



# Informe de Rendición de Cuentas



## INDICE

I. Mensaje Institucional

II. Introducción

III. Marco Normativo

IV. Proceso Académico

V. Proceso de Vinculación

VI. Proceso de Planeación

VII. Proceso de Calidad

VII. Proceso de Administración de Recursos

IX. Principales logros y reconocimientos Institucionales

X. Retos y desafíos

XI. Conclusiones

## Directorio

**M.C.A. José Luis Méndez Navarro**

Director del I.T.T.G.

**Dr. Manuel Gracida Aguirre**

Subdirector Académico

**Ing. Atanacio Hernández Chan**

Subdirector de Planeación y Vinculación

**C.P. María Elidía Castellanos Morales**

Subdirectora de Servicios Administrativos

**Dra. Ana Erika Pérez Galindo**

Jefa del Depto. de Comunicación y Difusión

Jefe de la División de Estudios Profesionales

**M.F. Dalila Brisceyda Cantoral Díaz**

Jefa del Depto. de Recursos Financieros

**Ing. Salomón Velasco Bermúdez**

Jefe del Depto. de Activ. Extraescolares

**M.C. Aníbal López Zamorano**

Jefe del Depto. de Recursos Humanos

**Ing. Juan José Arreola Ordaz**

Jefe del Depto. de Rec. Materiales y Servicios

**M.C. Aída Guillermina Cossío Martínez**

Jefa del Depto. de Ingeniería en Sistemas Computacionales

**Dra. Teresa del Rosario Ayora Talavera**

Jefa de la Div. de Est. Invest. y Posgrado

**M.C. Lydia Margarita Blanco González**

Jefa del Depto. de Planeación, Programación y Presupuestación

**Ing. Vicente León Orozco**

Jefe Depto. de Ing. Eléctrica y Electrónica

**Ing. Odilio Orozco Magdaleno**

Jefe del Depto. de Mantenimiento de Equipo

**Ing. Javier Ramírez Díaz**

Jefe del Depto. de Ing. Química y Bioquímica

**M.I. Apolinar Pérez López**

Jefe del Depto. de Metal-mecánica

**M.C. Galdino Belizario Nango Solís**

Jefe del Centro de Cómputo

**M.C. Jorge Antonio Orozco Torres**

Jefe del Depto. de Ing. Industrial

Jefa del Depto. de Desarrollo Académico

**M.C. Francisco de Jesús Suárez Ruíz**

Jefe del Depto. de Ciencias Básicas

**Ing. German Antonio Venegas Robles**

Jefe del Depto. de Servicios Escolares

**Lic. René Arjón Castro**

Jefe del Centro de Información

**Ing. Rodrigo Ferrer González**

Jefe del Depto. Gestión Tecnológica y Vinculación

**M.C. Roberto Cruz Gordillo**

Jefe del Depto. Económico - Administrativo

**Lic. Roberto Antonio Meza Guillén**

Oficina de Innovación y Calidad

Representante de la Dirección

**M.C. Juan Carlos Niño Torres**

Controlador de documentos

Coordinadora de Educación a Distancia

## I. Mensaje institucional



**E**l Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez en el marco de su XL Aniversario de haberse iniciado, el proyecto de mayor alcance y cobertura trazado por el Gobierno Federal en materia de Educación Superior Tecnológica, forma parte de 262 instituciones en el país del Sistema Nacional de Institutos Tecnológicos (SNIT), con estudiantes de licenciatura y posgrado.

En virtud de nuestro compromiso con México y el Estado de Chiapas, de formar profesionistas competentes en el Campo de la Ciencia y la Tecnología, contando con una matrícula de más de 4, 300 estudiantes de ingeniería. Con el propósito de documentar estas acciones, los logros derivados de ellas y el ejercicio de los recursos, se rinden cuentas por medio de este **Informe de Gestión 2007-2012**, de conformidad con los objetivos y metas comprometidos hace seis años en el Programa Institucional de Innovación y Desarrollo 2007-2012, formulado a su vez con apego al Programa Sectorial de Educación 2007-2012 de promover y garantizar la transparencia, la rendición de cuentas, el acceso a la información en todos los ámbitos de gobierno se integró el presente informe.

Este documento incluye logros académicos, deportivos y culturales de los diferentes programas educativos que oferta la Institución, avances del Sistema de Gestión de la Calidad, Sistema de Gestión Ambiental y Equidad de Género, el buen uso de los recursos materiales e infraestructura asignados, origen y destino de los recursos financieros aplicando en todo momento la política de austeridad y principalmente los retos y desafíos para seguir brindando mejores servicios educativos a la comunidad.

Con visión de seguir siendo una institución de excelencia en la Educación Superior Tecnológica, comprometida con el desarrollo socioeconómico, sostenido y sustentable de la región, que coadyuva a una mejor formación de ingenieros en México.

Con la difusión del presente, someteré a consideración de la comunidad, de las autoridades educativas federales y estatales, de la Dirección General de Educación Superior Tecnológica y de los diferentes sectores de la sociedad, los resultados del trabajo de nuestra Institución.

**M. C. A. JOSE LUIS MENDEZ NAVARRO**

**DIRECTOR**



## II. Introducción

Con el propósito de documentar estas acciones, los logros derivados de ellas y el ejercicio de los recursos, se rinden cuentas por medio de este Informe de Gestión de conformidad con los objetivos y metas comprometidos en el Programa Institucional de Innovación y Desarrollo 2007-2012.

En dicho informe se les hará de conocimiento los logros académicos, deportivos, culturales de los estudiantes de las distintas carreras, de los logros académicos, científicos y tecnológicos del recurso humano, de los avances del sistema de gestión de la calidad y acreditación de carreras, del uso de los recursos materiales e infraestructura asignado al tecnológico, finalmente, del origen y destino de los recursos financieros asignados a nuestro plantel, aplicando en todo momento la política de austeridad.

De esta manera el informe, les dará a ustedes una idea clara de los avances que está teniendo nuestra institución, gracias al arduo trabajo que desarrollan cada uno de los trabajadores asignados al plantel, asimismo hacia donde estamos transitando como instituto, de acuerdo con los planteamientos de trabajo que nos ha indicado la Dirección General de Educación Superior Tecnológica, de las necesidades de formación de recursos humanos de alto nivel académico que nos exige la zona de influencia de nuestro Instituto y de las expectativas de desarrollo que requiere una sociedad cada vez más globalizada, los cuales están plasmados en nuestro Programa Institucional .

El rumbo está claramente definido en el Programa Institucional de Innovación y Desarrollo 2007-2012 de nuestro Instituto que es el documento rector que rige nuestros destinos a través de diferentes metas, estrategias y acciones que a su vez están comprometidas en los siguientes Objetivos Estratégico: 1. Elevar la Calidad de la Educación para que los estudiantes mejoren su nivel de logro educativo, cuenten con medios para tener acceso a mayor bienes y contribuyan al desarrollo Nacional; 2. Ampliar las oportunidades educativas para reducir desigualdades entre grupos sociales, cerrar brechas e impulsar la equidad; 3. Impulsar el Desarrollo y Utilización de las Tecnologías de la Información y la Comunicación en el Sistema educativo; 4. Ofrecer una Educación integral que equilibre la formación de valores ciudadanos, el desarrollo de competencias y la adquisición de conocimientos a través de diversas actividades bajo ambientes institucionales que fortalezcan la convivencia democrática e intercultural; 5. Ofrecer Servicios Educativos de Calidad; 6. Fomentar una Gestión Escolar e Institucional que corresponsabilice y promueva la seguridad de los estudiantes y de los profesores, la transparencia, la Rendición de Cuentas; y la Consolidación de la infraestructura educativa.



### III. Marco Normativo

**Ley Federal de Responsabilidades Administrativas de los Servidores Públicos.** Última Reforma DOF 28-05-2009

#### **ARTÍCULO 8**

Todo servidor público tendrá las siguientes obligaciones:

#### **FRACCION IV**

Rendir cuentas sobre el ejercicio de las funciones que tenga conferidas y coadyuvar en la rendición de cuentas de la gestión pública federal, proporcionando la documentación e información que le sea requerida en los términos que establezcan las disposiciones legales correspondientes.





# Proceso Académico

Informe de rendición de cuentas



## 1. PROCESO ACADÉMICO

En este proceso se conjugan los esfuerzos del plantel para lograr la formación integral de los estudiantes. A continuación se describen las metas e indicadores.

### 1.1. Atención a la Demanda

La capacidad de nuestro Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez para ofrecer educación superior al mayor número posible de los jóvenes que solicitan ingreso; en el ciclo escolar 2012-2013 se ubicó en **36.19%** al inscribir a **532** estudiantes de los **1,470** que solicitaron ingresar.

#### 1.1.1 Matrícula de Nuevo Ingreso Agosto – Diciembre 2012

El proceso de selección de estudiantes se inicia con la convocatoria de nuevo ingreso por medios escritos y electrónicos esta acción se vio complementada con la organización de diversos departamentos de difusión de nuestra oferta educativa en los centros de bachillerato de la región. En coordinación con los Departamentos Académicos, se obtuvieron los siguientes resultados:

Licenciatura (Modelo Competencia)	Agosto-Diciembre 2012	
	Solicitudes	Aceptados
Ingeniería en Gestión Empresarial	200	107
Ingeniería Bioquímica	131	68
Ingeniería Eléctrica	167	76
Ingeniería Electrónica	151	67
Ingeniería Sistemas Computacionales	348	65
Ingeniería Industrial	181	44
Ingeniería Mecánica	211	68
Ingeniería Química	81	37
<b>Subtotal</b>	<b>1470</b>	<b>532</b>

#### 1.2 Matrícula de Educación Superior Agosto – Diciembre 2012

Proceso Estratégico Académico				
No. Meta	Descripción de la meta	Porcentaje programado 2012	Porcentaje alcanzado 2012	Crecimiento 2007-2012
13	Lograr para el 2012, incrementar a 4300 estudiantes la matrícula de licenciatura.	100 %	97.8%	2439-4208

## Crecimiento Matrícula Licenciatura 2007-2012



La matrícula durante el período Agosto – Diciembre 2012 es:

LICENCIATURA	Ago-Dic 2012
Ingeniería Bioquímica	192
Ingeniería Electrónica	179
Ingeniería Eléctrica	154
Ingeniería en Sistemas Computacionales	190
Ingeniería Industrial	185
Ingeniería Mecánica	164
Ingeniería Química	76
Licenciatura en Informática	75
<b>Modelos de Competencias</b>	
Ingeniería en Gestión Empresarial	497
Ingeniería Bioquímica	253
Ingeniería Eléctrica	287
Ingeniería Eléctrica CFE	10
Ingeniería Electrónica	298
Ingeniería Sistemas Computacionales	429
Ingeniería Industrial	286
Ingeniería Mecánica	378
Ingeniería Química	138
<b>Subtotal</b>	<b>3791</b>

La Secretaría de Educación Pública en conjunto con el Gobierno del Estado de Chiapas continúa con la labor de buscar alternativas de educación superior, a través del proyecto de **Educación a Distancia**, por lo que la matrícula registrada para el período Agosto – Diciembre 2012 refleja los siguientes datos.

EDUCACION A DISTANCIA	Agosto- Diciembre 2012
(SOYALO) Ingeniería Industrial	19
(SOYALO) Ingeniería Industrial (Modelo Competencias)	21
(SOYALO) Ingeniería en Sistemas Computacionales (Modelo Competencias)	15
(LA CONCORDIA) Ingeniería Industrial	43
(LA CONCORDIA) Ingeniería Industrial (Modelo Competencias)	32
(TILTEPEC) Ingeniería Industrial	30
(TILTEPEC) Ingeniería Industrial (Modelo Competencias)	13
(TILTEPEC) Ingeniería en Sistemas Computacionales	20
(TILTEPEC) Ingeniería en Sistemas Computacionales (Modelo Competencias)	21
(SILTEPEC) Ingeniería Industrial (Modelo Competencias)	66
(SILTEPEC) Ingeniería en Sistemas Computacionales (Modelo Competencias)	66
(ACALA) Ingeniería Industrial (Modelo Competencias)	15
(ACALA) Ingeniería en Sistemas Computacionales (Modelo Competencias)	17
Subtotal	<b>378</b>

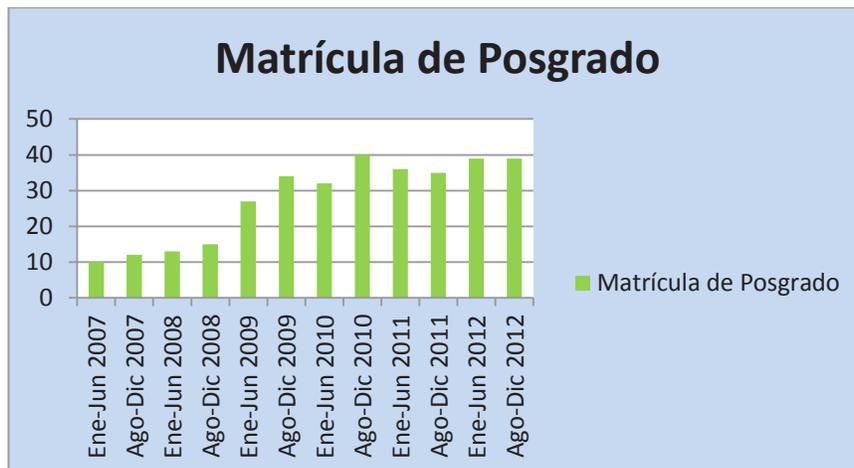
### 1.3 Matrícula en Posgrado

El programa de Maestría en Ingeniería Mecatrónica tiene como objetivo formar profesionales e investigadores de alto nivel con actitudes, conocimiento y habilidades que contribuyan al desarrollo tecnológico e industrial y que propongan soluciones innovadoras a las necesidades de la región.

La Maestría en Ingeniería Bioquímica tiene como objetivo formar recursos humanos de alto nivel con excelencia académica, capaces de desarrollar investigación científica en el campo de la Ingeniería Bioquímica.

En estos programas se arrojó una matrícula de **39** estudiantes en el período enero – junio 2012 y **29** estudiantes en el período Agosto – Diciembre 2012.

Proceso Estratégico Académico				
No. Meta	Descripción de la meta	Porcentaje programado 2012	Porcentaje alcanzado 2012	Crecimiento 2007-2012
16	Alcanzar en el 2012, una matrícula de 40 estudiantes en los programas de posgrado..	100 %	98%	10-39



#### 1.4 Eficiencia egreso

Este indicador se refiere al número de estudiantes que egresan en el periodo reglamentario (hasta 12 semestres) habiendo cubierto el 100% de los créditos.

##### 1.4.1 Eficiencia egreso de licenciatura

Proceso Estratégico Académico			
No. Meta	Descripción de la meta	Porcentaje programado 2012	Porcentaje alcanzado 2012
3	Alcanzar en el 2012, Eficiencia de Egreso del 70% en los programas educativos de licenciatura.	70 %	62.78%

##### 1.4.2 Eficiencia Terminal de Posgrado

En los programas de Posgrado del Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez en el 2010 ingresaron 19 alumnos, de los cuales 5 de ellos egresaron en el periodo establecido.

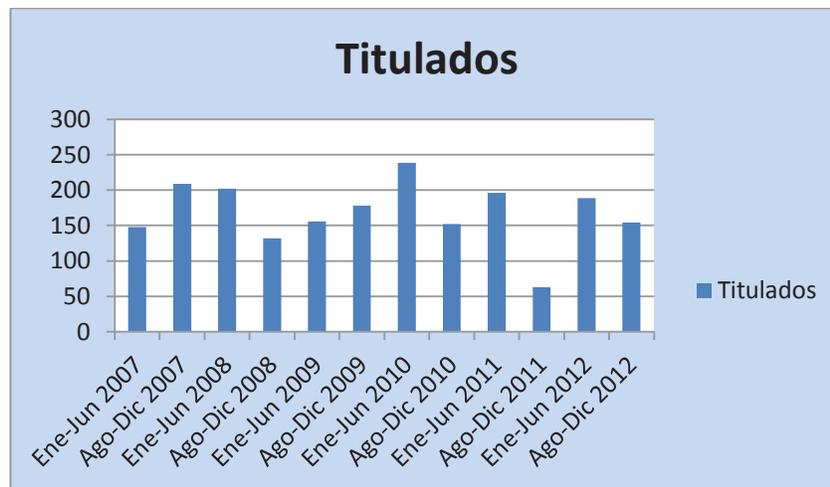
Proceso Estratégico Académico			
No. Meta	Descripción de la meta	Porcentaje programado 2012	Porcentaje alcanzado 2012
5	Lograr en el 2012, una eficiencia terminal del 60% en los programas educativos de posgrado.	60 %	26.3%

### 1.5 Índice de Titulación

Durante el 2012, se brindó atención a los egresados de las diferentes especialidades, para la integración de documentos, como requisitos de titulación, mediante las diversas opciones, con la finalidad de llevar a cabo su acto de recepción profesional.

Asimismo se elaboró y tramitó la documentación requerida ante las oficinas de la Dirección General de Educación Superior Tecnológica y Dirección General de Profesiones, para la expedición de título y cédulas profesionales según información estadística.

Actividad	Enero-Junio 2012	Agosto – Diciembre 2012
Elaboración de documentos y trámites realizados ante la DGEST y DGP para la expedición de título y cédula profesional.	160	168



### 1.6 Gestión de Apoyo a Estudiantes

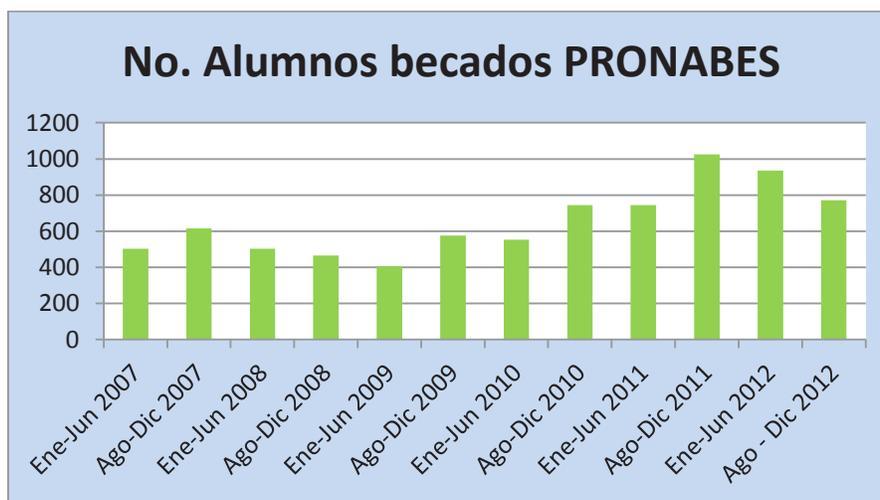
#### 1.6.1 Programa Nacional de Becas para Educación Superior.

El programa nacional de becas PRONABES, propicia que alumnos de zonas marginadas y de escasos recursos económicos puedan continuar sus estudios, este programa se oferta durante un ciclo escolar que comprende del mes septiembre al mes de agosto de cada año lectivo.

Proceso Estratégico Académico			
No. Meta	Descripción de la meta	Porcentaje programado 2012	Porcentaje alcanzado 2012
12	Lograr al 2012, incrementar del 60% al 80% el porcentaje de becas PRONABES de los estudiantes del Instituto que soliciten.	100 %	92.56%

Alumnos becados por el programa PRONABES

Becas	Enero – Junio 2012	Agosto – Diciembre 2012
Renovantes	935	687
Nuevo ingreso	0	85
<b>TOTAL</b>	<b>935</b>	<b>772</b>



**1.6.2 Programa del fortalecimiento al programa becas.**

Los sistemas de becas aseguran que ningún alumno se quede sin estudios por falta de recursos y garantizan el ejercicio efectivo al derecho a la educación en condiciones de igualdad. Estas becas las otorga la **Secretaría de Educación Pública**, es tramitada de forma individual por el interesado a través de la página electrónica de **Becanet**, la participación de la Institución está en el otorgamiento de los documentos que le solicitan al alumno habiéndose beneficiado con este apoyo a **172** estudiantes.

Becas de fortalecimiento al programa de becas	Ciclo 2012
Excelencia	01
Servicio social	24
Vinculación	114
Titulación	33
<b>TOTAL</b>	<b>172</b>

## 1.7 Centro de Idiomas

Se tuvo una participación de **1,710** alumnos que desarrollan competencias en una segunda lengua, lo anterior equivale al **40.63%** de la matrícula.

Proceso Estratégico Académico			
No. Meta	Descripción de la meta	Porcentaje programado 2012	Porcentaje alcanzado 2012
24	Para el 2012, lograr que el 40% de los estudiantes desarrollen competencias en una segunda lengua.	40 %	40.63%

## 1.9 Programas Educativos de Buena Calidad

### 1.9.1 Matrícula en Programas Educativos de Licenciatura reconocidos o acreditados por su calidad

El Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez, recibe reconocimiento por encontrarse entre las instituciones con el mayor número de programas acreditados, las carreras de Ingeniería Industrial, Electrónica y Mecánica por el órgano regulador de Consejo de Acreditación de la Enseñanza en la Ingeniería (CACEI) y la carrera de Sistemas Computacionales por el Consejo de Acreditación en Informática y Computación A.C. (CONAIC).

Proceso Estratégico Académico			
No. Meta	Descripción de la meta	Porcentaje programado 2012	Porcentaje alcanzado 2012
1	Para el 2012, incrementar del 0% al 75% los estudiantes en programas educativos de licenciatura reconocidos o acreditados por su calidad.	100 %	59.10%

Junto con el proceso de acreditación de los programas de licenciatura y la certificación de calidad del proceso educativo, la Dirección General de Educación Superior Tecnológica considera que los programas de posgrado, ofertados cuentan con indicadores de calidad que los situó a la altura de cualquier centro de estudios reconocidos nacionalmente.

### 1.9.2 Matrícula en programas Educativos de Posgrado Incorporados al PNPC

El Instituto Tecnológico en el 2012 mantuvo el compromiso con la permanencia en el PNPC en la Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica el cual presenta una matrícula de **22** estudiantes.

Proceso Estratégico Académico			
No. Meta	Descripción de la meta	Porcentaje programado 2012	Porcentaje alcanzado 2012
4	Para el 2012, incrementar del 0% al 100% los estudiantes en programas reconocidos en el Programa Nacional de Posgrado de Calidad (PNPC).	100 %	55%

## 1.10 Investigación

Este tipo de proyectos nos permiten ser una institución de “40 años de Ciencia y Tecnología con Sentido Humano” reconocida a nivel nacional por la efectividad e impacto de sus proyectos para el desarrollo económico y social del Estado de Chiapas, generando una cultura educativa hacia nuestros estudiantes en el campo de la investigación científica para el desarrollo tecnológico, contamos con docentes con un alto nivel académico.

Los proyectos de investigación desarrollados en el plantel coadyuvan a la consolidación institucional, incrementan la participación en actividades académicas que permitan la creación de nuevas aplicaciones y eleven la calidad de los programas académicos y servicios a través de la cooperación institucional.

### 1.10.1 Proyectos de Investigación

El Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez está comprometido con la mejora de los proyectos de investigación, incrementando la competitividad desarrollando una sociedad capaz de generar y utilizar conocimiento para su propio beneficio en su entorno, entre los que se pueden mencionar proyectos financiados y proyectos de desarrollo académico.

Clave	Proyecto	Responsable
SII-2012-09	Acceso a la plataforma del Sistema de Vigilancia para las Estancias Infantiles por medio de dispositivos móviles.	MC. José Alberto Morales Mancilla
SII-2012-15	Análisis de la industria manufacturera de Tuxtla Gutiérrez, su impacto en el desarrollo económico y la sustentabilidad.	MC. Samuel Enciso Sáenz
SII-2012-16	Análisis no lineal de biorreactores continuos de mezcla completa.	Dr. Arnulfo Rosales Quintero
SII-2012-23	Asesorías a empresas incubadas dentro del Centro de Investigación de Negocios del ITESM, Campus Chiapas, Fase III.	Dra. María Candelaria Gutiérrez Gómez
SII-2012-12	Caracterización metabólica y cinética de bacterias ácido lácticas (BAL) aisladas de una bebida fermentada autóctona de Chiapas	MC. Lucía Ma. Cristina Ventura Canseco

SII-2012-32	Caracterización y selección de bacterias diazótrofias aisladas del Agave comiteco para su empleo como biofertilizantes.	Dr. Reiner Rincón Rosales
SII-2012-18	Desarrollo de un prototipo para reconstrucción de la estructura tridimensional de objetos de hasta dos metros de diámetro.	Dr. Madaín Pérez Patricio
SII-2012-05	Diseño de robots móviles prototipo para trabajo colaborativo	Dr. Alejandro Medina Santiago
SII-2012-13	Diseño de un sistema híbrido para el tratamiento de las aguas residuales del ITTG	MC. Juan José Villalobos Maldonado
SII-2012-14	Efecto de una siembra siguiente después de haber sido aplicada la harina o retorta de <i>Jatropha curcas</i> L. y <i>Ricinus communis</i> L. sobre el crecimiento en suelos de cultivo de frijol ( <i>Phaseolus vulgaris</i> L.)	Dr. Joaquín Adolfo Montes Molina
SII-2012-02	Efecto del tratamiento enzimático de semillas cultivadas en el Estado de Chiapas sobre la extracción de aceite.	Dra. Sandy Luz Ovando Chacón
SII-2012-27	Elaboración de un plan de negocios para la comercialización de la piña de Ocozocouatla de Espinoza, Chiapas.	CP. Dalila Brisceyda Cantoral Díaz
SII-2012-28	Elaboración, comercialización y plan de negocios de bioinsecticida a base de neem.	CP. Jacinta Luna Villalobos
SII-2012-30	Elaboración, comercialización y plan de negocios de una bebida a base de plátano.	Lic. César Arturo Sánchez Elorsa
4393.11-P	Evaluación de la actividad antioxidante y antiviral de compuestos fenólicos de plantas chiapanecas.	Dra. Teresa del Rosario Ayora Talavera
SII-2012-10	Evaluación de la actividad biológica de metabolitos secundarios de plantas chiapanecas.	Dra. Teresa del Rosario Ayora Talavera
4394.11-P	Evaluación de la producción de "taberna", una bebida fermentada autóctona de Chiapas.	MC. Lucía Ma. Cristina Ventura Canseco
SII-2012-01	Evaluación de tratamientos fisicoquímicos para la eliminación de metabolitos tóxicos en harina de semillas con potencial energético.	Dra. Rocío Meza Gordillo
SII-2012-26	Formulación de manual de funciones de la empresa cafetalera Sierra Azul	Lic. José Antonio Gómez Robledo
SII-2012-04	Fuente programable de corriente estabilizada para láseres semiconductores PIGTAIL LPS	Dr. Jorge Luis Camas Anzueto
SII-2012-22	Hábitos de consumo para el manejo sustentable de los desechos electrónicos. Caso Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez	Dra. María Candelaria Gutiérrez Gómez
SOII-2012-20	Herramienta para la traducción de sentencias en álgebra relacional a SQL.	MC. Jorge Octavio Guzmán Sánchez
SII-2012-24	Investigación de egresados del Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez.	Ing. Javier Alfaro Mendoza
SII-2012-25	Manual de organización de la empresa "Construblock".	CP. Octavio Rolando Lara Martínez
SII-2012-19	Mapa turístico georeferenciado de Chiapas.	Dr. Héctor Guerra Crespo

SII-2012-03	Micropropagación de Agave sp. cultivar comiteco mediante embriogénesis somática.	Dr. Federico Antonio Gutiérrez Miceli
SII-2012-17	Modelo dinámico del proceso de producción de biodiesel.	Dr. Héctor Ricardo Hernández de León
SII-2012-06	Monitoreo y regulación de variables de control vía internet.	Dr. Rubén Herrera Galicia
4395.11-P	Producción de biodiesel a partir de grasa residual de pollo de una empresa avícola del Estado de Chiapas	Dr. Arnulfo Rosales Quintero
SII-2012-08	Prototipo de interfaz electrónica aplicando protocolos de comunicación de tecnología Blue Tooth y RFID para un sistema de información central	MC. Walter Torres Robledo
SII-2012-11	Secado por aspersión de jugo de zarzamora	Dr. Miguel Abud Archila
SII-2012-29	Sistema de información de control y seguimiento de incubados Fase II	CP. Jacinta Luna Villalobos
SII-2012-07	Sistema de monitoreo y generación de mapas de entornos semiestructurados en robot móvil	Ing. Álvaro Hernández Sol
SII-2012-21	Software educativo para niños hipoacúsicos	MA. Imelda Valles López

### Eventos Académico:

El Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez (ITTG) a través de la División de Estudios de Postgrado e Investigación, siempre con proyectos de vanguardia elaboró un prototipo denominado “Escáner tridimensional robótico para objeto de grandes dimensiones” el Responsable Técnico es el Dr. Madaín Pérez Patricio, Coordinador de la Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica del ITTG.

ITTG trabaja para satisfacer las demandas de dependencias Nacionales y Estatales con tecnología de punta, por lo que ha creado un prototipo único en el país, por lo que este 4 de septiembre de 2012 se hizo entrega simbólica al Capitán de Fragata CGDEM Armando Enríquez Lucio, coordinador del proyecto por parte de la Secretaría de Marina, quien agradeció el trabajo del Instituto Tecnológico y señaló que espera seguir trabajando con los investigadores del Tecnológico que han demostrado capacidad y profesionalismo en la realización del proyecto.

El proyecto fue financiado por la Secretaría de Marina y el Consejo de Ciencia y Tecnología (CONACYT) a través del fondo Sectorial de Investigación y Desarrollo en Ciencias Navales, a través de 5 etapas, la duración fue de cuatro años y se realizó en las instalaciones del instituto en el periodo 2008 - 2012.

El equipo de docentes inmersos en el proyecto del área de postgrado son: Dr. Jorge Luis Camas Anzueto, Dr. Héctor Ricardo Hernández de León, M.C. Rafael Mota Grajales y el Dr. Alejandro Medina Santiago, se integraron estudiantes de la carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales y la Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica. La información obtenida se puede usar para construir modelos digitales tridimensionales que se utilizan en una amplia variedad de aplicaciones desarrolladas a las áreas de ingeniería.

### 1.10.2 Profesores en el Sistema Nacional de Investigación

En el 2012 se registra la información de los profesores que cuentan con el grado de Doctor y su estatus en el Sistema Estatal y Nacional de Investigación.

	Adscritos	SNI	SEI
Doctores	15	6	11
Doctoras	3	1	3
<b>Total</b>	<b>18</b>	<b>7</b>	<b>14</b>

	NOMBRE	AREA A LA QUE PERTENECE
1	Miguel Abud Archila	Química y Bioquímica
2	Sandy Luz Ovando Chacón	Química y Bioquímica
3	Arnulfo Rosales Quintero	Química y Bioquímica
4	Joaquín Adolfo Montes Molina	Química y Bioquímica
5	Federico Antonio Gutiérrez Miceli	Química y Bioquímica
6	Alejandro Medina Santiago	Química y Bioquímica
7	Jorge Luis Camas Anzueto	Química y Bioquímica
8	Nicolás Juárez Rodríguez	Química y Bioquímica
9	Reiner Rosales Rincón	Química y Bioquímica

Proceso Estratégico Académico			
No. Meta	Descripción de la meta	Porcentaje programado 2012	Porcentaje alcanzado 2012
26	Lograr al 2012, incrementar de 9 a 10 profesores investigadores, que estén incorporados al Sistema Nacional de Investigadores (SNI).	100 %	70%

### 1.11 Personal docente

Para el **2012** la plantilla de personal Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez fue de **234** docentes, de los cuales **83** profesores cuentan con estudios de posgrado, lo que representa un **36%** del total de docentes.

	Total	Licenciatura	Maestría	Doctorado
Total de profesores de Tiempo Completo	141	57	42	16
Total de profesores de 3/4 de Tiempo	32	23	9	0
Total de profesores de Medio Tiempo	13	8	5	0
Total de profesores con Horas de Asignatura	<b>48</b>	<b>37</b>	<b>10</b>	<b>1</b>

### 1.11.1 Profesores de Tiempo Completo con Posgrado

El total de personal docente con tiempo completo es de 141 profesores de los cuales 58 tienen estudios de posgrado y cuentan con su grado obtenido.

Proceso Estratégico Académico			
No. Meta	Descripción de la meta	Porcentaje programado 2012	Porcentaje alcanzado 2012
2	Lograr al 2012 que el 63% de los profesores de tiempo completo cuenten con estudios de posgrado.	100 %	41%

### 1.11.2 Profesores de Tiempo Completo con Perfil deseable

El Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez comprometido con el desarrollo de sus docentes ha participado en el Programa de Mejoramiento del Profesorado (PROMEP) a fin de elevar permanentemente el nivel de habilitación del profesorado, con base en los perfiles e impulsar la superación permanente en los procesos de formación, dedicación y desempeño de los cuerpos académicos de la institución, elevando la calidad de la Educación Superior.

Por lo que actualmente han obtenido el grado máximo al momento de recibir el perfil los siguientes catedráticos: Dr. Miguel Abud Archila, Dra. Teresa del Rosario Ayora Talavera, Dr. Jorge Luis Camas Anzueto, M.C. José Humberto Castañón González, Dr. Elias Neftalí Escobar Gómez, M.C. Héctor Guerra Crespo, Dr. Federico Antonio Gutiérrez Miceli, Dr. Hector Ricardo Hernández de León, Dra. Rocio Meza Gordillo, Dr. Joaquín Adolfo Montes Molina, M.C. José Alberto Morales Mancilla, Dra. Sandy Luz Ovando Chacón, Dr. Madain Pérez Patricio, M.C. Octavio Ariosto Ríos tercero, Dr. Arnulfo Rosales Quintero, M.C. Walter Torres Robledo, M.C. Lucía María Cristina Ventura Canseco y M.C. Juan José Villalobos Maldonado.

El PROMEP responde a los propósitos del Programa Sectorial de Educación 2007-2012, que establece como uno de sus objetivos estratégicos: "Elevar la calidad de la educación para que los estudiantes mejoren su nivel de logro educativo, cuenten con medios para tener acceso a un mayor bienestar y contribuyan al desarrollo nacional", y como objetivo particular: "Fortalecer los procesos de habilitación y mejoramiento del personal académico".

Proceso Estratégico Académico			
No. Meta	Descripción de la meta	Porcentaje programado 2012	Porcentaje alcanzado 2012
6	Para el 2012, incrementar del 0 al 8% los profesores de tiempo completo con reconocimiento del perfil deseable.	8 %	100%

### 1.11.3 Actualización y formación profesional

Se realizaron **37** cursos, de los cuales **23** correspondieron a la actualización profesional en los campos disciplinares de cada programa educativo; **15** cursos de formación docente, atendiendo a temas tales como competencias docentes, planeación por competencias, evaluación de competencias, formación de tutores, entre otros temas de actualidad para el ejercicio de la docencia en educación superior.

Se atendió a un total de **163** docentes del instituto, lo que equivale al **70%** de la planta docente y al **100%** de los departamentos académicos.

Diseño curricular de los diplomados: ***"Formación en competencias básicas para la docencia"*** y ***"Competencias para la función docente en modalidades alternativas de educación superior"*** dirigidas al personal administrativo con funciones de docencia y al personal docente de la modalidad a distancia.

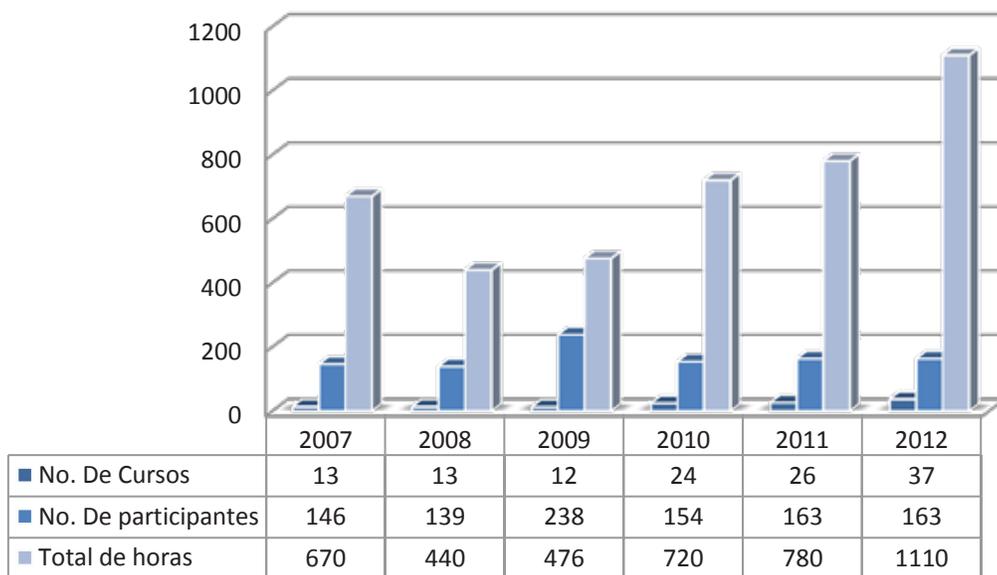
Capacitación en la sede Bochil: taller para docentes: ***"Modelo Educativo y Enfoque por Competencias en los planes de estudio del ITTG"***.

Proceso Estratégico Académico			
No. Meta	Descripción de la meta	Porcentaje programado 2012	Porcentaje alcanzado 2012
10	Lograr al 2012 incrementar del 67% al 80% de la planta de profesores que participan en eventos de formación y actualización profesional, para coadyuvar a su desarrollo integral	100 %	70%

### Cursos de Capacitación a Docentes

	2007	2008	2009	2010	2011	2012
No. de cursos intersemestre	13	13	12	24	26	37
Participantes	146	139	238	154	163	163
Total horas	670	440	476	720	780	1110

## CURSOS DE CAPACITACIÓN A DOCENTES





# Proceso de Vinculación

Informe de rendición de cuentas



## 2. PROCESO DE VINCULACIÓN

### 2.1 Modelo de Incubación de Empresas

El 20 de agosto del 2012 la Dirección General de Educación Superior Tecnológica autorizó el Modelo de Incubación de Empresas del Sistema Nacional de Educación Tecnológica.

Se conformaron los Consejos Institucionales de Vinculación, que son órganos colegiados integrados por representantes reconocidos en las entidades, sectores y grupos sociales, y entre cuyas funciones esenciales están las de: promover y ampliar los lazos de colaboración entre los Institutos Tecnológicos y los organismos del aparato productivo de bienes y servicios, y con otros sectores y organizaciones de la sociedad; brindar apoyo, asesoría y consulta en proyectos institucionales diversos; gestionar oportunidades y recursos, y diversificar las fuentes de financiamiento.

Modelo de Incubación de Empresas del Sistema Nacional de Educación Tecnológica (MIde- SNIT), cuyo objetivo es “propiciar la creación de empresas y la generación de más y mejores empleos, contribuyendo al desarrollo tecnológico, a la innovación y a la generación de valor agregado en bienes y servicios”.

Proceso Estratégico Académico			
No. Meta	Descripción de la meta	Porcentaje programado 2012	Porcentaje alcanzado 2012
29	Para el 2012, adoptar el Modelo de incubadoras de empresas del SNEST, en el Instituto.	100 %	100%

### 2.2 Consejo de Vinculación

El consejo de vinculación es un órgano colegiado integrado por representantes reconocidos en las entidades, sectores y grupos sociales, el cual ha obtenido resultados importantes en su función esencial que es promover y ampliar los lazos de colaboración entre nuestro instituto y los organismos productivos de bienes y servicios, así como de diversos sectores de la sociedad.

El Consejo de Vinculación Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez sigue operando conforme a los lineamientos establecidos desde su inicio.

Proceso Estratégico Académico			
No. Meta	Descripción de la meta	Porcentaje programado 2012	Porcentaje alcanzado 2012
25	Para el 2008 el Instituto habrá conformado su Consejo de Vinculación.	100 %	100%

### 2.3 Servicio Social y Residencia Profesional

Es una actividad de un alto nivel de formación y servicio, es decir, el estudiante puede ampliar sus conocimientos académicos además de fomentarle su sentido de responsabilidad social, integrándolo al desarrollo local, regional o nacional.

Entre las instituciones donde se prestó servicio social destaca el Instituto de Educación de adulto, Cobach, Cebtis, Universidad Autónoma de Chiapas, Secretaria del Trabajo, Instituto de Salud, Comisión Federal de Electricidad, SMAPA, Subsecretaria de Planeación Educativa, Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado, Secretaria de Educación.

Proceso Estratégico Académico			
No. Meta	Descripción de la meta	Porcentaje programado 2012	Porcentaje alcanzado 2012
30	Para el 2012, lograr que el 60% de los estudiantes realicen su servicio social en programas de interés público y desarrollo comunitario.	60 %	50%

Servicio Social Agosto – Diciembre 2012	
Carrera	Total
Ing. Electrónica	114
Ing. Industrial	81
Ing. Eléctrica	85
Licenciatura informática	42
Ing. Mecánica	96
Ing. Bioquímica	78
Ing. Sistemas computacionales	88
Ing. Química	46
Ing. Gestión empresarial	30
<b>Total</b>	<b>660</b>



## 2.4 Acuerdos de Vinculación

La vinculación con los sectores de la sociedad y, en especial, con el sector productor de bienes y servicios se ha fortalecido con la integración y operación de los Consejos Institucionales de Vinculación de los Institutos Tecnológicos, cuyos Lineamientos se aprobaron en 2009.

Entre las acciones implementadas en los acuerdos de Vinculación, están: Bolsa de Trabajo, residencias profesionales, estadías técnicas de profesores, proyectos de investigación, visitas industriales, programas de becarios, verano en la industria, proyectos de desarrollo tecnológico, educación continua (cursos de capacitación), cursos de idiomas, impulso a la implantación de Centros de Incubación e Innovación Empresarial, apoyo a estudiantes para la realización de estancias en el extranjero, y otras.

A continuación se mencionan algunos de los acuerdos:

<i>NOMBRE DE LA EMPRESA</i>	<i>COMPROMISO</i>
Cocina + arte	Residencia
Acuerdo específico: Colegio de Bachilleres de Chiapas (Jornada Académica 2012)	Capacitación
Colegio de ingenieros mecánicos y electricistas del Estado de Chiapas A. C.	General
Colegio de estudios científicos y tecnológicos del Estado de Chiapas (Profordems)	Capacitación
Empresa Campomar (Herdez)	Residencia
Empresa Alpla de México, sede San Cristóbal de las casas	Residencia
Secretaría del medio ambiente e historia natural del Estado de Chiapas General y específico	Proyecto de investigación
<b>Harmon Hall</b> (para la impartición de la lengua extranjera en el tecnológico)	Capacitación
Empresa: desarrollo empresarial, proyectos y estudios	Residencia
Hotel Valentín Imperial Maya (Riviera maya)	Residencia
Comisión federal de electricidad. Lic. en Ing. Eléctrica.	Capacitación
Acuerdo específico: biodiesel de Chiapas. Gobierno del Estado de Chiapas	Proyecto de investigación
Invemex: general y específico	Proyecto de investigación
Instituto Tecnológico de Tapachula (Profordems)	Capacitación

## 2.5 Servicios Externos

Los servicios que ofrece el Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez se mencionan a continuación:

Nombre del Proyecto
Diplomado: Competencias Docentes en el Nivel Medio Superior Generación no. 6-2012
Jornada académica Cobach 2012
Capacitación a Utec-CFE Ingeniería Eléctrica
Agricultura de conservación: preparar el terreno para el desarrollo integral y sustentable del campo en México etapa 3-2012
Programación con Excel 2007
Sistemas empotrados
Empresa INVEMEX (Diseño de un Sistema de protección basado en consumo de corriente, aplicado a eco taxi)
Empresa INNOVALUZ (Desarrollo de dos luminarias con tecnología leds de bajo consumo energético)
Curso propedéutico para Comisión Federal de Electricidad CFE
Curso propedéutico Maestría en Ciencias en Ing. Mecatrónica

En 2012 el Instituto participó como anfitrión en el **“Segundo Congreso Internacional de Educación Superior y la Formación por competencias, realizado en la UNACH”**,

Aplicó dos procesos de admisión para aspirantes a ingresar a los programas ofrecidos por el cenidet, Incorporación y participación en reunión de trabajo del consejo regional sur sureste de la ANUIES, sede Tuxtla Gutiérrez, UNACH.

Se apoyó con un instructor al programa de formación docente del tecnológico descentralizado de Cintalapa y participó como instructor en el programa de formación docente del instituto de Frontera Comalapa.



# Proceso de Planeación

Informe de rendición de cuentas



### 3. PROCESO DE PLANEACIÓN

#### 3.1 Fondos de Apoyo

Durante el **2012**, el Instituto Tecnológico se benefició con el apoyo del PIFIT con un monto de **\$1,482,908.00**, cuyo objetivo general es contribuir en la mejora continua del servicio educativo, mediante la acreditación de programas, capacitación, formación y actualización del personal docente, la permanencia de los posgrados en el PNPC, así como el cumplimiento de las metas planteadas en el **PIID 2007-2012**.

La estrategia para el logro del objetivo es que la ejecución de las acciones de los proyectos estará a cargo de los departamentos Académicos y de Planeación, el seguimiento y evaluación del cumplimiento de las metas planteadas en el **PAC** y **PAOE**, se realizará a través de la Subdirección Académica y Subdirección de Planeación y Vinculación.

Además el ITTG participo en el Programa de Apoyo a la Formación Profesional con el **“Programa Institucional de Apoyo para el Fortalecimiento Académico – Profesional de los estudiantes del Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez”** siendo beneficiados con un monto de **\$211,738.00**.

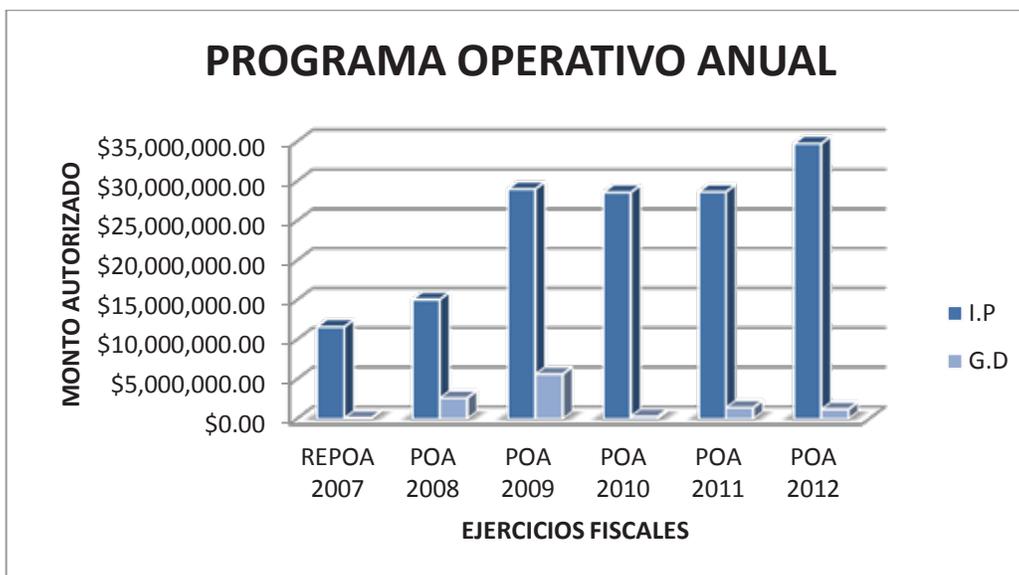
Proceso Estratégico Académico			
No. Meta	Descripción de la meta	Porcentaje programado 2012	Porcentaje alcanzado 2012
31	A partir de 2009, el instituto participara en el 100% de las convocatorias del programa de fortalecimiento institucional	100 %	100%

#### 3.2 Programación y presupuestación

##### 3.2.1 Programa Operativo Anual 2012

El **Programa Operativo Anual (POA)** es un procedimiento del Sistema de Gestión de la Calidad que tiene como propósito establecer lineamientos para la gestión de autorización de los recursos de acuerdo a las necesidades planteadas en el Programa de Trabajo anual.

Durante el **trayecto del 2007 – 2012**, los montos autorizados del **POA** han sido en base al crecimiento de la matrícula que ha tenido el Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez. Dicho movimiento se presenta en la siguiente tabla:



### 3.3 Tecnologías de la Información y las comunicaciones

#### 3.3.1 Computadoras conectadas al Centro de Información

Se tienen instalados **20** equipos de cómputo con conexión a INTERNET para el acceso y consulta a bases de datos especializadas en ciencia y tecnología y se tiene en proceso de compra **1** equipo más para el uso y servicio de los estudiantes para cumplir con la meta de **20** computadoras con acceso a INTERNET para el 2013.

Proceso Estratégico Académico			
No. Meta	Descripción de la meta	Porcentaje programado 2012	Porcentaje alcanzado 2012
17	Lograr par el 2012 se tengan 20 computadoras conectadas en internet en el centro de información.	100 %	82%

#### 3.3.2 Estudiantes por Computadora

Para este **2012** se alcanzó un indicador de **5** estudiantes por computadora, ya que no se ha adquirido equipo de cómputo y se han dado de baja a equipos obsoletos

Proceso Estratégico Académico			
No. Meta	Descripción de la meta	Porcentaje programado 2012	Porcentaje alcanzado 2012
18	Para el 2012, incrementar la Infraestructura en cómputo para lograr un indicador de 10 estudiantes por computadora.	100 %	50%

### 3.3.3 Aulas equipadas con TIC's

En el rubro de este tipo de tecnologías, contamos con un área de oportunidad ya que para este 2012 se tienen equipadas el **60%** de las aulas con TIC's, teniendo un total de **30** aulas.

Proceso Estratégico Académico			
No. Meta	Descripción de la meta	Porcentaje programado 2012	Porcentaje alcanzado 2012
19	Para el 2012, incrementar del 19% al 60% las aulas equipadas con TIC's.	100 %	60%

### 3.3.4 Computadoras con conectividad a Internet II

Para este 2012 se logró la conexión de **2** equipos de cómputo a Internet II.

Proceso Estratégico Académico			
No. Meta	Descripción de la meta	Porcentaje programado 2012	Porcentaje alcanzado 2012
20	Lograr para el 2012, se tengan 15 computadoras conectadas a la Red académica de Internet 2.	100 %	7%

#### Portal de INTERNET del ITTG

En el Portal de Internet incluyendo elementos acordes con las nuevas tendencias tecnológicas, como: avisos y noticias soporte de redes sociales (Twitter, Facebook,), y geo-referencias en el directorio institucional.

**URL:** <http://www.ittg.edu.mx/>

**Usuarios:** Público en general, estudiantes, profesores (aula virtual), personal directivo y de apoyo administrativo.

**Administración:** Centro de Computo

#### Correo institucional

En esta plataforma se administran las cuentas de correo institucionales asignadas a todo el personal del ITTG así como al registrado en el directorio.

**URL:** <http://www.ittg.edu.mx/>

**Usuarios:** Personal directivo y administrativo.

**Administración:** Centro de Computo



### 3.4 Promoción Cultural y Deportiva

Se promueve la participación en las actividades culturales y deportivas para contribuir a la formación integral del estudiante del plantel, su importancia radica en que su práctica complementa la formación académica y contribuye al desarrollo físico y mental

Los encuentros intertecnológicos tienen como finalidad difundir las manifestaciones culturales, artísticas y deportivas entre sus estudiantes, en uno de los cuales está la participación del Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez con el ballet folklórico, marimba y artes plásticas en el **XXXI Festival Nacional de Arte y Cultura de los Institutos Tecnológicos**.

ACTIVIDAD	SEDE	FECHA
XVIII Encuentro Nacional de Bandas de Guerra y Escoltas 2012	Minatitlán, veracruz	24 al 28 de febrero de 2012
Festival Anual de Arte y Cultura 2012	Tuxtla Gutiérrez (teatro de la ciudad)	23 al 26 de agosto 2012
Evento Prenacional Deportivo Inter tecnológico (deportes individuales)	Mérida, Yucatán	24 al 29 de agosto 2012
Evento Prenacional Deportivo Inter tecnológico (deportes de conjunto)	Tuxtla Gutiérrez	Del 30 de abril al 04 de mayo del 2012
XXXI Festival Nacional de Arte y Cultura 2012	Toluca, estado de México	23 al 26 de agosto de 2012
Semana de Actividades Culturales y Deportivas 40 aniversario	Tuxtla Gutiérrez	23 al 25 de octubre de 2012
Evento Nacional Deportivo Inter tecnológico 2012	Leon Guanajuato	20 al 27 de septiembre 2012
Cierre de actividades extraescolares, culturales y deportivas	Tuxtla Gutiérrez	Junio 2012 y diciembre 2012

Proceso Estratégico Académico			
No. Meta	Descripción de la meta	Porcentaje programado 2012	Porcentaje alcanzado 2012
22	Para el 2012 lograr que el 75% de los estudiantes participen en actividades culturales, cívicas, deportivas y recreativas.	75 %	83%

### 3.6 Comunicación y Difusión

Se realizaron las siguientes actividades en las oficinas de difusión escrita, audiovisual y editorial:

#### 3.6.1 Editorial

FORMATO	Impresiones				
	Carta	Oficio	Tabloide	A2	62X130CM
Posters (Conferencias, eventos académicos, deportivos, culturales y sociales).		89	75	500	200
Reconocimientos, Trípticos, dípticos, gafetes, personificadores, tarjetas de presentación, gafetes, etiquetas etc.	3700	200	900		
Libro informe 2011, poster, etiquetas, portadas.	300				20
Manual impresos	800				35
<b>Total</b>	<b>4800</b>	<b>289</b>	<b>975</b>	<b>500</b>	<b>250</b>
				<b>TOTAL</b>	<b>6,814</b>

En el 2012 se hicieron los diseños de lonas, banner, etiquetas, portadas para cd, pendones, memorias periodísticas, etc. Se participó en la toma de fotografías en los diferentes eventos del instituto.

Eventos más relevantes en que se participó: Rendición de cuentas 2011, Graduaciones, Ceremonia de Bienvenida alumnos nuevo ingreso, 2° encuentro de egresados ISC, Homenajes a la bandera, Concurso de Ciencias básicas (etapa local), Evento deportivo de alumnos, XL ANIVERSARIO del ITTG, Reunión Nacional de la ANFEI, Evento Deportivo de la UNDESINTEC y Evento Srita. Tec 2012.

### 3.6.2 Medios audiovisuales

La oficina de medios audiovisuales, crea el programa de radio **“LA MOLÉCULA”**, con la misión de difundir los eventos internos y externos del ITTG, así como transmitir los valores, deportivos, recreativos, culturales, cívicos, etc., a la comunidad tecnológica, acción que en este año 2012.

Dentro de los logros que realizó la oficina antes mencionada, fue el expandir la comunicación a través del internet y de la página web del instituto, creando una galería y un portal que direcciona a la página web de RADIOTEC, y transmitiendo en vivo desde las instalaciones de la cabina de radio. Con esto se abren nuevos horizontes en el manejo y la difusión de todo lo que acontece en el tecnológico y se permite una gran interacción entre los medios de comunicación y la sociedad chiapaneca.



Así mismo se obtuvieron las actualización del sistema operativo de la Videoteca y Fonoteca, donde se almacena información que va del año de 1992 al año 2012. A continuación se realiza un reporte cuantitativo, de las actividades principales, que se realizaron en el año 2012.

ACTIVIDAD	REPORTE
Eventos cubiertos del año 2012	344 EVENTOS
Discos copiados	240 DISCOS
Grabación de eventos	300 EVENTOS
Convocatoria a medios de comunicación	40 CONVOCATORIAS
Conferencia y desayunos con prensa	7 EVENTOS
Edición de videos, promocionales y spot's	22 EDICIONES
Programas de radio transmitidos	141 PROGRAMAS
Facebook	100 MÁS

### 3.6.3 Difusión escrita

La oficina de difusión escrita realizó actividades de relaciones públicas con medios de comunicación, difundió de manera interna y externa conferencias, eventos académicos, culturales y deportivos, a través de banners, carteles, medios electrónicos como la *página de internet*, *Facebook* y *Twitter oficial*, se enviaron boletines a los medios de comunicación y se realizó el archivo de la memoria periodística de manera mensual.

ACTIVIDADES	CANTIDAD
Monitoreo de periódicos (8)	688
Cobertura de eventos	344
Realización de entrevistas	38
Atención a reporteros.	40
Redacción de notas informativa	143
Toma y edición de fotografías	160
Envío de boletín a prensa (16)	172
Impresión de encabezados de memoria periodística	370
Archivado de memoria periodística.	370
Recepción de información para realización de nota informativa	17
Envío de fotografías y boletín a prensa escrita	143



### 3.7 Centro de Información

#### 3.7.1 Oficina de Servicios a Usuarios

El Objetivo es proporcionar el material bibliográfico, hemerográfico y electrónico que requiere el usuario para apoyar los procesos de estudio e investigación. Se brindó atención a **223,636** usuarios que ingresaron al centro en **227** días de servicio; con un promedio diario de **1,068**.

#### Estadística de Usuarios

Mes	Sala general	Hemeroteca	Total	Días		Promedio diario
				Laborados	En servicio	
Enero	2266	119	2385	21	21	114
Febrero	28387	1573	29960	20	20	1498
Marzo	29807	1651	31458	21	21	1498
Abril	15613	865	16478	11	11 *	1498
Mayo	25549	1415	26964	19	18	1498
Junio	11475	635	12110	21	20	605
Julio	6066	355	6421	22	22	292
Agosto	12309	682	12991	23	23	565
Septiembre	24628	1365	25993	18	17	1529
Octubre	30423	1686	32109	23	21	1529
Noviembre	28975	1605	30580	20	20	1529
Diciembre	8188	461	8649	13	13	665
<b>Total</b>	<b>223636</b>	<b>12412</b>	<b>236098</b>	<b>232</b>	<b>227</b>	<b>1068</b>



Prestamos: Se otorgaron a domicilio: 26,362

En préstamo interno fueron atendidos: 131,810

El total de préstamos fue de: 158,172

### Estadística de Préstamos

M e s	Préstamos externos	Prestamos internos	Inter- bibliotecas	T o t a l
Enero	526	2630	0	3156
Febrero	4035	20175	0	24210
Marzo	3623	18115	0	21738
Abril	1798	8990	0	10788
Mayo	3047	15235	0	18282
Junio	1226	6130	0	7356
Julio	823	4115	0	4938
Agosto	1081	5405	0	6486
Septiembre	3200	16000	0	19200
Octubre	3080	15400	0	18480
Noviembre	2896	14480	0	17376
Diciembre	1027	5135	0	6162
<b>Total</b>	<b>26362</b>	<b>131810</b>	<b>0</b>	<b>158172</b>



El total de usuarios registrados con credencial es de **3,512** que comprende: estudiantes, docentes, administrativos, egresados y externos.

#### 3.7.2 Oficina de Servicios Especializados:

Área encargada de proporcionar al usuario información actualizada en formatos bibliográficos especializados (videos, cd's, revistas, mapas, residencias profesionales, tesis, colección INEGI, y uso de equipo de cómputo y acceso a Internet.

### Servicios:

Préstamo de revistas en sala	6600
Préstamo de mapas en sala	35
Préstamo de dvd's y videos	48
Préstamo de CD'S	2270
Servicio de Internet inalámbrico para laptops.	11350
Préstamos de Residencias	1200
Préstamos de Tesis	908
Prestamos de equipos de cómputo con acceso a Internet y base de datos	16350



En el 2012, se realizaron un total de volúmenes de tesis procesadas de 4,034 en formato físico y electrónico.

### Adquisición de material bibliográfico, Publicaciones periódicas y Bases de Datos

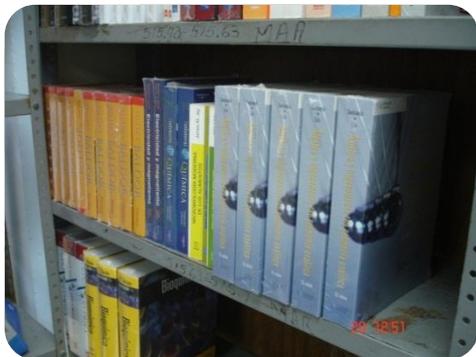
Se adquirieron de diferentes proveedores, editoriales y librerías: acervo bibliográfico, y suscripciones con una inversión de ingresos propios por **\$157,741.00**, **425** volúmenes, **72** títulos.



#### 3.7.3 Oficina de Organización Bibliográfica:

Área responsable de procesar técnicamente el material bibliográfico que se adquiere por compra, canje y/o donación, con objeto de ponerlo a disposición de los estudiantes.

Se incrementó el acervo por medio de las siguientes adquisiciones:



ACERVO	CANTIDAD
Tesis	209
Compact disc	32
Donación de instituciones publicas	67
Residencias profesionales	94
INEGI	17
Compra ingresos propios	425
DVD	1
<b>Total</b>	<b>845</b>

Durante 2012 se procesaron y capturaron en el Software de administración de Biblioteca SIABUC V.8 5ª. ED: 532 volúmenes (285 títulos).

#### Estadística de Organización Bibliográfica

Mes	Volúmenes	Títulos
Enero	53	46
Febrero	78	13
Marzo	145	28
Abril	75	36
Mayo	145	136
*Junio	0	0
Julio	0	0
Agosto	0	0
Septiembre	0	0
Octubre	36	26
Noviembre	0	0
Diciembre	0	0
<b>Total</b>	<b>532</b>	<b>285</b>



La reparación y encuadernación de libros fue de: 238 volúmenes.



A través del Consorcio Nacional de Recursos de Información Científica y Tecnológica el Instituto Tecnológico de Tuxtla se tiene el acceso a los siguientes recursos de información científica y tecnológica de CONACYT

Editorial / proveedor

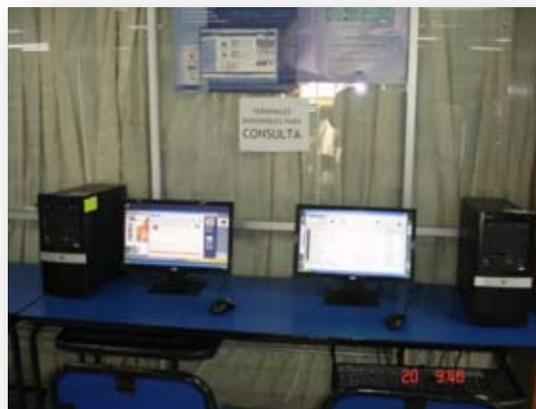
Descripción de Recursos Electrónicos 2011

	<p>Paquete Complete (5 bases de datos)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Academic Search Complete (<b>Multidisciplinaria</b>)</li> <li>• Business Source Complete (<b>Económico - Administrativa</b>)</li> <li>• Fuente Académica (<b>Multidisciplinaria en Español</b>)</li> <li>• Dynamed (<b>Medicina Basada en evidencia</b>)</li> <li>• Medic Latina (<b>Medicina y Ciencias de la salud - Español</b>).</li> </ul>
	<p>Paquete Único (3 bases de datos)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Academic One File Único (<b>7,482 publicaciones periódicas indexadas</b>)</li> <li>• Informe Académico (<b>Más de 500 revistas, 70% son académicas y 30% de divulgación</b>)</li> <li>• Global Issues in Context (<b>Ofrece noticias, temas y eventos de importancia internacional</b>).</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Web of Science - WoS (3 Ediciones) <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Science Citation Index Expanded (SCIE)</li> <li>○ Social Science Citation Index (SSCI)</li> <li>○ Arts &amp; Humanities Citation Index (AHCI)</li> </ul> </li> <li>• WOS Back files Web of Science (WOS) <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Compra a perpetuidad de retrospectivos (2005-2010)</li> </ul> </li> <li>• Journal Citation (JCR) <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 7,460 publicaciones periódicas internacionales, ciencias puras y sociales. Acceso ilimitado</li> </ul> </li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Science Online. Se publica semanalmente (51 ejemplares al año) <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Acceso a contenido de 1997 a la fecha, 65% de revistas son de Ciencias de la Vida y 35% son revistas de ciencias básicas o duras.</li> </ul> </li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MathSciNet <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Acceso a la versión en línea de las publicaciones Mathematical Reviews de la AMS desde 1940 a la fecha, y Current Mathematical Publications.</li> </ul> </li> <li>• AMS Journals <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Journal of the American Mathematical Society. Se editan 4 números anualmente y se cuenta con</li> </ul> </li> </ul>

- acceso gratuito a retrospectivos de (1988-1995)
- Mathematics of Computation.  
Se editan 4 números anualmente y se cuenta con acceso gratuito a retrospectivos de (1943-1995)
- Proceedings of the AMS.  
Se editan 12 números anualmente y se cuenta con acceso gratuito a retrospectivos de (1950-1995)
- Transactions of the AMS.  
Se editan 12 números anualmente y se cuenta con acceso gratuito a retrospectivos de (1900-1995)



- All Publications Package
  - 40 títulos con acceso a retrospectivo desde 1996 y Legacy Archives (1879 - 1995).





# Proceso de Calidad

Informe de rendición de cuentas



## 4. PROCESO DE CALIDAD

### 4.1 Sistema de Gestión de la Calidad

La calidad en el sistema tecnológico no sólo se basa en los programas de estudios a nivel licenciatura y posgrados que se imparten, sino también se ha conseguido esta calidad en los servicios que se otorgan y desembocan en el proceso académico-administrativo.

Para ello se ha desarrollado **un Sistema de Gestión de la Calidad** logrando la Certificación del Proceso Educativo desde el 2005, en la modalidad de multisitios, con un alcance desde el ingreso del estudiante hasta la obtención de su título profesional. Para implantar, operar, darle seguimiento y controlar este sistema es necesaria la participación de todos los actores del sistema pero sobre todo, las actividades que desarrollan las siguientes dos personas:

- El Representante de la Dirección llamado (RD).
- El Controlador de Documentos (CD).

Para que el Sistema se pueda retroalimentar y dar solución a todas las No Conformidades observadas en el Instituto Tecnológico se han realizado las siguientes actividades, bajo procedimientos contenidos en nuestro manual de calidad, las cuales son:

Auditorías de Certificación y Recertificación, realizadas por organismos facultados en otorgar la certificación. - Auditorías Cruzadas, realizadas por otros tecnológicos del sistema - Auditorías Internas, realizadas por el mismo Instituto Tecnológico - Encuestas de Servicio - Encuestas de ambiente laboral - Reuniones del Comité de Calidad - Atención y Revisión del buzón de quejas y sugerencias y apertura de registros de acciones correctivas (RAC'S y RAP'S), para su solución.

Durante las actividades realizadas en el 2012, resaltan el haber Obtenido la Certificación de nuestro Proceso Educativo por el Instituto Mexicano de Normalización y certificación, A.C., por haber implementado y mantener un Sistema de Gestión de la Calidad de conformidad con: **ISO 9001:2008, COPANT/ISO 9001:2008, NMX-CC-9001-IMNC-2008, con duración de tres años**

## 4.2 Sistema de Gestión Ambiental (SGA)

Como parte de las actividades del **Sistema de Gestión Ambiental**, el Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez continúa con la labor de:

- Elaboración e instalación de 40 contenedores de acero para la recolección de la basura orgánica e inorgánica que se distribuyeron equitativamente en las áreas de mayor circulación de la comunidad tecnológica.

Además se retiraron de los diferentes laboratorios de farmacología, de posgrado, alimentos, Ing. ambiental, microbiología, química, fisicoquímica: **150 litros** de residuos o reactivos y **150 kilos** de residuos peligrosos y envases vacíos, material de vidrio y porcelana (matraces E.M., pipetas, cristalizadores, tubos de ensaye, termómetros y vasos de pp).

- Gestiono la compra de materiales para la estructura de los contenedores de vinil para el programa de recolección de **Pet** por parte de los alumnos de la materia de Desarrollo Sustentable del área industrial.
- Se enviaron al almacén temporal de residuos peligrosos 110 litros de aceites y lubricantes utilizados en las practicas del laboratorio de manufactura del área industrial.



# Proceso de Administración de Recursos

Informe de rendición de cuentas



## 5. PROCESO DE ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS

### 5.1 Mantenimiento

Las actividades desarrolladas en el Departamento de Mantenimiento de Equipo responden a los Programas de Mantenimiento y Proyectos especificados en el POA 2012, derivados de las Metas Institucionales en las que se está participando, que son: Meta 1, Meta 7 y Meta 22.

En el Departamento de Mantenimiento de Equipo, se realizan dos tipos de mantenimiento: Mantenimiento Preventivo y Mantenimiento Correctivo. En seguida se describen algunas del total de las actividades realizadas en cada uno de ellos.

#### Mantenimiento correctivo

Equipos de Aire Acondicionado, que se encuentran instalados en las diferentes áreas de la Institución:





- Equipos de Laboratorio
- Equipo de audio: Iluminación e instalaciones en interiores

## 2.- Mantenimiento preventivo

Equipos de Aire Acondicionado, que se encuentran instalados en las diferentes áreas de la Institución:



- Equipos de Laboratorio
- Iluminación e Instalación de Contactos en Interiores
- Iluminación de andadores, áreas deportivas y áreas verdes
- Red Telefónica Interna



En el departamento de Mantenimiento de Equipo se están Desarrollando e Implementando proyectos que impacten en el **Ahorro de Energía**, al respecto, se está trabajando en los siguientes Proyectos.

*Proyecto 1. Consiste en ir sustituyendo las lámparas actuales por lámparas más eficientes y de menor contenido de mercurio; los balastos actuales por balastos electrónicos de alto factor de potencia. Se tiene considerado llegar a sustituir, durante el 2012, hasta un 75% del total de lámparas que se tienen instaladas actualmente en la Institución.*



En el Departamento de Mantenimiento de Equipo se están Desarrollando e Implementando Proyectos orientados a iluminar áreas deportivas, al respecto, se está trabajando en los siguientes Proyectos:

*Proyecto 1. Iluminación de una de las Canchas de Fútbol. La implementación física de este proyecto se desarrolló y concluyó en el semestre enero-junio de 2102.*

## 5.2 Recursos Materiales y de Servicios

El Departamento de Recursos materiales y de servicios presenta el siguiente cuadro resumen de las actividades realizadas durante el año 2012:

OFICINA DE ADQUISICIONES	
Requisiciones Foliadas	<b>1929</b>
Requisiciones Foliadas de Educación a Distancia	<b>215</b>
Órdenes de Compra	<b>850</b>
Pago de Servicio y Servicios a Docentes	<b>731</b>
OFICINA DE ALMACEN E INVENTARIOS	
INVENTARIOS	
Bienes dados de alta	<b>110</b>
Bienes dados de baja	<b>140</b>
Donaciones	<b>15</b>
Departamentos atendidos	<b>26</b>
ALMACEN	
Requisiciones captadas	<b>743</b>
Órdenes de pago a financieros	<b>743</b>
No. De vales	<b>743</b>
Numero de facturas	<b>754</b>
Departamentos atendidos	<b>26</b>
OFICINA DE SERVICIOS GENERALES	
Solicitud de mantenimiento correctivo	<b>95</b>
Solicitud de mantenimiento correctivo atendidas	<b>70</b>
Departamentos atendidos	<b>22</b>
Concepto: Mantenimiento correctivo de instalaciones (puertas, sillas, pintura de diversas áreas, limpieza de laboratorios, cubículos y oficinas, adecuaciones de puertas, fontanería, impermeabilizaciones, instalación de equipos, colocación de mamparas, fumigaciones, albañilería, carpintería y cancelería).	

### Mantenimiento al Centro de Información

Se aplicó cemento plástico en las fisuras que se encontraba en mal estado del edificio “C” (Centro de Información) y se hizo la Impermeabilización con un total de 503 m2 aproximadamente.



#### 5.2.1 Adquisiciones

Durante el período 2007 – 2012, se refleja en el siguiente gráfico el desarrollo de adquisición de activo fijo correspondiente:



### 5.3 Captación y ejercicio de los recursos

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TUXTLA GUTIÉRREZ		
Departamento de Recursos Financieros		
Estado de Resultados		
CUENTA	DESCRIPCION	SALDOS
<b>INGRESOS 2012</b>		
5100-000-000-000	INGRESOS RECURSO FEDERAL (PROMEP)	\$ 390,000.00
5100-000-000-000	INGRESOS RECURSO FEDERAL (GASTO DIRECTO)	928,000.00
5200-000-000-000	INGRESOS PROPIOS	24,352,492.55
5300-000-000-000	INGRESOS SUBSIDIO GOBIERNO DEL ESTADO	0
5400-000-000-000	INGRESOS SUBSIDIO GOBIERNO MUNICIPAL	
5500-000-000-000	INGRESOS POR PROYECTO COSNET	0
5600-000-000-000	INGRESOS POR PROYECTO CONACYT	0
5700-000-000-000	INGRESOS MAT. CONS.CAPFCE Y OTROS	0
5800-000-000-000	INGRESOS REM. MOB. Y EQ. CAPFCE Y OTROS	0
<b>TOTAL DE INGRESOS</b>		<b>\$25,670,492.55</b>
<b>EGRESOS 2012</b>		
4100-000-000-000	GASTOS RECURSO FEDERAL	\$ 928,000.00
4200-000-000-000	GASTOS EJERCICIO INGRESOS PROPIOS	23,135,918.41
4300-000-000-000	GASTOS EJERCICIO SUBSIDIO GOBIERNO DEL EDO.	0
4500-000-000-000	GASTOS EJERCICIO PROYECTO COSNET	0
4600-000-000-000	GASTOS EJERCICIO PROYECTO CONACYT	0
4800-000-000-000	EJERCICIOS	986,241.67
4900-000-000-000	GASTOS DE OTROS	0
<b>TOTAL EGRESOS</b>		<b>\$25,050,160.08</b>

GASTOS DE EJERCICIO DE INGRESOS PROPIOS	
CAPITULO 1000	2,517,697.14
CAPITULO 2000	7,780,510.25
CAPITULO 3000	12,418,343.01
CAPITULO 4000	419,368.00
CAPITULO 5000	986,241.67
TOTAL	\$24,122,160.07

#### 5.4 Infraestructura del Plantel

El Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez cuenta con una superficie de 168,000 m<sup>2</sup> en la cual se asientan 33 edificios con una superficie total de construcción de 23,849 m<sup>2</sup>, áreas verdes de 127,318 m<sup>2</sup>, área de estacionamiento de 4100 m<sup>2</sup> y área factible de construir de 12,733 m<sup>2</sup>.

La infraestructura que se generó durante el período 2007-2010 es de suma importancia ya que se inauguró el “Polo Tecnológico Nacional para la Certificación y Pruebas Analíticas en Biocombustibles” así como la “Unidad Departamental tipo II”.



EDIFICIOS							ADAPTACIONES DEFINITIVAS					
Año de Const.	Ejes	Edif.	Funcionamiento	Ejes	No.de espacios	m <sup>2</sup>	Nombre de Área	Ejes	Nombre de Área			
2009	24	"D1"	Unidad Departamental Tipo II	P.A. 12		1763	Aulas de computo de 2 ejes. Con capacidad de 38 alumnos	1	Sala de juntas			
							Modulo sanitario h y m.	1	Modulo sanitario h y m. Del depto.			
							Modulo sanitario h y m.	1/2	Modulo sanitario p/jefe del depto.			
							Cubículos con cap. Para 3 c/u profesores	1/2	Cocineta			
							Adm. Dept. De sistemas y cómputo	1	Cubículo para p/jefe del depto.			
							Vestibulo y escaleras	2	Cubículos para p/auxiliares			
							Escalera techada de emergencia	2	Área secretarial			
							<b>P.B. 12</b>		<b>1763</b>			
								4	1	Sala de videoconferencias 4 ejes.	2	Laboratorio de cisco
								2	2	Aulas de 2 ejes. C/cap. De 42 alumnos	2	Laboratorio de base de datos
	2	1	Modulo sanitario de h. Y m. 2 ejes.	2	Mantenimiento de cómputo y site							
	2	1	Vestibulo y escaleras.	¼	Site , escalera marina para acceso de azotea							
<b>TOTAL</b>						<b>35426</b>						
2010	12	"E1"	Polo tecnológico nacional para el desarrollo de investigación y servicios analíticos en biocombustibles	P. B.12			Cubículos, área de espera y servicio sanitario					
								2	3			
								20	14			
						940.7			Laboratorios: prueba de motores, combustibles, reactores, pruebas bromatológicas, electroscopia, cuarto de reactivos, reacciones, cromatografía, espectrofotometro, de inducción de plasma, rayos "x", recepción de muestras, espectroscopia de infrarojo, biología molecular, microbiología, y cuarto frío.			

El Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez tiene los siguientes registros en relación a la infraestructura:

<b>AULAS</b>	
INSTALACIÓN	CANTIDAD
AULA 1/2 E/E	2
AULA 1 E/E	10
AULA 1 1/2 E/E	4
AULA 2 E/E	69
AULA 2 1/2 E/E	1
AULA 3 E/E	1
<b>Total:</b>	<b>87</b>

### TALLERES

INSTALACIÓN	CANTIDAD
T. MANTTO. INTERNO	1
Total:	1

### ANEXOS

INSTALACIÓN	CANTIDAD
ADMINISTRACIÓN 2 NIVELES	1
AUDIOVISUAL	1
SALA USOS MULTIPLES	1
BIBLIOTECA 154-156	1
CTRO. CÓMPUTO	1
CAFETERIA	2
MOD. SERV. GENERALES	1
ALMACEN	1
Total:	9

### LABORATORIOS PESADOS

INSTALACIÓN	CANTIDAD
LAB. ALIMENTOS	1
LAB. DE ING. QUÍMICA	1
LAB. DE MANUFACTURA	1
LAB. ING. DE MÉTODOS	1
LAB. ING. AMBIENTAL	1
LAB. ING. ELÉCTRICA	1
LAB. ING. MECÁNICA	1
PLANTA PILOTO	1
Total:	8

### LABORATORIOS LIGEROS

INSTALACIÓN	CANTIDAD
LAB. CÓMPUTO 1 NIVEL	1
LAB. DE FÍSICA	1
LAB. DE IDIOMAS	1
LAB. FARMACOLOGÍA	1
LAB. FÍSICO QUÍMICA	1
LAB. ING. ELECTRÓNICA	1
LAB. MICROBIOLOGÍA	1
LAB. QUÍMICA GRAL.	1
OTROS	4
Total:	12

### INSTALACIONES DEPORTIVAS

INSTALACIÓN	CANTIDAD
FUTBOL DE TIERRA	1
MIXTAS BASQUETBOL/VOLEIBOL	2
PISTA DE ATLETISMO	1
VOLIBOL AL AIRE LIBRE	2
Total:	6

### UNIDAD ACADEMICA DEPARTAMENTAL

INSTALACIÓN	CANTIDAD
UNIDAD ACADEMICA DEPARTAMENTAL.II	3
Total:	3

### SERVICIOS

INSTALACIÓN	CANTIDAD
CALDERA	1
CISTERNA	11
ESTACIONAMIENTOS	3
PLAZA CÍVICA	1
SUBESTACIÓN ELÉCTRICA	5
Total:	21





# Principales Logros y Reconocimientos Institucionales

Informe de rendición de cuentas



## PRINCIPALES LOGROS Y RECONOCIMIENTOS INSTITUCIONALES



El primer prototipo único en México. El Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez (ITTG) a través de la División de Estudios de Postgrado e Investigación, siempre con proyectos de vanguardia elaboró un prototipo denominado “Escáner tridimensional robótico para objeto de grandes dimensiones” el Responsable Técnico es el Dr. Madaín Pérez Patricio, Coordinador de la Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica del ITTG.

El 5 de septiembre de 2012, en el marco del 40 aniversario del Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez fungió como sede del Congreso Internacional de Investigación de Academia Journals Chiapas 2012, la cual tiene como misión, ofrecer un espacio multidisciplinario de expresión de los resultados de trabajos de investigación y de experiencias educativas y profesionales de aquellos individuos que han incursionado en un campo del conocimiento: científico, económico, social y humanístico, y desean divulgarlos a través de una publicación reconocida internacionalmente.



El Dr. Sabino Velázquez Trujillo, encabeza un grupo de distinguidos profesores del Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez y de la Universidad Autónoma de Chiapas, quienes forman el Comité Organizador del Congreso, gestionando 360 ponencias de investigadores provenientes de diversas instituciones locales, nacionales e internacionales.



La Comisión de Juventud y Deporte que preside la diputada Silvia Arely Díaz Santiago del Congreso del Estado de Chiapas, entregó un reconocimiento al maestro en ciencias Azariel Ruiz Valencia por su destacada trayectoria en el campo del desarrollo científico y tecnológico, quien participará en Abu-Dhabi, Emiratos Árabes.

El Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez, inició sus actividades académicas, culturales y deportivas de manera oficial el 22 de octubre de 2012, en dónde la comunidad tecnológica recibió al Dr. Carlos Alfonso García Ibarra, Director General de Educación Superior Tecnológica, para celebrar el XL Aniversario del Instituto.



Del 7 al 9 Octubre:- **XVII Reunión General de Directores de la Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Ingeniería** tuvimos la presencia Dr. Miguel Ángel Cisneros Guerrero, Coordinador Sectorial Académico de la DGEST, objetivo de Revisar el

posicionamiento de la ANFEI y las alternativas de respuesta que debe presentar ante los retos del país en el ámbito educativo, así como la contribución que debe proporcionar a sus miembros para que se lleve a cabo la formación de ingenieros de excelencia.

El 31 de octubre en la **19ª Semana Nacional de Ciencia y Tecnología** en la que **se entregaron reconocimientos a la presidenta del Sistema DIF-Chiapas, Isabel Aguilera de Sabines** a científicos chiapanecos se entregó reconocimiento al Mérito Estatal de Desarrollo Tecnológico e Innovación a José Humberto Castañón González docente del ITTG.



A fin de promover el intercambio de experiencias, conocimiento e innovación que las instituciones efectúan con relación al modelo educativo que aplican en su interior, la Universidad Autónoma de Chiapas (Unach) organiza el **II Congreso Internacional de Educación Superior "La formación por competencias"**, del 29 al 31 de octubre.

Noviembre.-Egresados del ITTG reciben **Premio Chiapas 2012** en la categoría de tecnología el día 22 de noviembre en el teatro Emilio Rabasa a las 20:00 horas por el Sr. Gobernador Juan Sabines Guerreo, estos ingenieros trabajan para la empresa Nestlé Chiapa de Corzo egresados de la carrera de Ingeniería Mecánica en 1994, Ing. Carlos Espinosa Sarmiento e Ing. Manuel Rivera Zaldívar.



**IX Symposium Internacional de Sistemas Computacionales** organizado por el Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez, los invitados especialistas asistieron son el Dr. Rafael Moras Sánchez representante de Academia Journals en San Antonio, Texas, EEUU; el Dr. Oscar Sandoval Torres, representante de la Universidad Politécnica de Catalunya, Barcelona, España.

El Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez (ITTG) a través de la División de Estudios de Postgrado e Investigación, siempre con proyectos de vanguardia elaboró un prototipo denominado “Escáner tridimensional robótico para objeto de grandes dimensiones” el Responsable Técnico es el Dr. Madaín Pérez Patricio, Coordinador de la Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica del ITTG, se hizo entrega simbólica al Capitán de Fragata CGDEM Armando Enríquez Lucio, coordinador del proyecto por parte de la Secretaría de Marina.

Con la presencia del **Ing. Arnoldo Solís Covarrubias, Coordinador Sectorial de Promoción de la Calidad y Evaluación de la DGEST** externó el mensaje del Director General de Educación Superior Tecnológica Dr. Carlos Alfonso García Ibarra en dónde extendió una felicitación especialmente a las academias, por los programas acreditados y reiteró el compromiso que tiene la DGEST para seguir fortaleciendo el instituto, de esta manera alentó a los académicos que están en proceso de acreditación a seguir adelante a fin de renovar el compromiso de seguir trabajando en equipo, para brindar un excelente servicio a nuestros estudiantes.



Equipamiento de laboratorio de manufactura en el Tecnológico de Tuxtla. El laboratorio de Sistemas de manufactura ha incorporado robots que se usarán en el desarrollo de prácticas de varias asignaturas de las carreras de ingeniería y de posgrado que abordan en sus contenidos esta tecnología. Este equipamiento del laboratorio contribuirá al desarrollo de competencias específicas en el área industrial y manejo de robots automatizados; entre la tecnología que se adquirieron está el ROBOT FANUC LR MATE MODELO 10iA.

ITTG recibe reconocimiento entre 199 Instituciones de Educación Superior Tecnológica por encontrarse entre las instituciones con el mayor número de programas acreditados, las carreras de Ingeniería Industrial, Electrónica y Mecánica por el órgano regulador de Consejo de Acreditación de la Enseñanza en la Ingeniería (CACEI) y la carrera de Sistemas Computacionales por el Consejo de Acreditación en Informática y Computación A.C. (CONAIC).



Diciembre de 2012 se llevaron a cabo las ceremonias de graduación de PROFORDEMS en las sedes de Palenque, Tapachula y Tuxtla Gutiérrez, con un total de 252 profesores que dependen del Sistema Nacional de Bachillerato recibieron el Certificado en Competencias Docentes, que otorgo ANUIES a través del el Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez (ITTG), mediante el Programa de Formación Docente de Educación Media Superior (PROFORDEMS).



Como parte del programa de visitas guiadas a instalaciones petroleras, el complejo petroquímico Morelos de Pemex Petroquímica recibió la visita de estudiantes de la carrera de Ingeniería Mecánica del Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez.

Se firmó convenio Tec Tuxtla-SEMAHN para impulsar desarrollo en Chiapas, con un convenio de colaboración entre el Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez (ITTG) y la Secretaría de Medio Ambiente e Historia Natural (SEMAHN), a fin de formalizar la creación de un nuevo software que permita eficientar el manejo de datos procesados dentro del laboratorio de monitoreo ambiental de la SEMAHN.



El Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez dio por inaugurado este 26 de noviembre de 2012 el XXI Evento Nacional Deportivo UNDESINTEC, en dónde 53 delegaciones deportivas de todo el país desfilaron en la pista de atletismo del Tecnológico sede.

Las delegaciones de tecnológicos asistentes fueron las siguientes:  
 Acapulco, Aguascalientes, Apizaco, Celaya, Chetumal, Chihuahua, Chilpancingo, Ciudad Cuahutémoc, Ciudad guzmán, Ciudad Juárez, Ciudad Madero, Culiacán, Dgest, Durango, El Salto, Hermosillo, Iguala, Istmo, Jiquilpan, La Laguna, León, Lerma, la Paz Mazatlán, Mérida, Minatitlán, Morelia, Nuevo Laredo, Nuevo León, Oaxaca, Orizaba, Pabellón de Arteaga, Pachuca, Parral, Puebla, Querétaro, Reynosa, Saltillo, San Juan del río, Tehuacán, Tepic, Tijuana, Tizimín, Tlalnepantla, Tlaxcala, Tlaxiaco, Toluca, Tuxtepec, Tuxtla Gutiérrez, Veracruz, Villahermosa, Zacatecas, Zacatepec y Zitácuaro.



ITTG en el Evento Nacional de Innovación Tecnológica en Aguascalientes. **Cuatro proyectos:** Semáforo Publicitario, Sistemas Originales Sustentables (S.O.S.), Control automático remoto en el Proceso Industriales y Tapete calefactor.

ITTG expone propuesta académica a representante del congreso del Estado. La diputada Gloria Trinidad Luna Ruiz, presidenta de la comisión de Ciencia y Tecnología del Congreso del Estado, refrendó su compromiso de que los legisladores de la citada comisión impulsarán la innovación tecnológica en el Poder Legislativo, al asistir a una reunión con docentes del Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez (ITTG).





- Expotainer de Festo





## I. RETOS Y DESAFÍOS

- Asegurar la calidad de los programas educativos de licenciatura y posgrado mediante la evaluación por organismos externos, tales como CACEI, CONIC, CIEES Y CONACYT entre otros.
- Impulsar la participación de los profesores en estancias técnicas realizadas en empresas y centros de investigación nacional e internacional.
- Asegurar la certificación de los procesos del Instituto Tecnológico en la norma ISO 9001, Equidad de Género MEG: 2003 Y fomentar la certificación en la norma ISO 14001, Para contribuir al desarrollo sustentable.
- Intensificar la difusión del Modelo de Incubación de Empresa (MIDE) para favorecer la creación de empleos y generación de empresas.
- Fomentar el registro de patentes e incentivar la formación de una cultura de propiedad intelectual.
- Incrementar la cobertura educativa en la modalidad presencial y a distancia.

Los desafíos locales, nacionales y mundiales, en temas como: medio ambiente, salud, alimentación, educación, energías limpias, nos comprometen a que la trasmisión de conocimientos sean idóneos en la integración de habilidades y competencias, y una práctica docente responsable, con valores y principios que fortalezcan al estudiante en su proceso de formación profesional, no solo con actitudes éticas y humanistas, sino que sean competentes capaces de disminuir brechas sociales y económicas, incrementado la investigación y la generación de nuevas tecnologías.

Los jóvenes estudiantes deben impulsar al desarrollo en áreas de conocimiento predominantes, sobretodo en emergentes. Es prioritario que los ingenieros investigadores y científico de nuestro Instituto sean capaces de desarrollar y comercializar tecnología que contemplen energía alternativa, ocuparse por el cambio climático y medio ambiente.

Es evidente que solo mediante la educación superior se podrán superar los retos actuales, pues su aportación es decisiva en la transformación del sistema social, democrático, económico y productivo de nuestro entorno y de nuestro país. En conclusión somos una institución que progresa con “Ciencia y Tecnología con Sentido Humano”

## Directorio:

**M. C. A. José Luis Méndez Navarro**

Director

**Ing. Atanacio Hernández Chan**

Subdirector de Planeación y Vinculación

**M. C. Lydia M. Blanco González**

Jefa del Depto. de Planeación, Programación y Presupuestación

**Lic. Lissette Escobar Ramírez**

Jefa de la Oficina de Programación y Evaluación Presupuestal

**Maribel Gordillo Gómez**

Jefa de la Oficina de Desarrollo Institucional

**Dra. Ana Erika Pérez Galindo**

Jefa del Depto. De Comunicación y Difusión

**M. C. Estrella Elizabeth Anzuetto Ordóñez**

Jefa de la Oficina de Difusión Escrita

**L.C.C. Nora Elena Sánchez Román**

Jefa de la Oficina de Difusión Audiovisual

**Marco Antonio Contreras Contreras**

Jefe de la Oficina de Editorial

**Lic. Alejandro Juárez Martínez**

Fotografía

**Sarai Tapia de Paz**

Secretaria

## Informe de Rendición de Cuentas

Contenido: Departamento de Planeación y Presupuestación

Diseño Editorial: Departamento de Comunicación y Difusión

Carretera Panamericana Km. 1080, C.P. 29050, Apartado Postal 599

Tuxtla Gutiérrez, Chiapas; Tels. (961) 61 54285, 61 50461

El tiro consta de 50 ejemplares.

**[www.ittg.edu.mx](http://www.ittg.edu.mx)**



**El Informe de Gestión, Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez**  
Carretera Panamericana Km. 1080, C.P. 29050, Apartado Postal 599  
Tuxtla Gutiérrez, Chiapas; Tels. (961) 61 54285, 61 50461  
El tiro consta de 50 ejemplares.  
[www.ittg.edu.mx](http://www.ittg.edu.mx)