.00. El gasto por cumplir esta meta fue de \$14,265.07

Se promovió el ingreso a la Maestría en Planificación de Empresas y Desarrollo Regional, quedando 16 alumnos seleccionados y ocho de ellos participaron en la convocatoria de movilidad del Posgrado. (Aportación de \$ 835,200.00)

### **5.1.3. Desarrollo profesional**

**Meta 0.1.3. Lograr la capacitación del 80% de profesores de tiempo completo en eventos de formación docente basado en competencias profesionales.**

Los cursos y conferencias al interior de la Institución fortalecen el desarrollo profesional de la Comunidad Tecnológica.

Se realizaron 47 cursos inter-semestrales de superación docente y profesional con una participación de 168 docentes capacitados en las siguientes áreas temáticas: Módulo de especialidad, programa de tutorías, acreditación de programas, modelo educativo del siglo XXI por competencias y formación profesional.

Se realizaron los cursos de “Redacción, Ortografía y comunicación oral” y una semana deportiva. Estos en el marco del proyecto “INSTITUCIÓN COMPROMETIDA CON LA FORMACIÓN INTEGRAL” de la ANUIES.

Se impartió el curso: “Manejo y Dispensador de Medicamentos”, por los docentes Gerardo Zavala Núñez y Fernando Ortiz Maldonado. Su objetivo fue evitar la automedicación para mejorar la salud de la población.

Se dio el curso “Prospectivas” para el personal Directivo, con el objetivo de desarrollar destrezas para hacer una planeación objetiva de las metas institucionales que se tienen en el corto, mediano y largo plazo. Un curso con dinámicas de integración en equipo, de liderazgo y de imaginación en la solución de problemas.

Se dio el curso “Plan de Negocios” por la Maestra Marcela Martínez García en el marco del proyecto “Escala” enfocado a docentes de Escuelas de Educación Media Superior de Acapulco, con el objetivo de generar en sus Instituciones proyectos productivos.

Se instaló el módulo de “MOVICINE” de BANCOMER, que promueve la educación financiera a base de videos alusivos a diversos temas que hacen conciencia y aportan conocimientos para emprender el ahorro y la inversión para generar el autoempleo. Visitaron esta instalación un promedio de 2000 estudiantes.

Y Para promover el desarrollo científico del país, se llevó a cabo la semana de Ciencia y Tecnología en su edición número 20, participando con 81 actividades entre conferencias, exposiciones, cursos taller y visitas guiadas. Fue resultado del compromiso de las academias y la comunidad estudiantil, al participar 2500 alumnos en 58 conferencias

#### INGENIERIA BIOQUIMICA

Del **14 al 18 de Enero** docentes de la academia de Ingeniería Bioquímica, asisten a los cursos **“CAPACITACIÓN EN EL SISTEMA SICMER-LAB PARA EL CONTROL E INVENTARIO DE MATERIAL, REACTIVO Y EQUIPO DE LABORATORIOS DE INGENIERÍA BIOQUÍMICA”**, impartido por residentes profesionales de la carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales, la finalidad de este cursos fue la capacitación a los profesores en el uso de un nuevo sistema que permitirá controlar inventarios de los diversos laboratorios con los que cuenta la carrera de ingeniería Bioquímica, mejorando así la calidad del servicio durante las prácticas en el préstamos de material de vidrio y suministro de sustancias químicas para las diversas prácticas de laboratorio que realizan los estudiantes, asimismo beneficiando al área administrativa obtener de forma rápida y eficaz el mantenimiento preventivo de equipos de laboratorio, así como las existencias de bienes para el abastecimiento oportuno de insumos requeridos por cada jefe de laboratorio para llevar a cabo las prácticas de las asignaturas contempladas en el mapa curricular de ingeniería Bioquímica.



Los profesores de la academia de Ingeniería en sistemas computacionales, asistieron al Simposium “Inteligencia Artificial” y también participaron en el Foro de Estudios sobre Guerrero con dos conferencias: una de ellas “Desarrollo de una aplicación para un dispositivo BCI operado mediante señales de electromiografía” y otra más: “Sistema computacional de apoyo para el aprendizaje de niños con capacidades diferentes”



Del **21 al 25 de Enero** continuando con las acciones de lograr la capacitación del 85% de profesores de tiempo completo, para el cumplimiento de la **meta 34 (A)** establecida en la agenda estratégica 2012-2013, durante la semana del 23 al 27 de Enero, se llevó a cabo el curso-taller **“Modelo Educativo del siglo XXI basado en competencias profesionales”** impartido por el M.C. Isaías Peláez Peláez, Jefe de docencia de la carrera de Docencia de Ingeniería Bioquímica, el objetivo del curso

fue hacer del conocimiento a los docentes los retos de la Educación que hoy la SEP a través de SNEST tiene como reto en el presente siglo de otorgar una educación tecnológica enfrente un entorno social y productivo más demandante, cambiante y competitivo, como lo es vincular la realidad educativa con la realidad social desde un modelo educativo basado en competencias profesionales con la finalidad de ofrecer una educación integral que equilibre la formación holística, el desarrollo de competencias y la adquisición de conocimientos; a través de actividades regulares dentro del aula, la práctica docente y el ambiente institucional, así el profesional formado en este plan será capaz de participar en la adecuación de modelos y métodos a la realidad de las organizaciones nacionales e internacionales fortaleciendo la educación en México de acuerdo a lo establecido en el Modelo Educativo del siglo XXI.



acreditar parámetros ante EMA, que impacten de forma unilateral el cumplimiento de los requisitos mínimos establecidos por el organismo acreditador CACEI. Lo anterior tuvo un costo de **\$3,571.40**

Se realiza la invitación a dos profesoras de Ingeniería Bioquímica para asistir a la Ciudad de México a las Instalaciones de la empresa Perkin Elmer para asistir al curso taller “**Espectroscopia de absorción atómica**” durante los días del **6 al 8 de febrero** del presente año con duración de 30 horas, asistiendo las maestras Dra. María de los Ángeles Gama Gálvez y la M.C. Beatriz Gabriel

Salmerón, estas acciones nos permite el fortalecimiento en el perfil individual y colectivo del profesorado e impactando en la enseñanza de los contenidos de programas de Ingeniería Bioquímica, asimismo en el manejo y actualización de equipo especializado con lo que se cuenta en el laboratorio de investigación de nuestra Institución para continuar registrando proyectos que



fortalezcan las líneas de investigación actualmente registrada ante Dirección general e impactando en la atención a los requisitos mínimos solicitados por el organismo acreditador CACEI con relación al indicador.

**7.1 Características:** Definir claramente las líneas de investigación donde se agrupen los proyectos con resultados comprobables, conducidos por académicos que imparten las asignaturas dentro del programa y donde alumnos participen en éstos, lo anterior genero un costo de **\$3,078.00** suministrados del Programa Operativo Anual 2013 de Ingeniería Bioquímica.

Del **28 de febrero y 1 y 2 de Marzo** la Academia de Ingeniería Bioquímica asiste al Curso Taller **“Capacitación del estudio molecular y estructural de muestras de interés de la región a través de cromatografía de líquidos de alta resolución, propiedades térmicas y reológicas”** impartido por la Dra. Guadalupe Méndez Montealvo, logrando capacitar a los 14 docentes de la carrera en el uso del Equipo HPLC (Cromatografía líquida de Alta Resolución) que se encuentra en el laboratorio de investigación, con la anterior acción se pretende atender la observación emitida por el organismo acreditador en el requisito mínimo

**7.2 Características:** Definir claramente las líneas de investigación donde se agrupen los proyectos como resultado comprobables conducidos por académicos que imparten asignaturas del programa en las cuales los alumnos participen en estos. Esta acción genero un costo de **\$30,000.00** suministrado por el departamento de Desarrollo Académico para el cumplimiento de la meta de lograr la capacitación del 80% de profesores de tiempo completo en eventos de formación docente basado en competencias profesionales y de la **meta 1.1.1.** de incrementar al 80% los estudiantes en programas educativos reconocidos de licenciatura acreditados por su calidad establecido en nuestro Programa Institucional de Innovación y Desarrollo 2007-2012 y de la Agenda estratégica 2012  
Se asistió al “Simposium Internacional de Investigación Química en la frontera en la ciudad de Tijuana, donde la Dra. Ángeles Gama Gálvez presentó la conferencia “Oxidación de sulfuros quirales catalizados con complejos de Beta amino alcoholes.

## INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

Los profesores de la academia asistieron al Simposium “Inteligencia Artificial” y también participaron en el Foro de Estudios sobre Guerrero con dos conferencias: una de ellas “Desarrollo de una aplicación para un dispositivo BCI operado

**Meta 19.1.3. Lograr el 6% de los estudiantes que participan en eventos de Ciencias Básicas e Innovación Tecnológica.**

El **10 de Enero** se realiza la entrega de las constancias de la Academia Mexicana de Ciencias a los estudiantes que participaron en el Programa del Verano Científico de la Investigación, así como el programa “Delfín” de la investigación. En esta ocasión participaron 4 estudiantes de Ingeniería Bioquímica en el XXII Verano de la Investigación Científica 2012 (Academia Mexicana de Ciencias) y 3 Estudiantes que participaron en el XVII Verano de la Investigación Científica y tecnológica del Pacífico 2012 (Programa Delfín).

## XXII Verano de la Investigación Científica 2012

(Academia Mexicana de Ciencias)

ESTUDIANTE	N DE CONTROL	CENTRO DE INVESTIGACIÓN
María Fernanda Ricart Nava	08320448	Universidad Autónoma de Querétaro
Francisco J. Verónico Sánchez	08320494	Instituto Politécnico Nacional
Gizel Guadalupe Mojica del Toro	08320427	CINVESTAV del IPN
Gabriela Carrasco Torres	08320459	CINVESTAV del IPN

**XVII Verano de la Investigación Científica y tecnológica del Pacífico 2012 (Programa Delfín)**

ESTUDIANTE	N DE CONTROL	CENTRO DE INVESTIGACIÓN
David Alejandro Torres Añorve	08320489	Universidad de Guanajuato
José Luis Martínez Chávez	08320475	CINVESTAV del IPN
Enrique Sánchez Zepeda	08320530	Universidad Autónoma de Coahuila

Durante la entrega de la Constancias por parte de la Jefa de La división de Estudios de Posgrado la M.C. Laura Sánchez Hernández, los estudiantes manifestaron con gran entusiasmo la grata experiencia adquirida en el área durante su estancia en los diversos centros de investigación de prestigio y con reconocidos Investigadores a nivel Internacional, logrando con lo anterior vincular el quehacer académico con el campo de la Investigación Científica.



## INGENIERIA BIOQUIMICA



El día **18 de Febrero** el Director de la Institución el Ing. Jorge Aceves Jiménez, la subdirectora Académica, la M.C. Adriana Galicia Sosa, la jefa del departamento de ingeniería Química. Y Bioquímica, la M.C. Lorena Landa Habana y la profesora Dra. María de los Angeles



Gama Gálvez, recibieron en la sala de juntas de la Dirección al Director de la empresa **Coyotefoods Biopolymer and Biotechnology S de RL MI** el Dr. Juan Carlos Contreras Esquivel de Saltillo, Coahuila con la que el programa Académico de Ingeniería Bioquímica cuenta con acuerdos de colaboración de proyectos de Investigación y Programa de estímulos a la Innovación 2012 otorgados a través del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnológica (CONACYT), para el caso particular de nuestra Institución con el proyecto: "**OBTENCIÓN DE OLIGOSACÁRIDOS DE PECTINA DE LIMÓN MEDIANTE TECNOLOGÍA DE PULSOS ELÉCTRICOS (157300)-PROINNOVA CONACYT-2011**", durante esta reunión se fortalecieron los lazos de vinculación para continuar sumando los esfuerzos de fomentar la investigación con el sector empresarial y de la investigación, la estancia del Dr. Contreras contempló la visita durante dos días al laboratorio de investigación para la verificación del funcionamiento de equipos, logrando la actualización del equipo cromatografo de gases y su respectiva capacitación a estudiantes investigadores residentes profesionales que actualmente se encuentra trabajando con el proyecto de investigación antes mencionado, asimismo se aprovechó la vista del Dr. Contreras para otorgar a los estudiantes una conferencia Magistral como invitado especial del Seminario de Ingeniería Bioquímica, logrando el interés de los estudiantes de todos los niveles del mapa curricular para participar en posteriores investigaciones con la empresa que el Dr. Contreras actualmente representa

El día **16 de Febrero** el Consejo de Acreditación de Escuelas de Ingeniería A.C. (CACEI) otorga la re-acreditación al programa de Ingeniería Bioquímica en su segundo ciclo por un periodo de 5 años que comprende el periodo 2013-2018 toda vez que se han cumplido con los requisito mínimos de calidad para ofrecer un programa de Ingeniería Bioquímica en el Estado de Guerrero.



El **13 de Junio** se llevó a cabo en la planta alta del Centro de Información del Instituto Tecnológico de Acapulco la entrega de apoyos económicos a estudiantes que asisten al programa Interinstitucional para el fortalecimiento de la investigación y posgrado del pacífico del programa Delfín 2013 y de la Academia Mexicana de Ciencias, en este año el Instituto apoya a 5 estudiantes de Ingeniería Bioquímica: 1. Abad Valdez Anayeli, González Romero Karina; Priego Priego Patricia,

Sánchez Aguirre Karina y Vargas Chávez Lizzeth quienes realizaron su verano de investigación en la Universidad Autónoma de Guadalajara durante el periodo del 24 de junio al 23 de Agosto, el apoyo otorgado por la Institución fue de **\$17,4000.00**

### **Ingeniería en Sistemas Computacionales**

La ANFEI reconoció a estudiantes con mejor aprovechamiento académico y los invitó a participar en la Conferencia Nacional de Ingeniería.

Si impartió la Conferencia “Seguridad en redes inalámbricas” por el alumno Luis Roberto Carrillo Díaz, con el apoyo del Ing. Honorio Candelario Emigdio, el objetivo fue conocer sobre la seguridad en una red wifi y evitar problemas de ataques de penetración a la red y a los ordenadores.

### **Ciencias Básicas**

En el Departamento de Ciencias Básicas se coordinó la etapa preliminar del Evento Nacional de Ciencias Básicas donde se inscribieron 508 alumnos de las Áreas de Económico-Administrativas y Ciencias básicas.

En la Fase en Línea se seleccionaron 23 estudiantes para participar en la fase frente a Pizarrón quedando seleccionados 15 primeros lugares del área de Ciencias Básicas y 8 primeros lugares del área Económico-Administrativas.

En la etapa regional llevada a cabo en el Tecnológico de Tlalnepantla resultaron 2 alumnos ganadores, los cuales no se presentaron en la etapa nacional debido al huracán Manuel.

En este evento participaron 40 profesores de los departamento de Económico – Administrativas y Básicas como jurados, asesores, coordinadores y colaboradores. (Gasto de \$ 22,909.00)

Se participó en el Evento de Innovación Tecnológica 2013, obteniendo el registro de 7 proyectos interdisciplinarios para la etapa local y con la participación de 35 alumnos de las diferentes carreras del ITA. 6 proyectos pasaron a la etapa regional, pero por razones del huracán Manuel no pudieron participar.

### **Ciencias Económico- administrativas**

La academia organizó conferencias importantes para la formación de los estudiantes entre las que se pueden mencionar: “Como ser emprendedor” y la que impartió el maestro José Nieves Sebastián Pérez con el título “La buena Educación”, en la que resaltó la atención de los padres de familia en la educación de sus hijos y colocando en primer término temas como la lectura, la escritura y la comprensión; la enseñanza lógico matemática y la ética, el dominio de una lengua extranjera, la cultura y la legalidad, el dominio de las nuevas tecnologías y las relaciones interpersonales para lograr espíritus fuertes y creativos.

Se participó en la Semana del Emprendedor y se dio la conferencia: “Mejores prácticas de emprendedurismo en México” a través de la Asociación de empresarios jóvenes de la COPARMEX. En este mismo tenor la Dra. Elisa Cortes Badillo y sus alumnos presentaron una muestra cultural de la dinámica social en el estado de Guerrero.

Se llevó a cabo un ciclo de conferencias organizados por la Lic. Raquel Vega Abarca con el tema “Gestionando Líderes de Calidad” para cubrir el contenido de la materia habilidades directivas de la carrera

de Ingeniería en Gestión Empresarial. El objetivo fue que los alumnos percibieran que son parte de una nueva generación y que siempre tienen que ser creativos, desarrollarse y nunca dejar de soñar.

Se fortalecen los vínculos con nuestras raíces, presentando por parte de la Licenciada Rosa Linda Vargas Olea una muestra cultural de las regiones de Ometepec, Teloloapan y Tierra Caliente para atender el programa de la materia “dinámica social”.

**Meta 20.1.3. PARA EL 2013, LOGRAR QUE EL 16% DE LOS ESTUDIANTES DESARROLLEN COMPETENCIAS EN UNA SEGUNDA LENGUA.**

Con la finalidad de que los estudiantes del Instituto Tecnológico de Acapulco, desarrollos una segunda lengua y obtengan la Acreditación del idioma inglés como requisito para realizar su examen profesional de la licenciatura; la División de Estudios Profesionales coordinó las actividades con 51 Cursos de capacitación del idioma inglés y se aplicaron 411 exámenes globales de conocimiento en el idioma inglés, que a continuación se mencionan, ver Tabla 4

Tabla No. 4 Actividades para que los estudiantes obtenga la acreditación del idioma inglés.

Periodo	Actividad	Cantidad	Alumnos atendidos
Enero-Junio/2013	*Cursos del Idioma Inglés	23	709
	*Aplicación de examen global de inglés	5	252
Agosto-Diciembre/2013	*Cursos del Idioma Inglés	28	806
	*Aplicación de examen global de inglés	4	159

Esta actividad generó un gasto por concepto de pago a los profesores que aplicaron y evaluaron exámenes globales del idioma inglés a los estudiantes por la cantidad de **\$29,181.50**

La División de Estudios Profesionales con apoyo de la coordinación de titulación dio seguimiento a los trámites de titulación de los egresados que cumplieron satisfactoriamente con los requisitos que señala el Manual Normativo para la Obtención del título de Licenciatura; hasta lograr la titulación de estos.

Asimismo ofreció orientación en el procedimiento de titulación por las opciones vigentes para cada plan de estudio; con la finalidad de egresados obtengan la titulación.

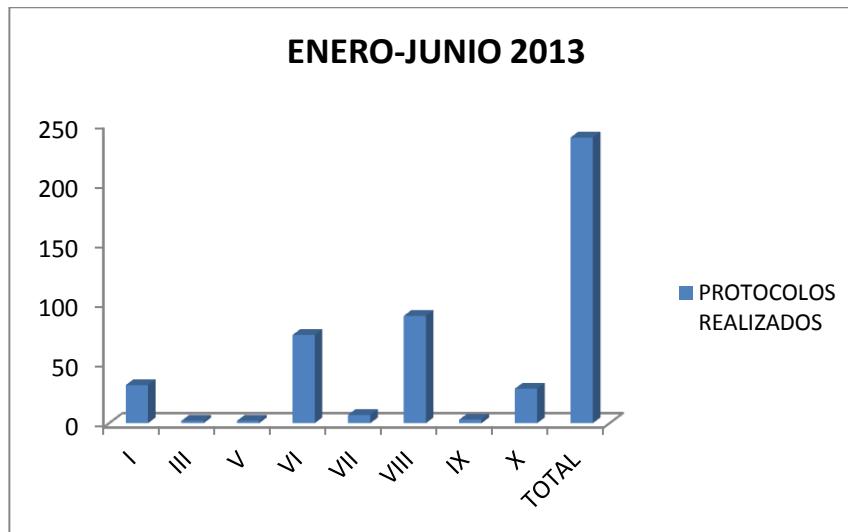


Foto No. 7 Protocolo de titulación.

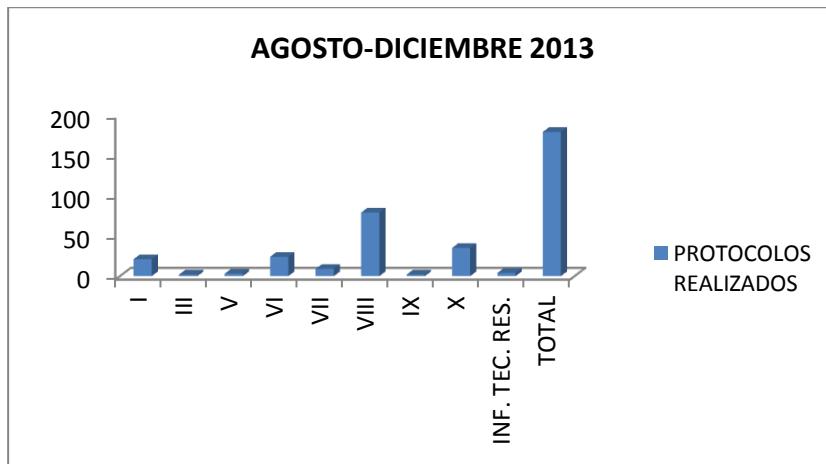
A continuación se detalla los egresados que obtuvieron la titulación durante el periodo Enero-Diciembre 2013.

Tabla No. 5 Egresados titulados durante el año 2013.

Periodo	Titulados
Enero-Junio	239
Agosto-Diciembre	178
<b>TOTAL</b>	<b>417</b>



Gráfica 5. Protocolo de Titulación por opciones realizadas en el periodo Enero-Junio



Gráfica 6. Protocolo de Titulación por opciones realizadas en el periodo Enero-Junio/13

En el procedimiento de titulación que se realizan a todos los egresados de los programas educativos que se ofertan en el Instituto se efectuaron pagos a profesores por concepto de sinodalia del periodo Enero-Junio por una cantidad de **\$234,000.00**

En este mismo rubro se ofertó 1 curso especial de titulación de la carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales, con la finalidad de incrementar el índice de titulación, erogando una cantidad por concepto de pago a profesores que impartieron y revisaron los trabajos producto del curso especial de titulación por una cantidad de **\$ 47,500.00**

La División de Estudios Profesionales durante el año efectuó gastos para operar eficazmente los procedimientos que le corresponden con la finalidad de lograr el cumplimiento de metas institucionales, a continuación se detalla:

Tabla 6

CONCEPTO	GASTOS EROGADOS
<b>Material de oficina</b>	<b>\$ 30,763.35</b>
<b>Material de insumos</b>	<b>\$ 27,627.97</b>
<b>Pago a profesores por servicios profesionales</b>	<b>\$2,176,775.00</b>
<b>Gasto por concepto de viáticos nacionales para servidores públicos</b>	<b>\$8,000.00</b>
<b>Gasto por concepto de pasajes nacionales</b>	<b>\$2160.00</b>
<b>GASTO TOTAL :</b>	<b>\$2,245,326.32</b>

## 5.2. Proceso de Vinculación

Meta	Objetivo de la meta	Proyectado %	No.	Alcanzado %	No.	Periodicidad	Pág.
<b>0.2.1</b>	Para el 2013 lograr la participación en el espacio común interinstitucional, estableciendo mínimo 4 convenios en los programas de movilidad e intercambio académico que contemplen actividades de movilidad docente y estudiantil.	4	100	100	4	Anual	49
<b>21.2.1</b>	En el 2013, el Instituto mantendrá consolidado y en operación el consejo de vinculación	100	1	0	0	Anual	49
<b>23.2.1</b>	En el 2013, se operará el procedimiento técnico-administrativo para dar seguimiento al 90% de los egresados.	100	543	100	663	Semestral	50
<b>24.2.1</b>	Para el 2013, obtener 1 registro de propiedad intelectual.	100	1	100	1	Anual	51
<b>26.2.1</b>	Para el 2013, lograr que el 15 % de los estudiantes realicen su servicio social en programas de interés público y desarrollo comunitario	100	675	77	520	Semestral	51
<b>27.2.1</b>	A partir de 2009, el Instituto participará en el 100% de las convocatorias del programa de fortalecimiento institucional.	100	1	100	1	Anual	51

### 5.2.1. Vinculación institucional

**Meta 0.2.1. Para el 2013 lograr la participación en el espacio común interinstitucional, estableciendo mínimo 4 convenios en los programas de movilidad e intercambio académico que contemplen actividades de movilidad docente y estudiantil.**

Se contribuyó para que cuatro docentes investigadores de esta institución registraran ante el Instituto Nacional de Derechos de Autor (INDAUTOR) con obras de su autoría en la rama literaria sus respectivas obras, quienes son:

Dr. Javier Gutiérrez Ávila  
Dra. Elisa Cortes Badillo  
Dr. Eloy Mata Carrillo  
Dr. Carmelo Castellanos Meza

**Gasto ejercido: \$9,321.76**

**Meta 21.2.1. En el 2013, el Instituto mantendrá consolidado y en operación el consejo de vinculación.**

Corresponde a la formación del consejo de vinculación. Este, se creó con el objetivo de establecer compromisos para fortalecer la educación involucrando todos los sectores de la sociedad, autoridades, sector productivo, egresados y estudiantes. Desde el ejercicio del 2012, el consejo de vinculación no ha sesionado. Es necesario reestructurar su funcionamiento para lograr la meta.

Realizar acciones para consolidar el funcionamiento pertinente del Consejo de Vinculación.

**Meta 23.2.1. En el 2013, se operará el procedimiento técnico-administrativo para dar seguimiento al 90% de los egresados.**

Se Realizó seguimiento periódico a egresados para tenerlos localizables vía internet o a través de la asociaciones correspondientes, así como difundir las opciones de titulación vigentes para cada plan de estudios.

#### Arquitectura

En este marco, el tercer encuentro de egresados de la carrera reunió a más de 300 profesionales del ramo, donde se reconoció en homenaje póstumo a los arquitectos Rubén Sánchez Montiel, Temístocles García, Moisés Alanís García y al Arq. Aquiles Rodríguez Peña. Se entregó un reconocimiento especial por su trayectoria profesional y docente al Arq. José María Dávila Otero, todos ellos pertenecientes a la academia de arquitectura de nuestro Instituto.

Se apoyó al capítulo Acapulco de la academia nacional de arquitectura, cuyo presidente es el compañero Ramón Fares del Río. En el evento se hizo un reconocimiento del Dr. Xavier Cortés Rocha, emérito mexicano de la arquitectura.

Para mostrar a la sociedad Acapulqueña el trabajo que realiza la carrera, se presentó una exposición de maquetas teniendo como marco la plaza comercial “Galerías” en la Costera Miguel Alemán, teniendo un éxito rotundo en las opiniones de sus visitantes.

### Ingeniería Electromecánica

El tercer encuentro de egresados cumplió su objetivo al reunir a más de 100 exalumnos quienes participaron en el panel “Perspectiva del Egresado ante el desarrollo energético”. El moderador del evento fue el Superintendente de la Comisión Federal de Electricidad en Guerrero, el Ing. Alberto González Bornios, egresado de nuestra Institución.

Se llevó a cabo la primera reunión de egresados de la misma maestría con la participación de 25 exalumnos y 9 profesores del área para intercambiar experiencias profesionales y fortalecer la eficiencia en la titulación

### **Meta 24.2.1.Para el 2013, obtener 1 registro de propiedad intelectual.**

**Aportación:** gestionar los registros de propiedad intelectual correspondientes para lograr la meta, lanzando dos convocatorias para la publicación de libros.

### **Meta 26.2.1. Para el 2013, lograr que el 15 % de los estudiantes realicen su servicio social en programas de interés público y desarrollo comunitario.**

Participaron alumnos en la realización del servicio social en empresas que tienen convenio con el instituto siendo un total de 630 alumnos en servicio social

### **Meta 27.2.1. A partir de 2009, el Instituto participará en el 100% de las convocatorias del programa de fortalecimiento institucional.**

Se participó en la convocatoria PIFIT 2013, “**Con el Proyecto para la ampliación de la Oferta Educativa**” con el objetivo particular de apoyar la consolidación de los proyectos de ampliación de la oferta educativa de los niveles de Licenciatura y Posgrado.

Como prioridad la meta fue 1.1. Fortalecer la infraestructura del Departamento de Ciencias Económico-Administrativas, para mejorar la calidad en la ampliación de la oferta educativa a 1, 601 estudiantes.

Como prioridad la meta fue Fortalecer la infraestructura del Departamento de Ciencias Económico-Administrativas, para mejorar la calidad en la ampliación de la oferta educativa a 1, 601 estudiantes.

Con la acción 1.1.1. De Fortalecer la infraestructura de los programas de Licenciatura en Administración, Contador Público e Ingeniería en Gestión empresarial, con la gestión de recursos para la construcción de la Unidad Académica Departamental, con la finalidad de atender eficaz y eficientemente las necesidades de infraestructura del Departamento Económico-Administrativo que administra los tres programas.

Como resultado de esta convocatoria fuimos favorecidos con la autorización para la construcción de una Unidad Académica Departamental tipo II, con un monto de \$15'000,000.00

### 5.3. Proceso de Planeación

Meta	Objetivo de la meta	Proyectado %	No.	Alcanzado %	No.	Periodicidad	Pág.
<b>0.3.2</b>	Para el 2013 incrementar en un 3% el acervo bibliográfico de las carreras acreditadas	3	204	36	73	Semestral	81
<b>0.3.3</b>	Para el 2013, actualizar y mantener la Infraestructura de los sitios de cómputo y comunicaciones del instituto en un 40%.	4	100	100	4	Anual	84
<b>13.3.3</b>	Lograr para el 2013, tener 80 computadoras conectadas en internet en el Centro de Información	100	80	90	72	Semestral	85
<b>18.3.4</b>	Para el 2013 lograr que el 55% de los estudiantes participen en actividades culturales, cívicas, deportivas y recreativas	55	2475	100	2500	Semestral	86
<b>28.3.2</b>	Lograr al 2013, la entrega anual del informe de rendición de cuentas del Instituto con oportunidad y veracidad.	100	1	100	1	Anual	83
<b>30.3.1</b>	En el 2009, el 100% de los Institutos Tecnológicos y Centros integrarán su plan maestro de desarrollo y consolidación de la infraestructura	100	1	100	1	Anual	52
<b>31.3.1</b>	A partir del 2009 el 100% de las Instituciones del SNEST realizarán un diagnóstico de su infraestructura educativa	100	1	90	1	Anual	74

#### 5.3.1. Programación presupuestal e infraestructura física

**Meta 30.3.1. En el 2009, el 100% de los Institutos Tecnológicos y Centros integrarán su plan maestro de desarrollo y consolidación de la infraestructura educativa.**

**Adecuación de espacios para instalación de equipo especializado Otorgado a través de la convocatoria PIFIT 2012**



Con base en el fallo de la Licitación Pública Internacional Mixta No. LA-011000999-I683-2012 de la DGEST el Departamento de Ingeniería Química y Bioquímica del Instituto tecnológico de Acapulco se le realiza la asignación de dos equipos de laboratorio como resultado de su participación de la convocatoria del Programa Integral de Fortalecimiento de los Institutos Tecnológicos PIFIT 2012 vía PAC



(Programa de Apoyo a la Calidad) en el mes de Noviembre de 2012, la adjudicación establecida por las condiciones legales, técnicas y económicas requeridas para la adquisición de los equipos se gesta a través

de la empresa DITECMA, S.A de C.V. bajo la licitación PIFIT LA 011000999-I683-2012 considerada en la partida con clave DGESTEC-13, empresa que solicita instalaciones en el laboratorio de bioprocesos de acuerdo a las necesidades técnicas requeridas por lo equipo especializados. Dichos requerimientos fueron realizados durante el mes de marzo con la adecuación de mesas de acero inoxidable e instalaciones eléctricas requeridas, las anteriores acciones tuvieron un costo de **\$60,213.62** los cuales fueron considerados y suministrados a través del Programa Operativo Anual POA 2013 para el cumplimiento del Plan de Trabajo Anual 2013 del Departamento de Ingeniería Química y Bioquímica y en atención a la meta 1 del PIID –ITA-SNEST 2007-2012, incrementar del 0% al 80% los estudiantes en programas educativos de licenciatura reconocidos o acreditados por su calidad, como indicador institucional de prioridad a cumplir de la Agenda Estratégica 2012-1013

El 19 de Marzo se realiza en el Centro de Información del Instituto Tecnológico de Acapulco la inauguración de la primera sesión del **Seminario Permanente de Investigación de Ingeniería Bioquímica**, espacio donde egresados comparten sus experiencias profesionales en el ámbito científico, tecnológico y laboral, así como la divulgación de trabajos de investigación por parte de los estudiantes, fomentándose el desarrollo intelectual que contribuyan a la convivencia humana en los que coincidan las bondades del avance científico y tecnológico y del pensamiento social incluyente. En esta edición se tuvo la oportunidad de tener como invitados a jóvenes estudiantes de la carrera de Ingeniería Bioquímica que han concursado en el área de incubadoras de empresas con la finalidad de fomentar en nuestros jóvenes estudiantes un espíritu emprendedor como futuros profesionista de nuestra Institución.



para el cumplimiento del plan de trabajo anual 2013.

El **6 de Marzo** se adquiere 150 litros de Gas L.P. para el tanque estacionario ubicado en el edificio "N" lo anterior para la realización de prácticas de laboratorio de microbiología y de instrumental, durante el periodo escolar Febrero-Junio 2013, el costo de ésta adquisición es de **\$1014.00**sustentada por el PIID-ITA y establecida en la meta 1 del Programa Institucional de Innovación y Desarrollo 2007-2012 (PIID) que fueron considerados en nuestro programa operativo anual



El **15 de Marzo** se adquiere 150 litros de gas L.P para llevar a cabo las prácticas del módulo de especialidad en el taller de alimentos durante el periodo Febrero-Junio 2013, la adquisición de gas butano tuvo un costo de

**\$1,018.50** aplicados de los recursos destinados en la **meta 1** del programa operativo anual 2013 para el cumplimiento del plan de trabajo anual del programa académico de Ingeniería Bioquímica y en atención a las observaciones realizadas por el organismo acreditador CACEI de contar con los requisitos mínimos en los laboratorios para cumplir con los aspectos prácticos de las asignaturas que contempla el mapa curricular IBQA-2010-207.



El 9 de Abril se realiza la adecuación de barras de concreto con recubrimiento de acero inoxidable en el laboratorio de bioprocesos ubicado al interior del taller de Alimentos con la finalidad de adecuar los espacios para la instalación de los equipos de laboratorio asignados a través de la licitación del PIFIT 2012 para llevar a cabo las prácticas de las asignaturas de la ingeniería aplicada. Con estas acciones se da cumplimiento a los requerimientos 6.3. Características de los laboratorios establecidos por CACEI y a nuestro plan de trabajo anual a través de la **meta 1** del PIID Institucional ejercido por: **\$68,211.24**, monto otorgado en el periodo Agosto-Diciembre para darle continuidad al programa de mantenimiento e instalación de equipos de laboratorio en Ingeniería Bioquímica.



El 9 de Abril se realiza la compra de reactivos químicos con un costo de **\$45,000.00** suministrados por el PIID Institucional en cumplimiento de la meta 1 de incrementar del 0 al 80% los estudiantes en programas de licenciatura reconocidos y acreditados por su calidad, y en atención al requisito 6.3. Características de los laboratorios por parte de CACEI y 9.2. presupuestos y costos para la realización de prácticas en los laboratorios de Instrumental, Microbiología y Laboratorio de Investigación en Síntesis Orgánica de acuerdo a las necesidades requeridas por los jefes de laboratorio, beneficiando a la matrícula de 405 estudiantes de Ingeniería Bioquímica.

El 10 de Abril contemplado en el programa de instalación y mantenimiento de equipos de laboratorio en Ingeniería Bioquímica con un costo de **\$11,252.00** recursos autorizados a través de PIID-Institucional a través de la **meta 1.1.1** se realiza mantenimiento preventivo a las bombas de extracción del Kendahl y digestor de gases ubicado en el laboratorio de investigación en atención a las recomendaciones de la evaluación del CACEI en el requisito mínimo 7.1. Características, así como el mantenimiento de tubería de gas para realizar nuevas conexiones a estufones en las mesas de acero inoxidable adecuadas en el laboratorio de bioprocesos para las prácticas de la



ingeniería aplicada, con estas acciones se pretende fortalecer las líneas de investigación y cuerpos académicos en cumplimientos con los requisitos por CACEI a programas acreditados 6.3. Características de los laboratorios y 3.1 Perfil de los profesores.



Impulsando la calidad y el fortalecimiento del programa acreditado de Ingeniería Bioquímica y en atención a la **meta 1** establecida en el Programa Institucional de Innovación y Desarrollo 2007-20012 y la agenda estratégica 2012-2013, en incrementar la oferta educativa en programas reconocidos acreditados por su calidad educativa y en atención al CACEI en el requisito complementario 6.10 otros espacios, el **10 de Abril** se adquirieron 2 baterías de cocina las prácticas del módulo de especialidad en el taller de alimentos y 2 ollas de esterilización eléctricas para su uso en las prácticas en el área de investigación en microbiología, logrando mejorar la calidad de los servicios en las prácticas de los laboratorios y la atención a los estudiantes.

En atención al cumplimiento con los requerimientos por CACEI a programas acreditados de otorgar servicio educativo de calidad y de la meta 1 del PIID institucional, el **23 de Abril** se realiza la instalación de cortinas tableadas a las aulas 501 y 502 de Ingeniería Bioquímica el mantenimiento a las aulas otorga un ambiente apropiado para las clases teóricas en la proyección de presentaciones digitales en las aulas TIC'S, la anterior acción tuvo un costo de **\$14,491.00** suministrados por el presupuesto operativo anual 2013 al departamento Académico de Ingeniería Bioquímica para el cumplimiento del Plan de Trabajo Anual 2013.



El **23 de Abril** se adquiere material y útiles informáticos por **\$2,700.00** para realizar las actividades administrativas en el Departamento de Ingeniería Química y Bioquímica, dotando de éste material a los laboratorios con lo que cuenta el programa, con la finalidad de continuar con las gestiones que lleven a cumplir con las metas institucionales como lo es mejorar el servicio educativo con la atención a las recomendaciones otorgadas por el CACEI para mantener la reacreditación del programa. La anterior gestión fue realizada a través de la del recurso asignado en la partida **21401** de la **meta 1.1.1** de nuestro PIID-ITA-

SNEST, destinado en el programa operativo anual 2013 de éste Departamento Académico.

En la implementación del programa de mantenimiento a la infraestructura de aulas y de laboratorios en atención a la recomendación del CACEI para mantener la acreditación: requisito complementario 6.3. Características de los laboratorios, y a la **meta 1** del PIID-ITA y del PIID-SNEST, el **8 de Mayo** se realiza mantenimiento preventivo en el desasolve de bombas, filtros, carrusel del equipo HPLC (Cromatografía líquida de alta resolución) que se encuentra ubicado en el laboratorio de investigación para el desarrollo de proyectos de impacto en las líneas de investigación registradas. El mantenimiento erogó un costo de **\$18,000.00** suministrado del Programa Operativo Anual 2013 del Departamento de Ingeniería Bioquímica.



El **6 de Junio** se realiza mantenimiento a tuberías de gas L.P. e hidráulica, así como nuevas adaptaciones de éstas de acuerdo a las necesidades que obedecen las remodelaciones realizadas a las áreas de prácticas del laboratorio de bioprocessos para el uso del equipo biorreactor al interior del taller de alimentos, otorgando con las anteriores adaptaciones la mejora de la estética y funcionalidad de los espacios con un gasto de **\$8,700.00**



El **24 de Junio** se realiza el mantenimiento de inmuebles en los laboratorios de Microbiología y Laboratorio de Instrumental ubicados en el Edificio "N" con la finalidad de contar con los espacio adecuados para una mejor atención de calidad a una matrícula de 405 estudiantes durante la realizaciones de prácticas de laboratorio del programa de Ingeniería Bioquímica de la retícula IBQA-2010-207 por competencias profesionales. En el área de Ingeniería Bioquímica fue evaluado en el mes de octubre del 2012 por el Organismo Acreditador CACEI,

La administración y aplicación de los recursos al mantenimiento a los laboratorios de microbiología e instrumental del departamento de Ingeniería Química y Bioquímica tuvieron un costo de **\$330,000.**

## **DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

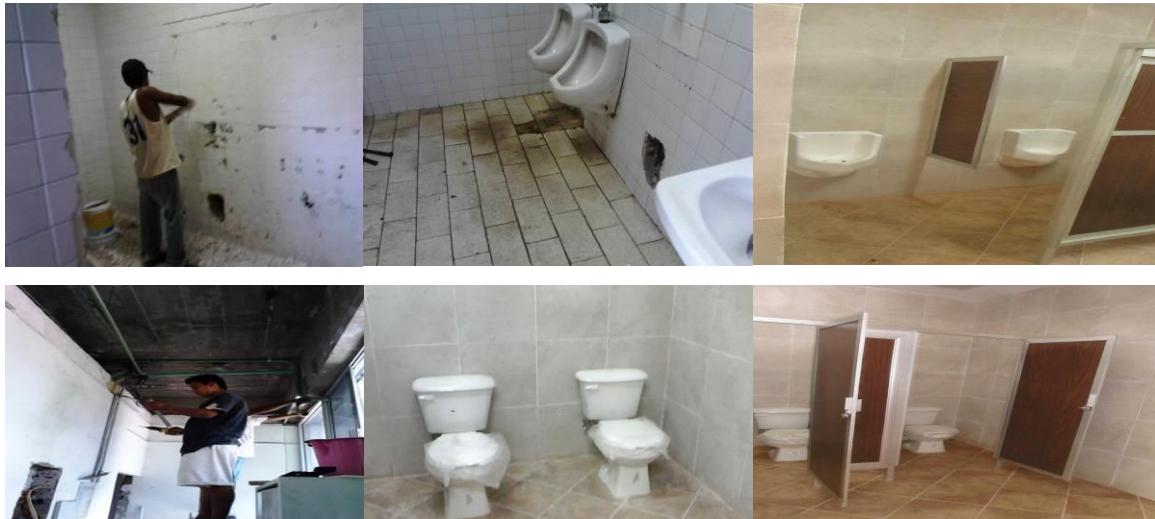
RENIVELACIÓN DE FALSO PLAFON EN EL AULA 301 DANDO UN COSTO DE \$6,496.00, esto con el propósito de brindar espacios de seguridad y mejorar el servicio a los alumnos.



MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN EN LOS CUBÍCULOS DEL ÁREA DE CIENCIAS BASICAS DANDO UN COSTO DE \$31,960.32. Se realizó dicho mantenimiento con la finalidad de mejorar el estado físico de los cubículos de maestros del área de Ciencias Básicas y de esta manera mejorar el servicio educativo.



APOYO AL PAGO DEL MANTENIMIENTO A BAÑOS DEL EDIFICIO DE POSGRADO DANDO UN COSTO DE \$151,562.00, Se apoyó en el pago para el mantenimiento a baños del área de posgrado para ofrecer un buen servicio a los alumnos y personal que labora en esta institución y así mismo ofrecer un ambiente de trabajo agradable y de seguridad para los usuarios.



Se realizó el mantenimiento a baños de los 700' s donde existían problemas de funcionamiento el departamento de recursos materiales apoyo con el pago por adecuación de plafones en los cubículos de baños con el fin de ofrecer un ambiente de trabajo agradable y de seguridad para los usuarios, a continuación se mencionan algunos de estos:

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN A PLAFON EN LOS BAÑOS DE MUJERES DE LA PLANTA ALTA DEL EDIFICIO DE LOS 700' S. DANDO UN COSTO DE \$27,438.64



MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN A PLAFON EN LOS BAÑOS DE HOMBRES DE LA PLANTA ALTA DEL EDIFICIO DE LOS 700' S. DANDO UN COSTO \$27,438.64



COLOCACIÓN DE 15 MINGITORIO EN DIVERSAS ÁREA DE ESTE INSTITUTO. HACIENDO UN GASTO DE \$23,664.00. Para contribuir al ahorro del consumo de agua se colocaron mingitorios y de esta manera llevar a cabo lo establecido con el sistema de gestión ambiental.



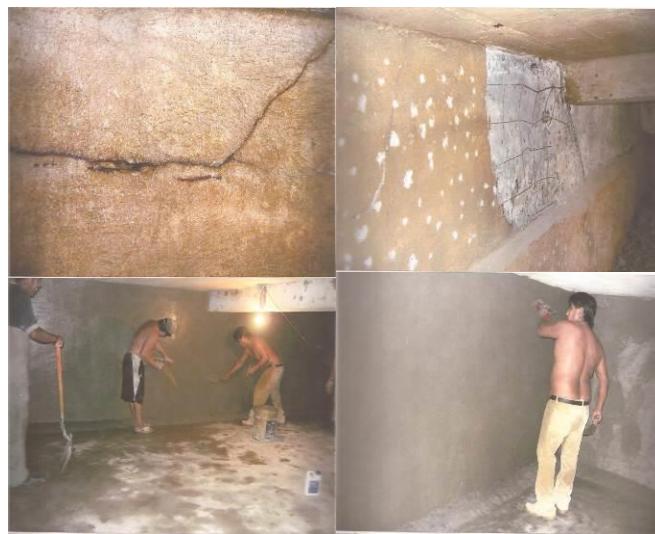
MANTENIMIENTO A PISO DEL EDIFICO DEL SINDICATO DANDO UN COSTO DE \$68,483.96. En el área interior del edificio del sindicato se tienen pisos, pintura y muros que datan desde la construcción original del inmueble presentando grietas, partes sueltas, manchas, que aparte del mal aspecto han presentado riesgos en el tránsito peatonal del personal que laboran en estas áreas. La vida útil del material utilizado fue

**38 Años formando profesionistas para el desarrollo de Guerrero y de México.**  
pág. 59

rebasada y por lo tanto por su estado físico daña la imagen visual de estas instalaciones interiores. Por lo cual se realizó dicho mantenimiento.



**MANTENIMIENTO A CISTERNA DEL ÁREA DE LOS 700' S DANDO UN COSTO DE \$56,460.68** Con el propósito de tener un buen almacenamiento de agua el cual pueda abastecer todos los baños y áreas verdes de esta institución para poder brindar un buen servicio a los alumnos y tener un ambiente agradable para el personal que labora en esta institución es necesario realizar este trabajo de mantenimiento.

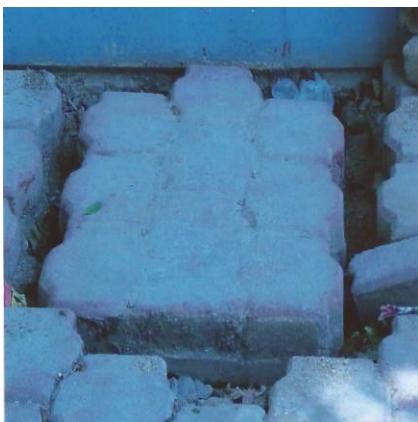


**MANTENIMIENTO A BAÑOS DE LOS 200' S DANDO UN COSTO DE \$66,526.34** Los baños ubicados en el área de los 200's se encontraron varios problemas de funcionamiento y de seguridad: losetas rotas e incompletas en piso, azolve y rupturas de tuberías, fugas contantes de agua y de difícil reparación por

tuberías y conexiones deterioradas por el tiempo de instalación y muebles sanitarios rotos, inservibles, registros azolvados que impiden la descarga hacia los conectores sanitarios, por lo que es necesario dar mantenimiento a estos espacios con el fin de ofrecer un ambiente de trabajo agradable y de seguridad para los alumnos.



MANTENIMIENTO A REGISTROS ELECTRICOS EN LAS DIVERSAS ÁREAS DE ESTE INSTITUTO dando un costo de \$16,530.00 para evitar algún accidente o falla en la energía eléctrica y contribuir en el ahorro de energía eléctrica.



MANTENIMIENTO A 6 BANCAS EN EL ÁREA DE BIOQUIMICA DANDO UN GASTO DE \$46,996.24 para que los alumnos tengan un espacio adecuado para sus horas libres y de esta manera brindar un servicio a los mismos.



IMPERMEABILIZACIÓN EN LOSA DEL CENTRO DE INFORMACIÓN EN EL ÁREA DE MANEJOS DE AIRES ACONDICIONADO DANDO UN COSTO TOTAL DE \$49,300.00, para que en época de lluvia no halla filtraciones de agua que provoquen daños a los equipos y mobiliarios del centro de información.



DESASOLVE DE CANAL PLUVIAL EN EL ACCESO PRINCIPAL DEL INSTITUTO DANDO UN COSTO DE \$37,804.40 para no sufrir inundaciones y afectaciones de inmuebles en época de lluvias y de la misma manera mantener limpia la entrada del instituto.



MANTENIMIENTO A SANITARIO DE HOMBRES Y MUJERES DEL CENTRO DE INFORMACIÓN. DANDO UN COSTO DE \$34,365.00, para brinda un ambiente agradable y de seguridad para el personal y alumnado de este instituto.



MANTENIMIENTO A CANCELERIA DIVISORIA EN LA SALA DE MAESTROS DANDO UN COSTO DE \$22,504.00. Con el propósito de que los maestros tengan espacios en buen estado físico y de seguridad para atender a sus alumnos en sus horas libre y de esta manera brindar un buen servicio.



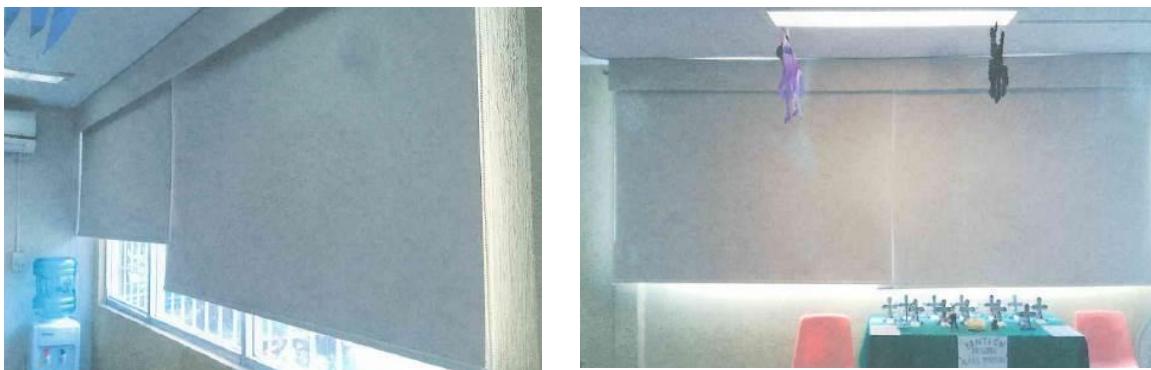
MANTENIMIENTO A SANITARIO DE HOMBRES Y MUJERES DE LA SALA DE MAESTROS, DANDO UN COSTO DE \$17,893.00. Para que el personal docente tenga un módulo de baño en buen estado físico dentro de su mismo edificio.



MANTENIMIENTO A PISO DE TERRAZO EN LAS AULAS DE LOS 200' S DANDO UN COSTO DE \$37,352.00, se realizó en mantenimiento a pisos ya que se encontraban manchados, lo cual daban mal aspecto físico y los maestros y alumnos deben de tener espacios agradables para sus horas de clases.



MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE CORTINAS ENROLLABLES EN LA SALA DE MAESTROS DE CIENCIAS ECONOMICO ADMINISTRATIVO DANDO UN COSTO DE \$34,104.00, Se dio mantenimiento a cortinas ya que los maestros de esa área necesitan un espacio físico agradable para sus horas libre y de esta manera puedan atender en sus cubículos a los alumnos.



MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE MASETAS Y BANCOS EN EL ÁREA DE LA CAFETERIA DANDO UN MONTO DE \$30,740.00 para que el personal que labora en este instituto tenga un lugar donde pueda ir a tomar sus alimentos en su hora de comida.



APOYO A IBQ EN EL MANTENIMIENTO AL LABORATORIO DEL PROCESO DEL TALLER DE ALIMENTOS DANDO UN COSTO DE \$194,695.16 Con el propósito de mejorar las horas prácticas de los alumnos es necesario contar con talleres y laboratorios en buen estado físico, para que de esta manera tanto los alumnos como los profesores tengan un lugar agradable y de seguridad para llevar a cabo sus clases.



MANTENIMIENTO A PLUMA DE FIERRO DEL ACCESO PRINCIPAL VEHICULAR DANDO UN COSTO DE \$19,720.00. El acceso vehicular en el instituto es muy continuo por lo cual se realizó el mantenimiento a pluma de acceso para que todo el usuario que entra a las instalaciones respete este acceso.



**MANTENIMIENTO AL EDIFICIO DE ELECTROMECÁNICA:** La Jefa del Departamento de Metalmeccánica solicita se dé mantenimiento a los espacios del área de electromecánica para solventar las observaciones hechas por el Organismo Acreditador CACEI relativas a, la meta 1 y 9 que habla de la acreditación de la carrera.

Esto impactará de manera directa en el objetivo 1: elevar la calidad de la educación. Objetivo específico 4 ofrecer una educación integral del PROSEDU y con el objetivo específico 1.1.- ampliar la matrícula en programas educativos reconocidos o acreditados por su calidad, coadyuvando así mismo a la mejora del desempeño del proceso educativo.

**EL DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES APOYO AL DEPARTAMENTO DE METALMECÁNICA CON LOS SIGUIENTES MANTENIMIENTOS:**

MANTENIMIENTO A MUROS, COLOCACIÓN DE POSTES, SELLADOR Y LIMPIEZA GENERAL EN EL EDIFICIO DE METALMECÁNICA DANDO UN COSTO DE \$148,437.31. Con el propósito de mejorar el ambiente de trabajo y tener espacios que brinden seguridad tanto para los alumnos como para el personal que labora en esta institución es necesario dar mantenimiento a estos espacios. Así mismo solventar las observaciones hechas por Órgano Acreditador CACEI.



MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE ESCALERAS Y TARJA EN TALLER DE METALMECANICA DANDO UN COSTO DE \$38,280.00



ADECUACIÓN Y COLOCACIÓN DE ANTEPECHOS DE ALUMINIO CON MARCOS Y POSTES EN EL ÁREA DE METALMECÁNICA PLANTA BAJA, DANDO UN COSTO DE \$30,798.00. Con el propósito de solventar las observaciones hechas por Órgano Acreditador CACEI es necesario dar mantenimiento a antepechos de aluminio con marcos y postes en el área de Metalmecánica para poder cumplir con las observaciones y de esta manera lograr la acreditación.



MANTENIMINETO A CANCELERIA EN VENTANAS DE AULAS CON ALUMINIO EN EL ÁREA DE METALMECÁNICA PLANTA BAJA, DANDO UN COSTO DE \$47,850.00. Con el propósito de solventar las observaciones hechas por Órgano Acreditador CACEI es necesario dar mantenimiento a cancelería en ventanas al área de Metalmecánica para poder cumplir con las observaciones y de esta manera lograr la acreditación.



IMPERMEABILIZANTE EN TECHUMBRE A DOS AGUAS Y EN SECCIONES TRANSVERSALES EN LABORATORIO VIRTUAL DE METALMECÁNICA DANDO UN COSTO DE \$32,480.00 AFECTANDO LA META 33.



APOYO A METALMECÁNICA EN EL MANTENIMIENTO AL CABLEADO, DANDO UN COSTO DE \$159,442.00 AFECTANDO LA META 33. Con el propósito de mejorar las instalaciones y poder contar con un servicio integral en los talleres de metalmecánica, de esta manera los alumnos puedan tomar sus clases como lo marca el programa, haciendo prácticas en talleres y laboratorios de este instituto.



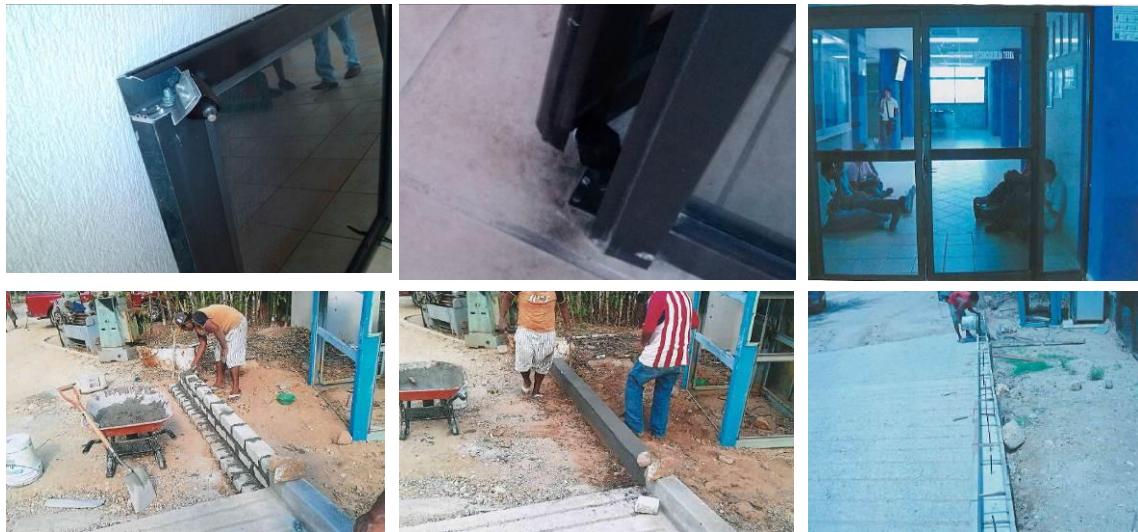
COMPLEMENTO DEL MANTENIMIENTO AL SEGUNDO NIVEL EN EL DEPARTAMENTO DE ELECTROMECANICA DANDO UN COSTO DE \$344,749.34 AFECTANDO LA META 33. Con el propósito de mejorar el ambiente de trabajo y tener espacios que brinden seguridad tanto para los alumnos como para el personal que labora en esta institución es necesario dar mantenimiento a estos espacios.



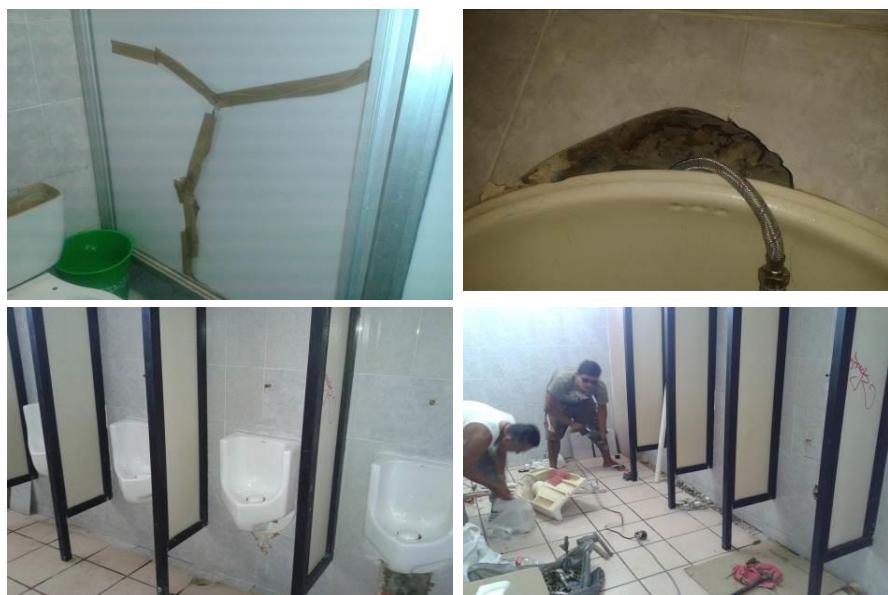
APOYO AL DEPARTAMENTO DE METALMECÁNICA EN MANTENIMIENTO AL PISO DE LA PLANTA BAJA DANDO UN COSTO TOTAL DE \$368,648.00 AFECTANDO LA META 33. Con el propósito de solventar las observaciones hechas por Órgano Acreditador CACEI es necesario dar mantenimiento a piso del área de Metalmechanica para poder cumplir con las observaciones y de esta manera lograr la acreditación.



APOYO A CENCIAS DE LA TIERRA EN EL MANTENIMIENTO A PUERTA EN EL TALLER DE TOPOGRAFIA Y PUERTA EN EL EDIFICIO DE ARQUITECTURA DANDO UN COSTO DE \$20,269.00. Es necesario que las puertas del acceso principal del edificio de arquitectura estén en buen estado físico por lo cual se le dio mantenimiento al espacio exterior del acceso principal al edificio y tener una buena imagen física del mismo, así mismo la puerta del taller de topografía se encontraba en mal estado, lo cual se corrigió de igual manera.



MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE MAMPARAS DIVISORIAS EN BAÑOS DE LOS 200' S, DANDO UN COSTO DE \$ 14,500.00. Los baños ubicados en el área de los 200' s se encontraron varios problemas de funcionamiento y de seguridad: losetas rotas e incompletas en piso, azolve y rupturas de tuberías, fugas contantes de agua y de difícil reparación por tuberías y conexiones deterioradas por el tiempo de instalación y muebles sanitarios rotos, inservibles, registros azolvados que impiden la descarga hacia los conectores sanitarios, por lo que es necesario dar mantenimiento a estos espacios con el fin de ofrecer un ambiente de trabajo agradable y de seguridad para los usuarios.



**APOYO A METALMECÁNICA EN EL MANTENIMIENTO A PRIMERA ETAPA DEL ESTACIONAMIENTO DEL EDIFICIO DE METALMECÁNICA DANDO UN COSTO DE \$263,000.00**

Con el propósito de mejorar las instalaciones del área de metalmeccánica y de esta manera ofrecer a los alumnos y profesores espacios físicos en buen estado para que estacionen sus vehículos en el área que les corresponde, es necesario realizar el mantenimiento a dicho estacionamiento.



**MANTENIMIENTO A PINTURA EN MUROS Y COLUMNAS DEL EDIFICIO DEL SINDICATO DANDO UN COSTO DE \$16,820.00. Los muros de edificio del sindicato se encontraban en mal estado físico por el paso del tiempo y la humedad en épocas de lluvia por lo cual se dio mantenimiento a pintura y de esta manera**

MANTENIMIENTO Y ADECUACION A LA RED DE DRENAGE Y POZOS DE VISITA DE LOS EDIFICIOS DE 100'S Y 600'S PRIMERA ETAPA, DANDO UN COSTO DE \$49,992.11



MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN A PUERTAS DE ALUMINIO CORREDIZAS EN EL ÁREA DE LOS 700' S, DANDO UN COSTO DE \$34,800.00. En el edificio de los 700' s se encuentran equipos de cómputo los cuales necesitan estar bien resguardado, por lo cual fue necesario dar mantenimiento a puertas corredizas.



MANTENIMIENTO A PUERTAS DE ALUMINIO HECHAS A BASE DE ALUMINIO DE 2 PULG. DANDO UN COSTO DE \$17,400.00



**Meta 31.3.1.** A partir del 2009 el 100% de las Instituciones del SNEST realizarán un diagnóstico de su infraestructura educativa.

El **25 de Marzo** se realiza la adquisición de papelería y bienes informáticos por **\$6,319.37** para las gestiones administrativas de los laboratorios del departamento de Ingeniería Química y Bioquímica, continuar ofertando un programa de calidad de acuerdo a lo establecido a los parámetros del organismo acreditador CACEI.



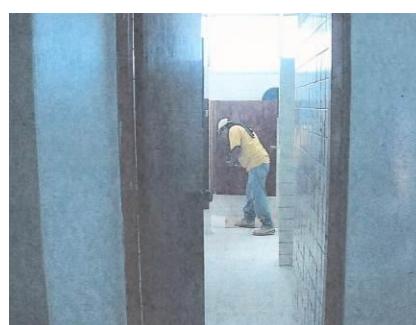
MANTENIMIENTO AL PISO DEL EDIFICIO ADMINISTRATIVO PLANTA BAJA, DANDO UN COSTO DE \$27,202.00. El piso del edificio presente mal estado físico, como manchas y rayones, lo cual brinda mal aspecto, por lo cual se dio mantenimiento a estos para que de esta manera tanto los alumnos y trabajadores de este instituto cuenten con espacios en buen estado y de seguridad.



MANTENIMIENTO A SANITARIO DE HOMBRES PLANTA BAJA DEL EDIFICIO ADMINISTRATIVO, DANDO UN COSTO DE \$29,835.20. Para el buen servicio de alumnos y personal directivo de la institución



MANTENIMIENTO A SANITARIO DE MUJERES PLANTA BAJA DEL EDIFICIO ADMINISTRATIVO, DANDO UN COSTO DE \$30,931.40. Para el buen servicio de alumnos y personal directivo de la institución.

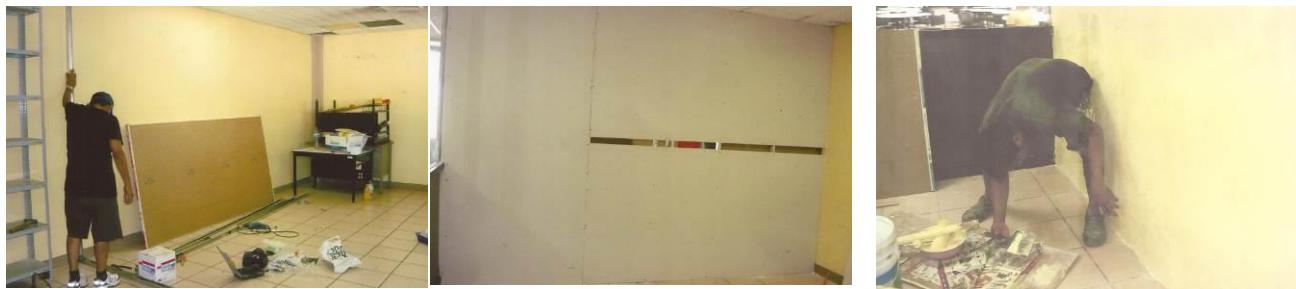


MANTENIMIENTO A CISTERNA DE LA ENTRADA DEL INSTITUTO, DANDO UN COSTO DE \$49,922.45

Para asegurar el buen almacenamiento del agua y poder cubrir las necesidades en todas las áreas de la institución.



ADECUACIÓN DE LA SALA DEL COMITÉ DE LA SOCIEDAD DE ALUMNOS Y SALA DE ITA RADIO EN EL CENTRO DE INFORMACION, DANDO UN COSTO DE \$28,709.60. Para que los alumnos cuenten con un área específica para esta actividad



MANTENIMIENTO AL INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 225AMP. Y BANCO DE CAPACITORES DE LA SUBESTACION DEL CENTRO DE INFORMACION, DANDO UN COSTO DE \$19,245.00. Para contribuir al ahorro de energía eléctrica y cumplir con la certificación ambiental.



MANTENIMIENTO A CISTERNA UBICADA EN LA PAROTA DEL INSTITUTO POR EXISTENCIA DE FUGAS DE AGUA, DANDO UN COSTO DE \$13,968.19. Para asegurar el buen almacenamiento del agua y poder cubrir las necesidades en todas las áreas de la institución.



Se realizó el mantenimiento a baños de los 700' s donde existían problemas de funcionamiento el departamento de recursos materiales apoyo con el pago por adecuación de plafones en los cubículos de

baños con el fin de ofrecer un ambiente de trabajo agradable y de seguridad para los usuarios, a continuación se mencionan algunos de estos:

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN A PLAFON EN LOS BAÑOS DE MUJERES DE LA PLANTA BAJA DEL EDIFICIO DE LOS 700' S, DANDO UN COSTO DE \$27,438.64



MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN A PLAFON EN LOS BAÑOS DE HOMBRES DE LA PLANTA BAJA DEL EDIFICIO DE LOS 700' S, DANDO UN COSTO DE \$27,438.64



MANTENIMIENTO A PLAFON DEL CENTRO DE INFORMACIÓN, DANDO UN COSTO DE \$29,000.00. En el centro de información se encontraron problemas en el plafón el cual daba mala imagen a esa área por lo cual se dio mantenimiento, para brindar espacios de seguridad.



MANTENIMIENTO A PLATAFORMAS EN LAS AULAS DE LOS EDIFICIOS, DANDO UN COSTO DE \$22,968.00. Se dio mantenimiento a las plataformas de algunas aulas que ya estaban en mal estado físico lo cual daba mala imagen, se mandaron a pintar para que tanto los maestros como el alumnado tengan espacios agradables para sus clases.



MANTENIMIENTO Y EDECUACIÓN DE REGISTRO Y RETIRO DE CASCAJO EN EL ÁREA EXTERIOR DE LOS 700'S, DANDO UN COSTO DE \$28,246.00



APOYO AL DEPARTAMENTO DE POSGRADO EN EL MANTENIMIENTO A JARDINERAS EN PASILLO PRINCIPAL FRENTE AL EDIFICIO DE POSGRADO, DANDO UN COSTO DE \$20,880.00. En la parte de enfrente al edificio de posgrado había una jardinera mal ubicada la cual se tuvo que quitar para ampliar el área de posgrado y mejorar la imagen de esta área.



RENTA DE CAMIONES DEVOLTEO PARA EL RETIRO DE MATERIA Y ESCOMBRO, DANDO UN COSTO DE \$44,602.00. Se rentaron camiones para retirar la basura y tierra que se acumuló en el exterior al instituto, ya que el paso del huracán Manuel dejó mucha basura, lodo y escombros que afectaban la imagen del instituto, por lo cual fue necesario y urgente mandar a recoger todos estos escombros acumulados, para que al regreso de los alumnos.



MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCALONES FORJADOS EN ÁREA DE CANCHAS DE BASQUET, DANDO UN CONSTO DE \$4,640.00. Es importante que los alumnos y personal que practican deportes tengan espacios agradables para llevar a cabo sus actividades en este caso las chanchas de básquetbol se mandaron a pintar para brindar un mejor servicio y mejorar la imagen.



### 5.3. Planeación estratégica y táctica de la organización

Meta	Objetivo de la meta	Proyectado %	No.	Alcanzado %	No.	Periodicidad	Pág.
<b>0.3.2</b>	Para el 2013 incrementar en un 3% el acervo bibliográfico de las carreras acreditadas	3	204	36	73	Semestral	81
<b>0.3.3</b>	Para el 2013, actualizar y mantener la Infraestructura de los sitios de cómputo y comunicaciones del Instituto en un 40%.	4	100	100	4	Anual	84
<b>13.3.3</b>	Lograr para el 2013, tener 80 computadoras conectadas en internet en el Centro de Información	100	80	90	72	Semestral	85
<b>18.3.4</b>	Para el 2013 lograr que el 55% de los estudiantes participen en actividades culturales, cívicas, deportivas y recreativas	55	2475	100	2500	Semestral	86
<b>28.3.2</b>	Lograr al 2013, la entrega anual del informe de rendición de cuentas del Instituto con oportunidad y veracidad.	100	1	100	1	Anual	83
<b>30.3.1</b>	En el 2009, el 100% de los Institutos Tecnológicos y Centros integrarán su plan maestro de desarrollo y consolidación de la infraestructura	100	1	100	1	Anual	52
<b>31.3.1</b>	A partir del 2009 el 100% de las Instituciones del SNEST realizarán un diagnóstico de su infraestructura educativa	100	1	90	1	Anual	74

**Meta 0.3.2. Para el 2013 incrementar en un 3% el acervo bibliográfico de las carreras acreditadas**

Departamento: **Centro de Información**

Préstamo de libros, servicio de áreas audiovisual y auditorio,

Recursos materiales aportados por el Instituto: Acervo bibliográfico, equipo audiovisual y de cómputo.

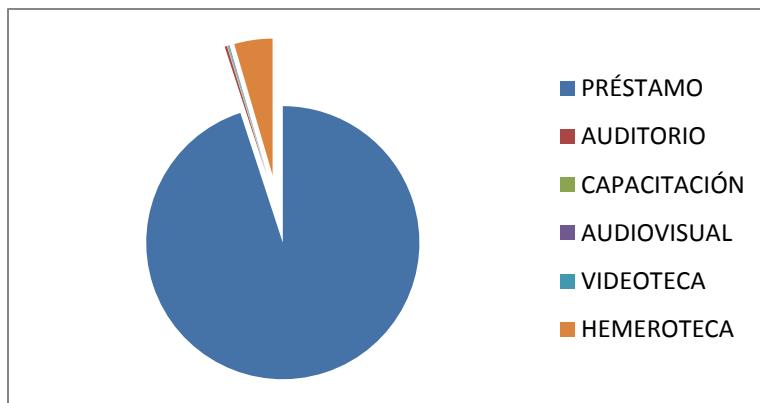
Recursos económicos aportados por el Instituto. \$ 603,366.59 (suscripción de revistas y periódicos, compra de un arco magnético, mobiliario y papelería)

Descripción de actividades: Se realizaron 4964 préstamos de libros a domicilio, un total de 26 eventos realizados los cuales se describen a continuación:

Resultado obtenido: Servicios proporcionados que cumplen con la meta:

EVENTO	1er trimestre	2º trimestre	3er. Trimestre	4º trimestre	Total
PRÉSTAMO	5158	3873	2983	4964	16,978
AUDITORIO	10	19	9	14	52
CAPACITACIÓN	3	7	2	4	16
AUDIOVISUAL	2	3	2	3	10
VIDEOTECNA	0	0	10	5	15
HEMEROTECA	85	81	114	237	517
COMPRA CAPITULO 5000			159,400	540,860	
RECURSOS	\$ 2968.30	103,447.54	217,432.06	603,366.59	927,214.49

GRÀFICA DE SERVICIOS EN EL CENTRO DE INFORMACIÓNAL CUARTO TRIMESTRE 2013



Adquisición de Un video proyector y 10 equipos de cómputo.





#### EVENTOS REALIZADOS

El centro de información cuenta con 37,447 libros, 1,420 revistas, 2,310 Tesis impresas, 1,163 tesis digitalizadas, 1,689 videos. Y 170 mapas. En el ejercicio del 2013 se adquirieron 639 libros. Se realizaron 16,478 préstamos de libros a domicilio y 15 proyecciones en la videoteca. Se proporcionó el servicio de áreas audiovisuales y auditorio con un total de 78 eventos realizados. En los que se pueden mencionar cursos de actualización docente, conferencias en semanas académicas y de Ciencia y tecnología. (Costo de adquisición de libros de \$49,015.00 pesos).

Ingresaron recursos por donativos de libros y por recargos moratorios de préstamos de los mismos. (Costo recuperado \$ 181,415.00 pesos) Se renovaron suscripciones de revistas que mantienen vigencia en las áreas de interés. (Costo de suscripción de revistas \$15,695.00 pesos).

**Meta 28.3.2. Lograr al 2013, la entrega anual del informe de rendición de cuentas del Instituto con oportunidad y veracidad.**

El Ing. Jorge Aceves Jiménez Director del Instituto Tecnológico de Acapulco, presento en la planta Alta del centro de información a la comunidad Tecnológica el informe de Rendición de Cuentas 2012, durante este magno evento se dieron cita docentes, estudiantes, personal directivo y de apoyo a la educación, asimismo se contó con la presencia del Lic. Jorge Luis de la Rosa Zamora, Secretario de Finanzas de la Delegación Sindical, así como el C.P. Mario Abarca, rector de la universidad Tecnológica de Acapulco en representación del Lic. Arturo Salgado Aristegui, Subsecretario de educación Media Superior y Superior del estado de Guerrero. Es a través de este evento que el departamento de Ingeniería Química y Bioquímica comunica a la comunidad tecnológica el documental la administración y aplicación de los recursos destinados en el Programa Operativo Anual (POA 2012) para el cumplimiento del plan de trabajo Anual (PTA 2012) de este departamento Académico, mostrando las evidencias de los logros y metas alcanzadas como resultado del plan trabajo colaborativo Académico-Administrativo.



### 5.3.3. Soporte Técnico en Cómputo y Telecomunicaciones

**Meta 0.3.3.Para el 2013, actualizar y mantener la Infraestructura de los sitios de cómputo y comunicaciones del instituto en un 40%.**

Se gestionaron \$569,600.00 para la compra de 40 equipos de cómputo de los cuales 38 se encuentran en el laboratorio de cómputo.

NO.	PARTIDA	NOMBRE	CONCEPTO	MONTO PROGRAMADO	MONTO EJERCIDO
1	21101	MATERIALES Y ÚTILES DE OFICINA	MATERIAL DE OFICINA	\$ 15,000	\$ 6,932.24
2	21401	MATERIALES Y ÚTILES DE TIC'S	TONER Y CARTUCHOS	\$ 68,000	\$ 15,637.77
3	22104	PRODUCTOS ALIMENTICIOS	COFFE BREAK APOYO A ARQUITECTURA	\$ 10,000	\$ 9,932.50
4	27101	VESTUARIOS Y UNIFORMES	TRAJES Y CALZADO PARA EDECANES	\$ 25,000	\$ 24,902.7
5	35201	REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MOBILIARIO	MANTENIMIENTO A MAMPARAS	\$ 25,000	\$ 12,121.68
6	37104	PASAJES AEREOS NACIONALES PARA SERV. PÚB. OFICIALES	PASAJES AEREOS	\$ 15,000	\$ 4,500.00
7	37204	PASAJES TERRESTRES NAC.PARA SERV. PÚB. DE MANDO	PASAJES TERRESTRES	\$ 10,000	\$ 3,778.00
8	37504	VIATICOS NACIONALES PARA SERV. PÚBLICOS	VIATICOS	\$ 20,000	\$ 2,048.80
				<b>TOTAL: 188,000.00</b>	<b>TOTAL: 79,853.69</b>

Se gestionaron \$24,000.00 para 4 bancas tipo tandem instaladas las áreas comunes del centro de cómputo y la oficina de División de Estudios Profesionales.

Se gestionaron \$116,500.00 para la adquisición de licencias de antivirus.

Se gestionaron \$191,000.00 para la modernización del conmutador telefónico.

Se gestionaron \$20,584.00 para la compra de impresoras monocromáticas a resguardo del centro de cómputo para uso en el proceso de inscripción.

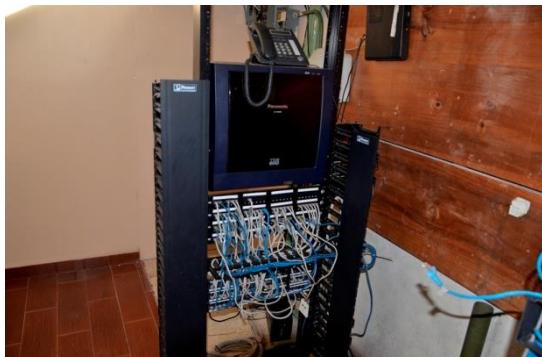
Se gestionó \$184,171.00 para la adquisición de equipo de telefonía y comunicación de datos para

modernizar y mejorar estos servicios.

Se apoyó con \$6,000.00 en material y mano de obra en la remodelación del departamento de División de Estudios Profesionales con la reinstalación de 8 nodos de red y 2 líneas telefónicas; además de la instalación de 3 salidas de redes nuevas y 1 línea telefónica adicional.

Se gestionaron \$350,000.00 en distintas acciones de mantenimiento de bienes inmuebles

Se realizó el mantenimiento preventivo a 294 equipos de cómputo de la institución y 130 servicios de mantenimiento correctivo.



Un rubro importante fue la modernización del sistema interno de comunicación con la adquisición de un nuevo conmutador y la adquisición de equipo de telefonía y comunicación de datos para el mejoramiento del servicio. (Costo de adquisición de \$ 375,171.00).

Se generó el mantenimiento preventivo y correctivo a equipo (Mantenimiento preventivo a 294 equipos) y (mantenimiento correctivo a 130 equipos) así como la atención a 350 acciones distintas de mantenimiento a inmuebles solicitadas por los departamentos.

**Meta 13.3.3. Lograr para el 2013, tener 80 computadoras conectadas en internet en el Centro de Información**

Se cuentan con (62) computadoras en internet para el servicio de los estudiantes que acuden al Centro de Información, cumpliendo a la fecha con un 85%. De



atención a usuarios.

#### 5.3.4. Difusión cultural y promoción deportiva

##### Meta 18.3.4.

El departamento de actividades extraescolares atiende una población de 1,200 alumnos en las disciplinas de Atletismo, básquetbol, danza moderna, futbol, karate, música, tenis, voleibol, banda de guerra, escolta, rondalla y teatro.

Se participó en el Décimo Noveno Encuentro Nacional de Bandas de Guerra y Escolta de los Institutos Tecnológicos, llevado a cabo en Torreón Coahuila, participando en plazas públicas, escuelas de educación básica, media superior y en comunidades.

Nuestra Banda de Guerra participó externamente en el evento deportivo del 25 aniversario de la escuela secundaria federal No. 100, en la clausura de cursos de la escuela primaria federal Josefa Ortiz de Domínguez y en la inauguración de los festejos del 17 aniversario de la fundación del CECITEC plantel 4.

Las selecciones de futbol soccer, basquetbol y voleibol varonil y femenil participaron en la liga premier municipal; también los alumnos de atletismo varonil y femenil participaron en un evento municipal en la Unidad Deportiva de Acapulco. Y la selección de futbol representó a nuestra Institución en las ligas locales. El grupo de Danza regional participó en la celebración de la séptima expo gastronómica CEGAIN.



Nuestro Instituto estuvo presente en el Trigésimo segundo Festival nacional de arte y cultura en la Ciudad de Chihuahua con alumnos de los grupos de danza regional y la banda de rock, impactando favorablemente con su participación.

En cuanto a la participación deportiva, en el Quincuagésimo Séptimo evento pre nacional deportivo de los Institutos Tecnológicos, se obtuvo el segundo lugar en voleibol varonil y cuarto lugar en basquetbol en la rama varonil., siendo sede el Instituto Tecnológico de Iguala.

Los equipos de ajedrez, atletismo, natación y tenis participaron en el LVII evento pre nacional deportivo de los Institutos Tecnológicos en la ciudad de Pachuca, Hidalgo. Se obtuvo un primer lugar en tenis con los alumnos

Joselin Ramírez y Javier Pino y en atletismo primer lugar para Daniel Carbajal y el segundo lugar para Julio Torres. En ajedrez el segundo lugar fue para Mirtha Eslava.

En el evento nacional deportivo celebrado en la Ciudad de Puebla, al cual pasaron estos jóvenes, se obtuvo un segundo lugar en atletismo en lanzamiento de bala varonil y un segundo lugar en tenis varonil.



La carrera de Administración organizó un concurso de ofrendas de día de muertos donde se calificó el ingenio, el diseño, los materiales, el color, la presentación y una exposición oral.

Respecto a los eventos de orden social, se celebró el día de las madres y el día del maestro. Se le festejó al personal de asistencia a la educación. Celebramos el 38 Aniversario de la fundación del Instituto Tecnológico con la presencia de la Orquesta Filarmónica de Acapulco así como con actividades deportivas y académicas. Se compartió el pastel en presencia de docentes, jubilados y fundadores y también se tuvo un evento cívico cultural de fin de año.

#### 5.4. Proceso de Calidad

Meta	Objetivo de la meta	Proyectado %	Proyectado No.	Alcanzado %	Alcanzado No.	Periodicidad	Pág.
<b>7.4.2</b>	Para el 2013, el Instituto mantiene certificado su proceso educativo conforme a la Norma ISO 9001:2008; integrará a su Sistema	100	1	100	1	Anual	88

de Gestión de Calidad la norma ISO 14001:2004. y el Sistema de Gestión de Equidad de Género conforme la Norma (MEG:2003)						
<b>8.4.4</b>	Lograr para el 2013, incrementar de 198 a 220 los estudiantes del Instituto que son apoyados en el PRONABES.	5	225	86	193	Anual 90
<b>29.4.3</b>	Lograr al 2013, que el 90 % de los directivos y personal de apoyo y asistencia a la educación, participen en cursos de capacitación y	90	84	100	90	Semestral 89

#### 5.4.1. Gestión de la calidad

**Meta 7.4.2.Para el 2013, el Instituto mantiene certificado su proceso educativo conforme a la Norma ISO 9001:2008; integrará a su Sistema de Gestión de Calidad la norma ISO 14001:2004. Y el Sistema de Gestión de Equidad de Género conforme la Norma (MEG:2003).**

El Instituto Tecnológico de Acapulco está certificado en el Sistema de Gestión de Calidad bajo la norma ISO 9001:2008, con una vigencia al año 2014, y para mantener la calidad en el proceso académico se llevaron dos auditorías para localizar focos rojos donde pudieran estar vulnerables los procedimientos.

En primer término se llevó a cabo la revisión por la dirección y una auditoría interna, siendo la auditora líder, la Arq. Blanca Estela López Ruiz. Finalmente participamos en la auditoría de seguimiento por la empresa GL System Certification. De esta revisión final se derivaron oportunidades de mejora con acciones implementadas por la Dirección y las áreas responsables.

El 5 y 6 de Septiembre del 2013 se realizó una auditoría interna de calidad que tuvo como fin fundamental realizar la revisión a los procesos académicos, vinculación, administración de los recursos, planeación y calidad; derivada de dicha revisión surgieron observaciones que han permitido mejorar el servicio educativo.

En noviembre del 2013 la empresa GL System Certification llevó a cabo la auditoria de seguimiento, siendo auditor líder Enrique Vargas Rodríguez revisando los procesos académicos, planeación, administración de los recursos y calidad. Esta auditoría dio como resultado observaciones que permiten tomar acciones de mejora en los procedimientos declarados en el Sistema de Gestión de la Calidad del Instituto.

El Instituto Tecnológico tiene la certificación en el sistema de Gestión de Equidad de Género conforme a la norma MEG:2003. En el presente ejercicio se implementó la conferencia “Dime cómo la tratas y te diré quién eres” por parte del H. Ayuntamiento.

También se cuenta con la Certificación al Sistema de Gestión Ambiental ISO 14001:2004, y para evaluar el grado de implementación del sistema se llevó a cabo una reunión previa a la auditoría cruzada que en su oportunidad estuvo a cargo del Tecnológico de Chilpancingo, para dar paso posteriormente a la auditoría de vigilancia, la cual, arrojó oportunidades de mejora para alcanzar un grado satisfactorio del cumplimiento de la norma.

También se llevaron a cabo cursos de capacitación. Para el Sistema de Gestión de Calidad se implementó para el personal Directivo el curso "Taller de monitoreo y medición del desempeño del Sistema de Gestión de Calidad y la toma de decisiones directivas" y el segundo: "Atención de Acciones Preventivas y Correctivas".

Para el sistema de Gestión Ambiental se implementó un curso de sensibilización para alumnos y personal administrativo cuyo objetivo fue hacer conciencia en el ahorro de energía eléctrica. Y para el personal directivo se llevó a cabo el taller: "El manejo de residuos sólidos urbanos, residuos sólidos peligrosos, y acciones para lograr la disminución de uso de agua potable y de consumo de energía eléctrica.

En otro rubro y como parte de los requerimientos del sistema de gestión ambiental, se llevó a cabo el registro de la Comisión Mixta de Higiene, Salud y Medio Ambiente cuyos objetivos son proponer medidas preventivas y correctivas para evitar los accidentes de trabajo, hacer diagnósticos de áreas de riesgo y establecer los procedimientos en caso de simulacros y emergencias.

#### 5.4.2. Capacitación y desarrollo

**Meta 29.4.3. Lograr al 2013, que el 90 % de los directivos y personal de apoyo y asistencia a la educación, participen en cursos de capacitación y desarrollo.**

#### Capacitación 2013

##### Personal directivo

Curso: taller de monitoreo y medición del desempeño del SGC y la toma de decisiones directivas.

Fecha: 06 al 08 de marzo 2013

Curso: prospectiva estratégica.

Fecha: 14 al 16 de octubre 2013

Curso: logrando la excelencia a través del servicio (identificar causa/raíz para determinar acciones preventivas y de mejora).

Fecha: 29 al 31 de octubre 2013

#### Capacitación 2013

##### Personal administrativo

Curso: actualización secretarial

Fecha: 02 al 06 de septiembre 2013

Curso: las tic administrativas aplicables en la educación superior.

FECHA: 07 AL 11 DE OCTUBRE 2013

### 5.4.3. Servicios escolares

**Meta 8.4.4 .Lograr para el 2013, incrementar de 198 a 220 los estudiantes del Instituto que son apoyados en el PRONABES.**

La Secretaría de Educación Pública y la Secretaría de Educación Guerrero a través de la Subsecretaría de Planeación Educativa hacen la convocatoria a través de nuestro instituto en la selección y asignación de becas del PRONABES.

En el ciclo escolar 2012 – 2013 se otorgaron 124 becas, este ciclo escolar 2012 – 2013 se otorgaron un total de 205 becas por las condiciones que ha presentado el país a lo largo de este año, seguiremos cumpliendo con las disposiciones por parte de Pronabes, con el fin de incrementar este número de alumnos beneficiados., no olvidemos que la asignación de las becas depende directamente de la asignación de recursos a través del gobierno del estado, sin embargo estamos justificando la necesidad del incremento de las mismas en función de nuestras metas institucionales para el 2012.

Programa	HOMBRES		MUJERES		TOTAL
	Nvo. Ingreso	Renovantes	Nvo. Ingreso	Renovantes	
ARQUITECTURA	3	14	3	10	30
BIOQUÍMICA		3	4	5	12
ELECTROMECÁNICA	10	15	2	3	30
SISTEMAS	10	21	15	6	52
	<b>23</b>	<b>24</b>	<b>53</b>	<b>24</b>	<b>124</b>

### 5.5. Proceso Administración de los recursos

No hay metas programadas en este proceso.

## 6. Gestión, captación y ejercicio de los recursos financieros

### Departamento de Recursos Financieros

**Estado de Resultados correspondiente al periodo Enero-Diciembre 2013.**

**Captación de los Ingresos Propios:**

**Correspondiente al periodo Enero - Diciembre / 2013**

Certificado Parcial	\$16,850
Constancias de Estudios	\$90,515
Liberación de Servicio Social	\$13,225
Liberación de Práct. Prof.	\$310
Credenciales	\$43,965
Duplicado de Certificado	\$9,750
Estudios Técnico de Equivalencias	\$4,500
Constancia de Activ. Extraesc.	\$4,730
Constancia de No Adeudo	\$1,345
Constancia de No Inconv. p/titulac.	\$500
Certificado de Estudios	\$127,100
Trámite de Titulación completo	\$906,500
Constancia del Idioma Inglés	\$730
Exámenes Especiales Normales	\$45,800
Exámenes Especiales 1° Global	\$97,350
Exámenes Especiales Foráneos	\$78,000
Exámenes Especiales (2 <sup>a</sup> global)	\$46,600
Inscripciones	\$391,471
Reinscripciones	\$22,803,966
Fichas de Admisión	\$1,368,605
Cooperación Volunt. p/gastosAdmvos.	\$1,650
Donativo de Libro	\$156,540

Centro de Fotocopiado	\$21,450
Cafetería Escolar	\$75,000
Recargo de Biblioteca	\$23,490
Examen de Inglés	\$116,775
Cursos de Homogeneización	\$987,900
Cursos de Verano	\$686,784
Curso de Remedial	\$322,500
Maestrías	\$62,635
Cursos de Inglés	\$932,925
Otros Conceptos	\$609,711
<b>TOTAL:</b>	<b>\$30,049,172</b>

**DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA  
COORDINACIÓN SECTORIAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS  
DIRECCIÓN DE RECURSOS FINANCIEROS  
EROGACIONES DE INGRESOS PROPIOS P/PARTIDAS PRESUPUESTALES 2013**

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	TOTAL
12101	HONORARIOS	\$ 405,628.00
13404	COMPENSACIONES POR SERVICIOS EVENTUALES	\$ 1,863,430.34
21101	MATERIALES Y ÚTILES DE OFICINA	\$ 303,598.17
21401	MATERIALES Y ÚTILES P/PROC. EN EQUIPO Y BIENES INFORMATICOS	\$ 488,503.84
21501	MATERIAL DE APOYO INFORMATIVO	\$ 136,056.60
21502	MATERIAL P/INFORM. EN AC. DE INVEST. CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA	\$ 4,314.00
21601	MATERIAL DE LIMPIEZA	\$ 39,874.10
22104	PRODUCTOS ALIMENTICIOS PARA EL PERSONAL	\$ 215,664.03
22301	UTENSILIOS PARA EL SERVICIO DE ALIMENTACIÓN	\$ 19,999.91
24101	PRODUCTOS MINERALES NO METÁLICOS	\$ 159,964.06
24201	CEMENTO Y PRODUCTOS DE CONCRETO	\$ 3,323.40
24301	CAL, YESO Y PRODUCTOS DE YESO	\$ 4,740.00
24401	MADERA Y PRODUCTOS DE MADERA	\$ 9,552.00
24501	VIDRIO Y PRODUCTOS DE VIDRIO	\$ 8,700.00
24601	MATERIAL ELÉCTRICO Y ELECTRÓNICO	\$ 342,631.20
24701	ARTÍCULOS METÁLICOS PARA LA CONSTRUCCIÓN	\$ 50,322.45
24801	MATERIALES COMPLEMENTARIOS	\$ 90,103.50
24901	OTROS MATERIALES Y ARTÍCULOS DE CONSTRUCCIÓN Y REP.	\$ 149,221.98

**INFORME  
RENDICIÓN DE CUENTAS**

Enero-Diciembre 2013  
Ing. Jorge Aceves Jiménez  
Director



25201	PLAGUICIDAS, ABONOS Y FERTILIZANTES	\$ 28,115.82
25301	MEDICINAS Y PRODUCTOS FARMACÉUTICOS	\$ 63,414.25
25401	MATERIALES, ACCESORIOS Y SUMINISTROS MÉDICOS	\$ 12,923.50
25501	MATERIALES, ACCESORIOS Y SUMINISTRO DE LABORATORIO	\$ 117,999.85
25601	FIBRAS SINTÉTICAS, HULES, PLÁSTICOS Y DERIVADOS	\$ 58,389.76
25901	OTROS PRODUCTOS QUÍMICOS	\$ 329,999.75
26103	COMBUSTIBLE, LUBRICANTES Y ADITIVOS PARA VEHÍCULOS	\$ 192,262.60
27101	VESTUARIO Y UNIFORMES	\$ 570,227.51
27201	PREnda DE PROTECCIÓN PERSONAL	\$ 15,405.59
27301	ARTÍCULOS DEPORTIVOS	\$ 97,821.46
29101	HERRAMIENTAS MENORES	\$ 36,555.25
29201	REFACCIONES Y ACCESORIOS MENORES DE EDIFICIOS	\$ 26,104.12
29301	REFACCIONES Y ACCESORIOS MENORES DE MOB. Y EQUIPO	\$ 3,700.00
29401	REFACCIONES Y ACCESORIOS PARA EQUIPO DE CÓMPUTO	\$ 68,427.40
29601	REFACCIONES Y ACCESORIOS MENORES DE EQUIPO DE TRANSP.	\$ 108,489.13
31201	SERVICIO DE GAS	\$ 4,897.98
31301	SERVICIO DE AGUA	\$ 545,494.39
31401	SERVICIO TELEFÓNICO CONVENCIONAL	\$ 144,678.84
31601	SERVICIO DE RADIOLocalización	\$ 60,520.00
31701	SERV. DE CONDUCC. DE SEÑALES ANALÓGICAS Y DIGITALES	\$ 17,400.00
31801	SERVICIO POSTAL	\$ 12,352.84
32701	PATENTES, REGALIAS Y OTROS	\$ 116,513.18
33303	SERVICIOS RELACIONADOS CON CERTIFICACIÓN DE PROCESOS	\$ 42,820.41
33401	SERVICIOS PARA CAPACITACIÓN A SERVIDORES PÚBLICOS	\$ 553,609.16
33602	OTROS SERVICIOS COMERCIALES	\$ 268,940.82
33604	IMPRESIÓN Y ELABORACIÓN DE MATERIAL INFORMATIVO	\$ 95,473.84
33801	SERVICIOS DE VIGILANCIA	\$ 712,009.94
33901	SUBCONTRATACIONES DE SERVICIOS CON TERCEROS	\$ 446,150.69
34101	SERVICIOS BANCARIOS Y FINANCIEROS	\$ 27,282.60
34501	SEGUROS DE BIENES PATRIMONIALES	\$ 100,053.79
34701	FLETES Y MANIOBRAS	\$ 4,165.07
35101	MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES	\$ 3,425,257.23
35201	MANTENIMIENTO Y CONSERV. DE MOB. Y EQ. DE ADMINIST.	\$ 367,270.34
35501	MANTTO. Y CONSERV.DE VEHIC. TERR. AÉREOS, MARÍT.	\$ 122,044.97
35701	MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO	\$ 332,592.12
35801	SERVICIO DE LAVANDERÍA, LIMPIEZA E HIGIENE	\$ 943,603.54
35901	SERVICIOS DE JARDINERÍA Y FUMIGACIÓN	\$ 173,095.20
36101	DIFUSIÓN DE MENSAJES SOBRE PROG. Y ACT. GUBERN.	\$ 45,876.04
37104	PASAJES NACIONALES PARA SERVIDORES PÚBLICOS	\$ 475,753.16
37204	PASAJES TERR. NACIONALES PARA SERVIDORES PÚBLICOS	\$ 217,327.48
37504	VIÁTICOS NACIONALES PARA SERVIDORES PÚBLICOS	\$ 687,902.38
38201	GASTOS DE ORDEN SOCIAL	\$ 289,173.07
38301	CONGRESOS Y CONVENCIONES	\$ 431,819.00
39202	OTROS IMPUESTOS Y DERECHOS	\$ 50,570.00
44101	GASTOS RELAC. C/ACT. CULT., DEPORT. Y AYUDA EXTRAORD.	\$ 764,174.83
44102	GASTOS POR SERVICIOS DE TRASLADO DE PERSONAS	\$ 145,565.06
51101	MOBILIARIO	\$ 1,217,756.57

51501	BIENES INFORMÁTICOS	\$ 2,425,238.21
51901	EQUIPO DE ADMINISTRACIÓN	\$ 773,007.25
52301	CÁMARAS FOTOGRÁFICAS Y DE VIDEO	\$ 23,965.52
52901	OTRO MOBILIARIO Y EQUIPO EDUCACIONAL Y RECREATIVO	\$ 42,834.10
53101	EQUIPO MÉDICO Y DE LABORATORIO	\$ 471,999.63
56101	MAQUINARIA Y EQUIPO AGROPECUARIO	\$ 38,900.00
56201	MAQUINARIA Y EQUIPO INDUSTRIAL	\$ 3,841.00
56401	SIST. DE AIRE ACOND., CALEFACCIÓN Y DE REFRIGERACIÓN	\$ 35,960.00
56501	EQUIPOS Y APARATOS DE COMUNICACIONES Y TELECOM.	\$ 312,546.23
56601	MAQUINARIA Y EQUIPO ELÉCTRICO Y ELECTRÓNICO	\$ 592,181.20
56701	HERRAMIENTAS Y MÁQUINAS HERRAMIENTA	\$ 3,879.31
59101	SOFTWARE	\$ 150,841.77
	DISPONIBILIDAD FINANCIERA	\$ 6,306,370.00
	<b>TOTALES</b>	<b>\$ 30,049,172.00</b>

### Ingresos

Presupuesto por Ejercer	\$0
Ingresos Propios	\$30,049,172
Ingresos por Subsidio Estatal	\$138,600
<b>Total de Ingresos:</b>	<b>\$30,187,772</b>

### Egresos

Gastos de Operación	\$0
Gastos por Ingresos Propios	\$17,197,567
Gastos p/Ejerc. Gob. Estatal	\$138,600
Activo Fijo Ingresos Propios	\$6,070,171
Disponibilidad Financiera	\$6,306,370
<b>Total de Egresos:</b>	<b>\$30,187,772</b>

## 7. Estructura académico – administrativa del plantel

El Instituto Tecnológico de Acapulco administra una plantilla de 279 trabajadores, de los cuales 215 son personal docente y 64 restantes corresponden al personal administrativo y de apoyo a la educación. 15 docentes están cubriendo un interinato, 6 en año sabático, 1 profesor solicitó permiso por licencia sindical, 2 de beca comisión. Del personal administrativo 2 cubren interinato de los trabajadores que se encuentran de permiso por licencia sindical. El personal jubilado fueron 5 trabajadores administrativo y 9 docentes.

Se publicaron dos convocatorias cerradas dirigidas al personal docente. Llevando a cabo 59 movimientos de plazas entre períodos sabáticos, licencias sindicales, becas comisión y promoción docente entre los trabajadores.

Se gestionaron 22 trámites de estímulos por antigüedad de 10, 15, 20, 25, 30 y 35 años de servicio, 1 canastilla maternal, 6 trámites de ahorro solidario, 1 trámite de potencialización del seguro institucional, 8 trámites de basificaciones y 2 correcciones de datos personales.

También se gestionaron ante la DGEST 39 casos por diversos conceptos, entre ellos: diferencias de salarios, aguinaldos, días económicos, estímulos por puntualidad y asistencia, estímulos por antigüedad de años de servicios, estímulo al desempeño docente. De los cuales 19 están resueltos.

Se tramitaron 18 casos de pagos por la prestación de lentes y 1 por la prestación de aparatos ortopédicos como beneficio a los trabajadores.

Durante el periodo anual, se gestionó el pago por los conceptos de nóminas ordinarias, estímulos al desempeño, premios, nóminas adicionales por reclamos y diferencias por diversos conceptos. (costo de nómina anual de 88 millones de pesos)

TRABAJADORES DOCENTES	TIEMPO COMPLETO	3/4 TIEMPO	MEDIO TIEMPO	ASIGNATURA	TOTAL
No. DE EMPLEADOS	106	15	10	84	215
LICENCIATURA	43	10	5	48	106
C/ESPECIALIDAD	0	2	0	3	5
MAESTRÍA C/GRADO	32	1	3	21	57
MAESTRÍA S/GRADO	22	1	1	12	36
DOCTORADO C/GRADO	8	1	1	0	10
DOCTORADO S/GRADO	1	0	0	0	1
PERFIL DESEABLE	4	0	0	0	4
INVESTIGADORES EN EL S.N.I.	0	0	0	0	0
CUERPOS ACADÉMICOS	2	0	0	0	2
TRABAJADORES NO DOCENTES					
No. DE EMPLEADOS	64				
PRIMARIA	4				

SECUNDARIA	10
TÉCNICO	10
BACHILLERATO	17
LICENCIATURA	23

## Jubilaciones

Se llevó a cabo el proceso de jubilación de personal docente y administrativo 2013 de los siguientes compañeros:

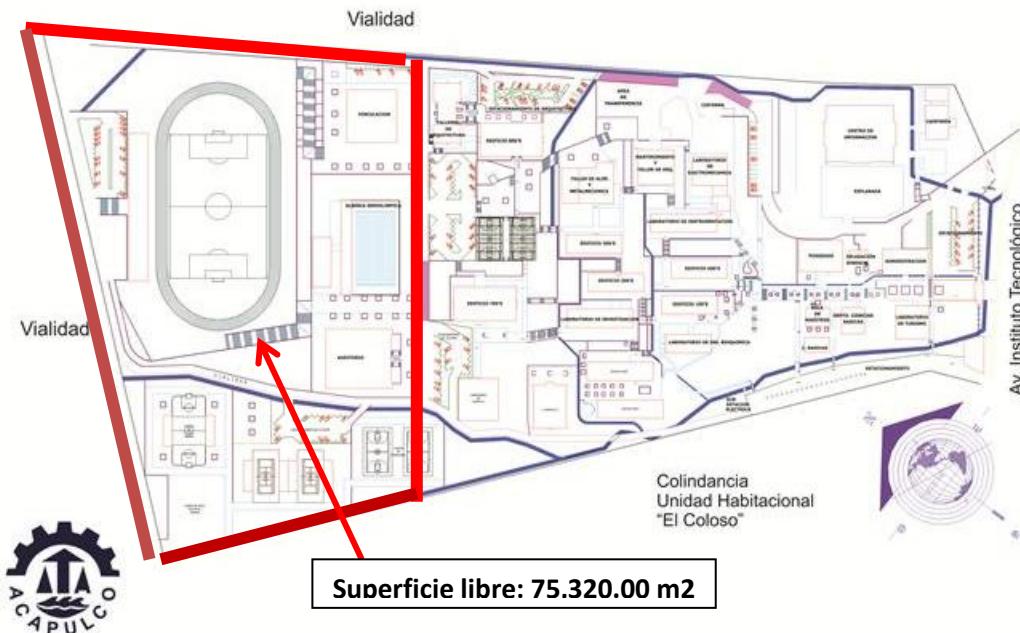
Nombre del empleado	Docente / Administrativo	Fecha de jubilación/baja
LOPEZ GAYTAN OLIVIA	ADMINISTRATIVO	1 Enero 2013
SOTOMAYOR GUERRA ADELA	DOCENTE	1 Enero 2013
NAMBO ESCOBAR OLIVA	DOCENTE	1 Enero 2013
FLORES LEONARDO FRANCISCO	ADMINISTRATIVO	16Enero 2013
VELECES VILLANUEVA GERVACIO	ADMINISTRATIVO	16Enero 2013
DUQUE PINEDA HOCIEL	ADMINISTRATIVO	16Enero 2013
DE LA CRUZ MANJARREZ BELTRAN ROSALINDA	DOCENTE	16Enero 2013
ROQUE TACUBA JOSE ANTONIO	DOCENTE	RENUNCIA
CONDE RODRIGUEZ PERLA MARINA	ADMINISTRATVO	1 Marzo 2013
VALDEZ MECINO FELIPE	DOCENTE	1 Abril 2013
PINEDA DIAZ EFREN	DOCENTE	1 Mayo 2013
OBREGON MARTINEZ ESTEBAN ARTURO	DOCENTE	1 Mayo 2013
HERNANDEZ CASTRO ALBERTO	DOCENTE	16 Mayo 2013
LOPEZ BENITEZ ANTONIO	DOCENTE	BAJA POR DEFUNCION

## 8. Infraestructura del plantel

### INSTITUTO TECNOLOGICO DE ACAPULCO INFORMACIÓN TECNICA DE SUPERFICIES

Acapulco, Gro. a 25 de junio del 2013

<b>Superficies:</b>	<b>En metros cuadrados</b>	<b>En hectáreas</b>
Superficie Total del I.T.A.:	174,770.00 m <sup>2</sup>	17.477 has.
Perímetro Total:	1,824.01 ml	
Superficie Construida:	99,450.00 m <sup>2</sup>	9.945 has.
Perímetro de área construida	1,299.74 ml	
Superficie Libre:	75,320.00 m <sup>2</sup>	7.532 has.
Perímetro área libre:	1,136.46 ml	



## INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ACAPULCO

En su infraestructura cuenta con 24 edificios, 58 aulas y 13 laboratorios. También cuenta con espacios deportivos donde se adecuaron las canchas mixtas de basquetbol y voleibol y una cancha de futbol soccer con pista de atletismo, mismas que se encuentran en construcción.

## 9. Principales logros y reconocimientos institucionales

- ✓ Se mencionan los reconocimientos otorgados al Instituto Tecnológico de Acapulco.
- ✓ El logro principal de la **carrera de Bioquímica** fue haber obtenido la acreditación en un segundo ciclo por parte del CACEI para el periodo 2013 – 2018, toda vez que se ha cumplido con los estándares de calidad para ofertar este programa académico. El Instituto se siente orgulloso de su academia por este logro que es de un trabajo de equipo permanente.
- ✓ Se participó en el Programa PIFIT 2013 y fuimos beneficiados con \$ 15,000,000.00 para la construcción de una Unidad Académica Departamental tipo II.
- ✓ Los alumnos David Rendón Nava del área de Básicas y Fredy Alexis Poblete Díaz de Económico Administrativas, resultaron ganadores en el Evento de Ciencias Básicas al ser seleccionados de entre 508 estudiantes de nuestro Instituto y haber llegado a la etapa regional en el Instituto Tecnológico de Tlalnepantla donde obtuvieron el primer lugar. Su pase a la etapa nacional no se consolidó por los problemas generados por el huracán Manuel.
- ✓ Los alumnos Pavel Ricardo Morales Ocampo Karen Loreli Zaragoza Jiménez y amado Scott Bello Valle, de la carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales obtuvieron mención honorífica en el “Sexto Premio Nacional de Cuento Breve”. Y el alumno Christian Alberto Castro Pastrana de la carrera de Ingeniería en Gestión Empresarial, obtuvo mención honorífica por su participación en el Premio Nacional de cuento por Twitter, ambos concursos organizados por la Dirección General de Educación Superior Tecnológica.
- ✓ En cuanto a la participación deportiva, en el Quincuagésimo Séptimo evento pre nacional deportivo de los Institutos Tecnológicos, se obtuvo el segundo lugar en volibol varonil y cuarto lugar en basquetbol en la rama varonil., siendo sede el Instituto Tecnológico de Iguala.
- ✓ Los equipos de ajedrez, atletismo, natación y tenis participaron en el LVII evento pre nacional deportivo de los Institutos Tecnológicos en la ciudad de Pachuca, Hidalgo. Se obtuvo un primer lugar en tenis con los alumnos Joselin Ramírez y Javier Pino Valverde y en atletismo primer lugar para Daniel Carbajal y el segundo lugar para Julio Cesar Torres Torres. En ajedrez el segundo lugar fue para Mirtha Eslava.
- ✓ En el evento nacional deportivo celebrado en la Ciudad de Puebla, al cual pasaron estos jóvenes, se obtuvo un segundo lugar en atletismo en lanzamiento de bala varonil para Julio Cesar Torres Torres de la carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales y un segundo lugar en tenis varonil para Javier Pino Valverde de la carrera de Arquitectura.

## 10. Retos y desafíos

La reciente promulgación de la Ley General del Servicio Profesional Docente abre nuevas y valiosas perspectivas para el desarrollo profesional de los maestros. Los maestros tienen el lugar más importante en la educación y son los profesionistas clave para la transformación de México. La ley les brinda ahora reglas claras y transparentes para que cuenten con nuevas oportunidades y experiencias de crecimiento profesional, además de que protege y respeta sus derechos laborales. Es obligación de las autoridades educativas, y del INEE, diseñar evaluaciones que sean justas, objetivas, transparentes y diferenciadas para medir el desempeño profesional. La creación del servicio profesional docente se hará de la mano de los maestros comprometidos con sus alumnos, sus escuelas y la sociedad.

Una debilidad del sistema educativo que reiteradamente se ha señalado y documentado es el estado que guarda la infraestructura física educativa. A las carencias tradicionales se suma la falta de acceso a las tecnologías de la información y la comunicación. Un problema especialmente serio es la falta de luz, agua potable y de instalaciones hidrosanitarias funcionales para mujeres y hombres. Estas carencias crean condiciones poco favorables para el aprendizaje de los alumnos y el trabajo de los maestros. Es necesario dignificar a las escuelas y dotarlas de esos recursos.

Las transformaciones educativas exigen tiempo y perseverancia para asegurar la calidad de los aprendizajes. Por ello será necesario dedicar esfuerzos para la consolidación del SNB (Sistema Nacional de Bachillerato) y el fortalecimiento de la profesionalización docente y directiva.

La libertad de pensamiento que siempre debe caracterizar a la educación superior debe ser compatible con el aseguramiento de la calidad de los programas y la fortaleza de las instituciones. Nuestro país ha impulsado mecanismos para lograrlo. Sobresalen las evaluaciones que llevan a cabo los Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior (CIEES), las acreditaciones de programas que se efectúan al amparo del Consejo para la Acreditación de la Educación Superior (COPAES) y los Exámenes Generales de Egreso de la Licenciatura (EGEL).

La capacidad de innovar es uno de los factores que marca la diferencia en el camino hacia el desarrollo. Si bien los egresados de todos los niveles educativos deben ser creativos y producir soluciones apropiadas para los contextos en los que se desenvuelven, es en la educación superior, particularmente en el posgrado, en donde la generación de nuevo conocimiento y la creatividad tienen mayor importancia. Las instituciones con alumnos de posgrado tienen la responsabilidad de formarlos para que hagan una contribución directa al avance del conocimiento, la innovación y el desarrollo científico y tecnológico, y con ello mejorar los niveles de vida en el país.

El sector educativo debe contribuir a la formación de esas capacidades mediante el crecimiento de la oferta de posgrados, particularmente de aquellos que pertenecen al Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC). Igualmente habrá que fortalecer las capacidades de investigación en las instituciones de educación superior en áreas prioritarias del país y asegurar que las inversiones se concentren en donde existan condiciones más favorables para el desarrollo científico y tecnológico.

Para impulsar la pertinencia de los programas de posgrado y de investigación será preciso promover, conjuntamente con el CONACYT, las redes del conocimiento en las que participen las instituciones de educación superior, y apoyarlas para que su organización interna favorezca la vinculación con los requerimientos productivos y sociales.

La práctica sistemática y regular de la actividad física y el deporte es un componente fundamental de la educación integral. La comprensión de sus beneficios ha sido reconocida internacionalmente. Las afecciones crónico-degenerativas tales como la hipertensión arterial, diabetes, aterosclerosis y obesidad, que, de acuerdo a las estadísticas de salud, han aumentado en los últimos años, tienen una alta relación con el sedentarismo en la edad adulta. Además de los beneficios para la salud, las actividades físicas y deportivas favorecen la convivencia, la cooperación, la disciplina y otros valores que forman parte del currículo no académico que se ofrece a los estudiantes para una formación integral.

Los estudios de posgrado son la ruta para la formación de los recursos humanos altamente especializados requeridos para atender las necesidades de las instituciones de educación superior, centros de investigación,

organismos de gobierno y empresas. México sigue enfrentando el reto de impulsar el posgrado de alta calidad para su desarrollo.

## 11. Conclusiones

El proceso académico en el que todos participamos tiene su relevancia porque a través de él transformamos a nuestros alumnos en distinguidos profesionistas, aportando adicionalmente principios y valores y que son incorporados a una vida productiva para beneficio de sus familias, de la sociedad guerrerense y de México para lograr una transformación en lo social, en lo político y en lo económico.

Estas acciones dejan evidencia de un arduo trabajo y de logros significativos de tipo académico, cultural y deportivo, de planeación, vinculación y administración de la infraestructura. Nuestro objetivo es lograr que el Instituto sea de “Alto Desempeño” y debemos trabajar en equipo si queremos alcanzar este sueño. La confianza existe y lo más valioso es nuestro recurso humano.

El documento de rendición de cuentas en extenso, está a su disposición para su continuo análisis aceptando sus observaciones y sugerencias para una mejora continua.

Reconocemos que todavía existen limitaciones en el proceso educativo. Necesitamos avanzar en la formación profesional y docente promoviendo la investigación, la obtención del perfil deseable y la creación de cuerpos académicos. La acreditación de las carreras como meta fundamental. Crecer en nuestra infraestructura académica y deportiva para dotar de los espacios físicos adecuados con equipamiento acorde a las necesidades que exige la modernidad. En materia de vinculación el acercamiento al sector productivo y nuestros egresados para cerrar el círculo de lo académico – sector productivo y sociedad.