

Dirección General de Educación Superior Tecnológica
Instituto Tecnológico de Zacatepec



Informe de Rendición de Cuentas

2011

Ing. Jorge Acevez Jiménez



Informe de Rendición de Cuentas 2011

DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ZACATEPEC
La información presentada en este informe esta integrada a partir de los reportes de avance de metas del Programa de Trabajo Anual (PTA) del Depto. de Planeación, Programación y Presupuestación.

Edición, diseño, fotografía e impresión por el Depto. de Comunicación y Difusión.

Directorio

MTRO. ALONSO LUJAMBIO IRAZÁBAL
Secretario de Educación Pública

DR. RODOLFO TUIRÁN GUTIÉRREZ
Subsecretario de Educación Superior

DR. CARLOS ALFONSO GARCÍA IBARRA
Director General de Educación Superior Tecnológica

MAP. EDUARDO JARAMILLO SERNA
Coordinador Sectorial de Planeación y Desarrollo del Sistema

DR. MIGUEL ÁNGEL CISNEROS GUERRERO
Coordinador Sectorial Académico

ING. ARNOLDO SOLÍS COVARRUBIAS
Coordinador Sectorial de Promoción de la Calidad y Evaluación

DR. FERNANDO APOLINAR CÓRDOVA CALDERÓN
Coordinador Sectorial de Administración y Finanzas

ING. JORGE ACEVES JIMÉNEZ
Director del IT de Zacatepec

MC. YOLANDA FIGUEROA OCAMPO
Subdirectora de Planeación y Vinculación del IT de Zacatepec

DR. MIGUEL ÁNGEL CHAGOLLA GAONA
Subdirector Académico del IT de Zacatepec

MARH. ROGACIANO VELÁZQUEZ VÁZQUEZ
Subdirector de Servicios Administrativos del IT de Zacatepec

Mensaje del Ing. Jorge Aceves Jiménez Director del IT de Zacatepec



Como cada año, me es grato poder compartir con ustedes, el resultado del trabajo producto del esfuerzo de la Comunidad del Instituto Tecnológico de Zacatepec y en esta ocasión, es aun más satisfactorio, cuando en el año 2011, tuvimos la oportunidad de celebrar el 50 Aniversario de nuestra casa de estudios.

Más allá de la celebración, el llegar a los primeros cincuenta años de una vida de servicio educativo a la sociedad, representa un ciclo lleno de historia, de momentos decisivos y etapas difíciles que posicionaron en el 2011 al IT de Zacatepec, como uno de los 20 mejores Institutos Tecnológicos del país. A partir de hoy, damos inicio, a una etapa en la cual debemos buscar la madurez como sistema, una autentica integración que impacte de forma efectiva en la formación de nuestros alumnos y un nuevo enfoque en la función de comunicación que haga fluir en todos los niveles los planes y la meta que pretendemos alcanzar: el reconocimiento como una institución consolidada.

La rendición de cuentas y el acceso a la información como parte de las actividades cotidianas de una organización, son parte de una estrategia implementada en todo el Sistema Nacional de Educación Superior Tecnológica, por ello, seguimos fomentando el sentido de responsabilidad que como servidores públicos tenemos con la sociedad y la vez, continuamos promoviendo el derecho de conocer nuestro quehacer institucional. El Informe de Rendición de Cuentas 2011, es muestra de ello.

Así pues, con este documento, a la vez de dar cumplimiento a un deber establecido en la agenda del buen gobierno y transparencia, hacemos público el orgullo de ser parte del Instituto Tecnológico de Zacatepec. Gracias por la confianza y apoyo hacia nuestra institución, pero sobre todo, gracias por el privilegio de contribuir al desarrollo del estado y la nación.

"Por la Independencia Tecnológica de México"

Índice

Introducción	Página 4
Marco normativo	5
Avance en el logro de las metas por proceso estratégico	6
Proceso estratégico académico	6
Proceso estratégico de vinculación	12
Proceso estratégico de planeación	14
Proceso estratégico de administración de recursos	18
Proceso estratégico de calidad	18
Captación y ejercicio de los recursos	20
Estructura académico administrativo	22
Infraestructura del IT de Zacatepec	24
Principales logros y reconocimientos 2011	26
Retos y desafíos 2012	31
Conclusiones	33

Introducción

En los últimos años, el tema de la transparencia y rendición de cuentas constituye uno de los avances más significativos en el camino hacia la democracia y el buen gobierno de nuestro país.

Su importancia se establece claramente en el eje 5. Democracia efectiva y política exterior responsable, del Plan Nacional de Desarrollo 2007-2012 y consecuentemente, en los demás documentos rectores, incluyendo aquellos, que regulan la gestión del sector educativo.

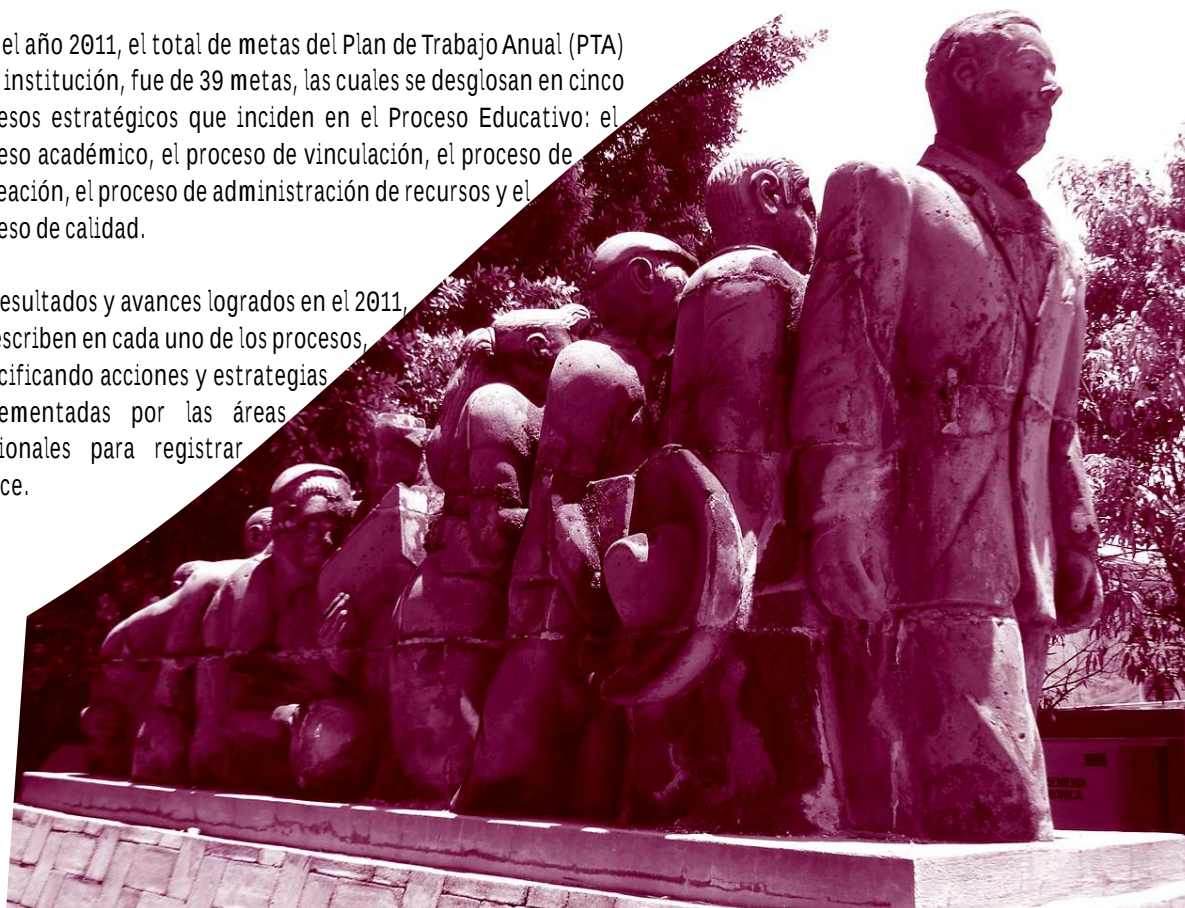
En este marco, el Instituto Tecnológico de Zacatepec, se sujeta a las directrices emitidas por la Dirección General de Educación Superior Tecnológica (DGEST), no solo para la presentación del Informe de Rendición de Cuentas, sino también en las referentes al uso racional, honesto, eficiente, austero y controlado de los recursos disponibles para el cumplimiento de las metas que lo integran.

Para el año 2011, el total de metas del Plan de Trabajo Anual (PTA) de la institución, fue de 39 metas, las cuales se desglosan en cinco procesos estratégicos que inciden en el Proceso Educativo: el proceso académico, el proceso de vinculación, el proceso de planeación, el proceso de administración de recursos y el proceso de calidad.

Los resultados y avances logrados en el 2011, se describen en cada uno de los procesos, especificando acciones y estrategias implementadas por las áreas funcionales para registrar avance.

En este documento, se incluye la estructura académico administrativa con la que se operó en el 2011, continuando, con el informe de captación y ejercicio de los recursos, en el que se especifica la inversión requerida en cada una de las metas.

Como conclusión del Informe de Rendición de Cuentas 2011, se muestra un compendio de los logros más destacados del año, se hace una reflexión sobre los nuevos retos que se han establecido para el 2012 y finalmente, el resultado en porcentaje del avance global de las metas.



Marco Normativo



El Informe de Rendición de Cuentas 2011 del Instituto Tecnológico de Zacatepec se integra dando cumplimiento a las disposiciones establecidas en el:

Además en su presentación se consideraron los Lineamientos para la integración del Informe de Rendición de Cuentas de los Institutos Tecnológicos emitidos por la DGEST.

- Capítulo 5.5. del eje 5. Democracia efectiva y política exterior responsable del Plan Nacional de Desarrollo 2007-2012.

- Objetivo sectorial 6. Fomentar una gestión escolar e institucional que fortalezca la participación de los centros escolares en la toma de decisiones, corresponsabilice a los diferentes actores sociales y educativos, y promueva la seguridad de los alumnos y profesores, la transparencia y rendición de cuentas del Programa Sectorial de Educación 2007- 2012 de la Secretaría de Educación Pública.

- Programa institucional de Innovación y Desarrollo 2007- 2012 de la Dirección General de Educación Superior Tecnológica.

- Programa institucional de Innovación y Desarrollo 2007- 2012 del Instituto Tecnológico de Zacatepec.

- Programa de Trabajo Anual (PTA) 2011 del Instituto Tecnológico de Zacatepec.



Avance en el logro de las metas por proceso estratégico

PROCESO ACADÉMICO

A partir de la incorporación del Modelo Educativo para el siglo XXI, en todos los Institutos Tecnológicos de nuestro sistema, el proceso académico ha cobrado una nueva dimensión acorde a las necesidades de formación de los estudiantes.

Teniendo como eje principal el aprendizaje, la formación del alumno, promueve su desarrollo como ser humano, buscando además el desarrollo de competencias profesionales que lo doten de las herramientas necesarias para desenvolverse en el mercado laboral. Por tal razón, el avance de las metas académicas es de vital importancia.

En el 2011, una de las metas principales, fue contribuir a elevar la cobertura de la educación superior en el país, es decir, poner al alcance de todos los jóvenes, sin importar sexo, nivel socioeconómico o ubicación geográfica, opciones para continuar estudiando. En este sentido, gracias a la ampliación en infraestructura y las nuevas carreras ofertadas, se abrieron más espacios para los aspirantes egresados de nivel medio superior, incrementando así, la matrícula, de nivel posgrado y licenciatura, a 5051 alumnos al mes de Diciembre.

Por su parte, la eficiencia terminal se ubico en 38.5%, tomando un plazo de tiempo máximo, de 10 semestres para terminar la carrera. Para lograr este porcentaje, se combinaron, una serie de acciones que van desde la asignación y capacitación de tutores, asesorías



NIVEL LICENCIATURA	MATRÍCULA	ESTATUS
Lic. en Administración	364	ACREDITADA
Lic. en Informática	159	EN LIQUIDACIÓN
Ing. Química	165	ACREDITADA
Ing. Bioquímica	402	ACREDITADA
Ing. Industrial	776	ACREDITADA
Ing. Civil	758	EN PROCESO DE ACREDITACIÓN
Ing. en Sistemas Computacionales	1045	ACREDITADA
Ing. Electromecánica	765	ACREDITADA
Ing. en Gestión Empresarial	339	NUEVA CARRERA
Ing. en Administración	222	NUEVA CARRERA
Ing. en Tecnologías de la Información	39	NUEVA CARRERA

NIVEL POSGRADO	MATRÍCULA	ESTATUS
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química	1	
Maestría en Ciencias de la Ingeniería	5	NUEVA CARRERA
Doctorado en Ciencias en polímeros	11	
TOTAL MATRÍCULA	5051	ALUMNOS

académicas por parte de los docentes, asesorías en pares (alumno - alumno), curso de nivelación del semestre cero, realización de

ASESORIA EN PARES (ALUMNO - ALUMNO)

ALUMNOS ASESORES	HORAS IMPARTIDAS	ALUMNOS ASESORADOS
15	562	417





seminarios de residencias profesionales, 93 cursos de verano hasta la impartición de seminarios y diplomados de titulación.

Paralelamente, se han canalizado esfuerzos para elevar la calidad de la educación superior que ofrece el IT de Zacatepec, por lo que, se ha trabajado arduamente en la integración de los expedientes y demostración con evidencias, de que los programas sometidos a evaluación por organismos acreditadores, cuentan con los requisitos necesarios para ser considerados de calidad, dando como resultado a la fecha, 6 programas de estudios con reconocimiento de calidad : Licenciatura en Administración, Ingeniería Química, Ingeniería Bioquímica, Ingeniería en Sistemas Computacionales, Ingeniería Industrial e Ingeniería en Electromecánica.

Es importante destacar, que todos los programas de licenciatura, nueva retícula, se encuentran orientados al desarrollo de competencias profesionales, las cuales, además de fortalecer su

formación, enriquece su cúmulo de habilidades y aptitudes para la solución de problemas prácticos y reales.



Aunado a lo anterior, se ha continuado promoviendo entre los estudiantes, eventos que les

permiten poner a prueba sus conocimientos e iniciativa, como son el Evento Nacional de Ciencias Básicas y el III Concurso de Ciencias Experimentales, siendo este último un evento propio de nuestro instituto que en cada edición, cobra mayor relevancia e índice de participación, resultando ser una plataforma idónea para incrementar la participación en eventos del sistema. En esta ocasión, participaron 367 alumnos en ambos eventos.



PARTICIPACIÓN EN EVENTOS	ALUMNOS
Ciencias Básicas. Etapa local.	119
III Concurso de ciencias experimentales	248



De la misma forma, en los últimos años, se han brindado facilidades para que los jóvenes cuenten con una opción para el desarrollo de competencias en una segunda lengua y la presentación del examen técnico de ingles necesario para la obtención del título profesional. Un total de 652 estudiantes,



demonstraron con la aplicación de su examen, competencias para la comprensión de inglés técnico.

Uno de los factores críticos para cumplir con la misión institucional, son nuestros docentes. En el 2011, 5 catedráticos obtuvieron su grado por estudios de posgrado, 13 lograron calificar para el reconocimiento de perfil deseable y 10 docentes se incorporaron al Sistema Nacional de Investigadores.

MIEMBROS DEL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES

NOMBRE	NIVEL
Alberto Álvarez Castillo	II
Octavio Cazarez Candia	I
José Campos Álvarez	I
Minerva Guadalupe	I
Edgar García Hernández	I
Juan Reyes Reyes	I
René Salgado Delgado	I
Luís Antonio Gama	CANDIDATO
Wendy Netzi Hernández	CANDIDATO
Óscar Sarmiento Martínez	CANDIDATO

DOCENTES CON PERFIL DESEABLE 2011

MC. Luís Alberto Arau Roffiel
Dr. Luís Antonio Gama Moreno
Dr. Edgar García Hernández
Dr. Francisco Javier Hernández Campos
Ing. Rodolfo López Bailón
MTI. Madai Ménes Esquivel
MTI. Claudia Noguerón González
MC. Deyanira Ochoa Vázquez
Dr. Juan Pablo Pérez Orozco
Dr. René Delgado Salgado
Dra. Josefina Sámano Galindo
Dra. Zully Vargas Galarza
Dra. Minerva Guadalupe Vargas Vega.



DOCENTES QUE OBTUVIERON SU GRADO DE POSGRADO EN EL 2011

DOCENTE	GRADO	PROYECTO
Maria Guadalupe Salinas Juárez	Maestra en Ingeniería Ambiental por la Facultad de Ingeniería de Universidad Autónoma de México	"Evaluación de un sistema de biofiltración y humedad para tratamiento de aguas residuales de la industria textil"
José Tapia Toral	Maestra en ingeniería industrial por la Universidad Autónoma del Estado de Morelos	"Desarrollo de un modelo de mantenimiento productivo total (MPT) para la implementación en las áreas de producción en pequeñas y medianas empresas de manufactura para incrementar la productividad"
Luz Elva Marin Vaca	Maestra en Enseñanza de las Matemáticas con salida terminal en Educación Matemáticas por la Universidad Autónoma del Estado de Morelos	"Uso de la tecnología para la correlación y regresión en alumnos de Ingeniería"
Salvador Flores Hernández	Doctor en Ingeniería por la facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de México	"Modelo tarifario para autopistas mexicanas de altas especificaciones, análisis basado en un estudio de caso de la autopista México-Cuernavaca"
Alfredo Quinto Hernández	Doctor of philosophy in chemistry por la Universidad de California en Santa Barbara USA	"Spectroscopic studies of azide compounds thermochemistry, chemical kinetics on photodissociation dynamics"



A través del depto. de Desarrollo Académico, en el 2011 se ofertaron 64 cursos de formación y actualización profesional, en los cuales participaron 219 docentes.

CAPACITACIÓN DOCENTE

Docentes que se capacitarón	
219	Docentes que asistieron a un curso
	72
	Docentes que asistieron a más de un curso
	147

Entre los cursos ofertados, continúan los correspondientes en Diplomado de Formación Docente Centrada en el Aprendizaje (DOCA) y además, en el semestre Agosto Diciembre, se participo en la convocatoria Diplomado para la Formación y Desarrollo en Competencias Docentes, viéndose beneficiados un total de 88 docentes.

Las estrategias emprendidas para el fomento de la investigación, comprenden el reconocimiento de 4 cuerpos académicos ante el PROMEP y la integración de 6 investigadores en una red de investigación interinstitucional, formulada en el marco del 3er. Coloquio Nacional de la DGEST sobre Ciencia y Tecnología de Polímeros, celebrada en nuestra institución en el mes de Abril de 2011 y en la cual participan el CICY de Yucatán, el IT de Cd. Madero, el IT de Aguascalientes y el CIQA de Saltillo, además del IT de Zacatepec como líder.

No. DE CURSOS	CURSO
1	"El Sistema Nacional de Educación Superior Tecnológica". Módulo I, Diplomado DOCA.
2	"Reflexión de la práctica docente". Módulo II, Diplomado DOCA.
3	"Educación centrada en el aprendizaje". Módulo III, Diplomado DOCA.
4	"Estrategias para la enseñanza y el aprendizaje". Módulo IV, Diplomado DOCA.
3	"Diseño de ambientes de aprendizaje". Módulo V, Diplomado DOCA.
3	"Nuevas tecnologías de la información y comunicación para el aprendizaje". Módulo VI, Diplomado DOCA.
3	"Estrategias de evaluación del aprendizaje". Módulo VII, Diplomado DOCA.
1	"Planeación del aprendizaje". Módulo VIII, Diplomado DOCA.
1	"La práctica docente ante los retos del paradigma de la sustentabilidad". Módulo IX, Diplomado DOCA.
1	"Electrónica básica".
1	"Básico de programación web en php".
1	"Sistemas de información académicas". Módulo I.
1	"Matemáticas III".
1	"Sistemas integrados de manufactura".
1	"Mercadotecnia en internet".
1	"Planeación avanzada de la calidad".
1	"Tópicos de termodinámica avanzada".
1	"Taller sobre competencias profesionales de un investigador y un tecnólogo". Módulo I del Diplomado en formación de investigadores.
1	"Taller sobre formulación de proyectos de investigación científico y/o tecnológico". Módulo II, Diplomado en formación de investigadores.
1	"Desarrollo de aplicaciones con microcontrolador pic 16f84".
1	"Matemáticas V".
1	"Taller de instrumentación didáctica de los programas de estudio para la formación y desarrollo de competencias profesionales".
1	"Configuración de enrutadores Cisco".
1	"Tópicos de modelado en ingeniería".
1	"Procesos de fabricación".
1	"TALLER SUA (Sistema único de Autodeterminación) para Contadores y Fiscalistas".
1	"La tutoría académica base de la formación integral del estudiante".
1	"Programación en java".
1	"Estudio del trabajo II".
1	"Medición y mejoramiento de la productividad".
1	"Cálculo vectorial I".
1	"Cálculo diferencial I".
1	"Probabilidad".
1	"Manejo de herramientas para simulación y optimización de procesos".
1	"Cálculo diferencial".
1	"Informática Aplicada a la Mercadotecnia".
1	"Circuitos secuenciales y electrónica de potencia".
7	"Capacitación y adiestramiento del llenado de formatos del SGC". (Depto. de Ciencias Básicas, Depto. Económico-Administrativo, Depto. de Ingeniería Industrial, Depto. de Metalmeccánica, Depto. de Ciencias de la Tierra, Depto. Sistemas y Computación y Depto. de Química y Bioquímica)
1	"Sistemas de información para administradores". Módulo 2.
1	"Cálculo vectorial II".
1	"Cálculo diferencial II".
1	"Estadística".
1	"Análisis y simulación de circuitos eléctricos y electrónicos por computadora".
1	"Autocad básico".
1	"Modelo de equidad de género".

Adicionalmente, se registraron 9 proyectos de investigación ante la DGEST y se dio constancia de la operación de 4 cuerpos académicos reconocidos por el Programa de Mejoramiento del Profesorado (PROMEP). Ambas acciones impulsan de manera sustancial la formación, dedicación y empeño de los docentes del IT de Zacatepec para elevar la calidad de la educación.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN REGISTRADAS ANTE LA DGEST

No.	LÍNEA DE GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO	CLAVE DE REGISTRO	ÁREA
1	Procesamiento y conservación de alimentos	ZAP-IBQ-LGAC-2011-04	Ing. Química y Bioquímica
2	Aplicaciones de la inteligencia artificial	ZAP-ISC-LGAC-2011-07	Ing. en Sistemas
3	Integración de hardware y software	ZAP-ISC-LGAC-2011-08	Ing. en Sistemas
4	Termofluidos	ZAP-IEME-LGAC-2011-05	Ing. Electromecánica
5	Tecnologías de la información y las comunicación en el proceso de enseñanza	ZAP-IADM-LGAC-2011-06	Económico Administrativo
6	Ingeniería de fermentaciones y bioseparaciones	ZAP-IBQ-LGAC-2011-02	Ing. Química y Bioquímica
7	Ingeniería de biomateriales	ZAP-IO-LGAC-2011-09	Ing. Química y Bioquímica
8	Gestión industrial	ZAP-II-LGAC-2011-03	Ing. Industrial
9	Gestión micro, pequeña y mediana empresa (MiPyMEs)	ZAP-IGEM-LGAC-2011-01	Económico Administrativo

CUERPOS ACADÉMICOS CON REGISTRO ANTE PROMEP

NOMBRE	CLAVE	GRADO
Polímeros sustentables	ITZCTC-CA-4	En formación
Tecnologías de la información	ITZCTC-CA-1	En formación
Bioprocesos	ITZCTC-CA-3	En consolidación
Materiales poliméricos	ITZCTC-CA-2	En consolidación

A nivel posgrado, la participación de los estudiantes en convocatorias para la obtención de beca, dio como resultado que 16 de los 17 estudiantes que integran la matrícula a ese nivel, obtuvieran dicho apoyo, representando así, el 94% de los alumnos becados. La eficiencia terminal en posgrado se situó en el 2011 en 54%.

Es importante resaltar, que se logró la autorización de la operación y puesta en marcha de la Maestría en Ciencias de la Ingeniería, con cuatro líneas de investigación. Este programa de estudios está siendo preparado con su documentación, para que en el año 2012, participe en la convocatoria del ingreso al Padrón Nacional de Posgrado de Calidad (PNPC).

Como es de conocimiento general, desde hace unos años, el Instituto Tecnológico de Zacatepec, funge como Centro de Atención Universitario de la Secretaría de Educación Pública para la impartición de 13 programas educativos bajo la modalidad de abierta y a distancia. Dentro de este esquema, se atendió a 100 jóvenes con el acceso al equipo para sus clases y realización de exámenes en el aula T2, la cual cuenta con el equipo necesario para acceder a la plataforma educativa.



Finalmente, como parte de las metas del proceso académico, se consideró la celebración del 50 Aniversario de nuestra institución. El programa general del 50 Aniversario del IT de Zacatepec, estuvo integrado por las siguientes actividades:

- * Sellado de la cápsula del tiempo.
- * Toma de fotografía conmemorativa.
- * Evento una noche de estrellas.
- * Evento deportivo regional de Undesintec.
- * Ceremonia Cívica del 50 Aniversario.



- * Entrega de Unidad Académica de Ciencias de la Tierra.
- * Banderazo de inicio de obra del segundo nivel de la unidad académica de Ing. Química y Bioquímica.
- * I Congreso Internacional en Tecnología e Innovación (CITI) 2011, con la participación de conferencistas invitados de las siguientes instituciones extranjeras: Escuela Superior de Economía en Praga, Universidad de Cienfuegos de Cuba, Universidad Técnica Checa en Praga, Instituto Superior Politécnico José Antonio Echeverría, Instituto de Cibernética, Matemática y Física de Cuba, Universidad Tecnológica Metropolitana del Estado de Chile y reconocidas instituciones de México, abordando temas de las áreas de interés de:
 - Gestión en mercadotecnia, administración y recursos humanos.
 - Termofluidos y energética.
 - Bioprocesos y desarrollo sustentable.
 - Optimización de sistemas de manufactura y mejoramiento de procesos.
 - Objetos de aprendizaje y TIC's aplicadas a la enseñanza de la ingeniería.
 - Sistemas embebidos e integración de hardware y software.
 - Calidad en el diseño de concretos y desarrollo de concretos ecológicos.
- * Reunión del consejo consultivo de la Comisión Federal de Electricidad en las Instalaciones del Centro de Información del IT de Zacatepec.
- * Sesión Solemne en el H. Congreso del Estado de Morelos para conmemorar el 50 Aniversario de la Institución.
- * 3er. Coloquio Nacional de la DGEST Sobre Ciencia y Tecnología de Polímeros, con la temática polímeros sustentables, en el cual se contará con la participación de los Institutos Tecnológicos de Cd. Madero, Tijuana, Toluca, Querétaro, Aguascalientes, Centro de Investigaciones Científicas de Yucatán, Centro de Física y Tecnología Avanzada de la UNAM.
- * Desfile conmemorativo.
- * Evento deportivo carrera de oro, 5 km.
- * Cena Baile de Gala en el Salón Rosa Zafiro de Jojutla, Morelos.
- * Visita de los diputados y diputadas del Estado de Morelos al ITZ y desayuno convivencia con ellos, en el Centro de Información de la institución.

Todas ellas, actividades en las cuales toda la comunidad tecnológica participó con orgullo y satisfacción de pertenecer al Instituto Tecnológico de Zacatepec.



PROCESO ESTRATÉGICO DE VINCULACIÓN

La vinculación institucional es el enlace entre el IT de Zacatepec y los diversos sectores que conforman a la sociedad, para que a través de sus respectivos programas interactúen y se beneficien mutuamente, siendo las actividades más relevantes: las visitas de estudio, la bolsa de trabajo, el servicio social y el seguimiento de egresados y la firma de acuerdos de colaboración.

La participación del alumno en los programas de servicio social es una forma de retribuir a la sociedad el beneficio de su formación, por lo que el depto. de Gestión Tecnológica y Vinculación, promueve su realización acorde a los procedimientos establecidos para ello.

En el 2011, 496 alumnos participaron en programas de interés público y desarrollo comunitario, representando el 79% del total de prestadores de servicio social.



PROGRAMAS DE SERVICIO SOCIAL

PROGRAMAS	ALUMNOS
Apoyo a los ayuntamientos	204
Apoyo a dependencias de gobierno	107
Apoyo al IT de Zacatepec	133
Apoyo a instituciones educativas	115
Promotor de valores	0
Promotor de conciencia ecológica	15
Colaboración en proyectos de investigación	28
Apoyo a organizaciones no gubernamentales	2
Educación para adultos	25
TOTAL	629



Otro vínculo significativo que se establece con el sector productivo, es la firma de acuerdos de colaboración. Hasta la fecha se han signado 39 acuerdos, habiéndose concretado en el último año, los firmados con el Conalep Morelos y con la empresa Autobuses Verdes de Morelos.

Los esfuerzos por contactar a los egresados, han dado como resultado contar con una base de datos que a Diciembre del 2011 incluía a más de 800 ex-alumnos. Para el 2012, será implementada una nueva estrategia para el seguimiento de egresados que cumpla con las especificaciones establecidas por la DGEST y que permita alcanzar una mayor cobertura para la ubicación, contacto y retroalimentación de información de los egresados.



Uno de los avances más relevantes en vinculación con el sector productivo, es el proyecto de la incubadora de empresas de acuerdo al modelo MIDE-SNEST. En el 2011, la Secretaría de Economía del Estado de Morelos emitió la aprobación para la Creación del Centro de Incubación e Innovación Empresarial, de tipo tecnología intermedia. A la fecha se cuenta con el registro de los siguientes proyectos en proceso de pre incubación:

- ? Abarrotera "El más barato".
- ? Calzado Dúo.
- ? Restaurant Delicias del Bosque.
- ? Clínica de Radiología Oral y Maxilofacial.
- ? Switz Software Artist SRL de CV.



CONVENIOS DE COLABORACIÓN	
1	Instituto Angloamericano
2	Autobuses Verdes de Morelos
3	CBTA No.8
4	CBTIS No. 223
5	CEAMA
6	CENIDET
7	Centro de Investigación en Energía
8	CONAGUA
9	CONALEP, Morelos
10	Corrosión y protección Ingeniería SC
11	Diafra SA de CV
12	Fideicomiso Emiliano Zapata
13	Grupo Alcione
14	Grupo Chiapixtli
15	Grupo Givaudan SA de CV
16	GTM Tecnología SA de CV
17	IT de Apizaco, IT de Tehuacán, IT de Pachuca, IT de Cuautla, IT de la Costa Grande, IT de Acapulco, IT de Chilpancingo e IT de Iguala
18	IT de Tehuacan e IT de Apizaco
19	Instituto de Cibernética, Matemática y Física del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente de Cuba
20	IMIPE
21	Industrias FG SA de CV
22	Industrias Plásticas Médicas SA de CV
23	INIFAP
24	Integradora de Refino de Agave y Derivados SA de CV
25	IPN/CEPROBI
26	MEDISIST
27	NEODATA SA de CV
28	Poliuretanos Volcanes SA de CV
29	Signum Asesoría y proyectos SA de CV
30	TEMIC
31	Tribunal Superior de Justicia
32	Ultraquímica Agrícola SA de CV
33	UNILEVER
34	Universidad de Economía en Praga, República Checa
35	Universidad Politécnica de Valencia, España
36	Universidad Técnica Checa en Praga
37	Universidad de Economía en Praga, República Checa
38	Université de Technologie de Compiègne
39	Universidad Tecnológica Metropolitana de Chile

PROCESO ESTRATÉGICO DE PLANEACIÓN



Con las metas, objetivos, estrategias y acciones se determina el rumbo a seguir por las diversas áreas funcionales de la institución para dar cumplimiento a la misión institucional.

Las metas del proceso estratégico de planeación, tienen como característica, corresponder a proyectos que por su naturaleza, no se centran a un área académica, sino que por su impacto incide en todas ellas y contribuyen a elevar a calidad de la formación de los alumnos.

Por ejemplo, el servicio de consulta bibliográfica que a través del Centro de Información "Luis G. Inclán", se brinda a los estudiantes y docentes. En el 2011, se brindaron 166,733 servicios de atención a usuarios, ya sea en la consulta en sala o con el préstamo a domicilio. Adicionalmente, en la oficina de servicios especializados, se atendieron 2,370 consultas a revistas, publicaciones periódicas diversas y el material informativo del Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI).

Con la intención de fortalecer uno de los criterios más importantes para los organismos acreditadores, ingresaron al Centro de Información, 998 ejemplares bibliográficos nuevos, con 519 títulos diferentes, acordes a los programas de estudio que se ofertan.

NUEVA BIBLIOGRAFÍA

Compra	243
Donativo	616
Total	998

Dado que el uso de las tecnologías de la información es necesario para contextualizar los conocimientos adquiridos, en el 2011, se adquirieron equipos de cómputo para lograr un índice de alumnos por computadora de 16. Con ello, los jóvenes tienen acceso a equipo, software y demás aplicaciones para la realización de clases, practicas, elaboración de proyectos, tareas y otros trabajos que requieren la consulta de información en internet. En este sentido, es de notar el servicio de consulta del Centro de Información para obtener información del INEGI y el acceso a libros y revistas electrónicas del Consorcio Nacional de Recursos de Información

ÁREA	No. DE COMPUTADORAS
Laboratorio de Cómputo	126
Aula (T2)	25
Laboratorio EA1	12
Hemeroteca	6
Sala de consulta del Centro de Información	26
Laboratorio EA2	22
Aula Ing. Química y Bioquímica	23
Ing. Industrial	23
Ing. Civil	20
Aula Ing. Electromecánica	20
TOTAL	303

Científica y Tecnológica (CONRICYT), y la adecuación de aulas para ser equipadas con tecnologías de la información y comunicación.

La sala de videoconferencias (aula T2), se ha mantenido en uso para la recepción de señales audiovisuales en tiempo real mediante internet II. Esta herramienta de comunicación ha resultado útil y práctica, no solo para los alumnos, sino también, ha apoyado a la gestión administrativa, al facilitar la interacción con las oficinas de la DGEST.



Desde el punto de vista integral de la formación, la labor que se realiza en el Depto. de Actividades Extraescolares, fomenta en los estudiantes el desarrollo de habilidades y aptitudes al participar en las actividades culturales, cívicas, deportivas y recreativas.

En el 2011, un total de 2,695 alumnos formó parte de alguno de los talleres artísticos y deportivos que se realizaron, destacando el realce que la delegación representativa del ITZ, dio al Desfile Conmemorativo del 20 de Noviembre en de municipio de Zacatepec.



PARTICIPACIÓN TALLERES CULTURALES 2011

TALLER	ALUMNOS
Guitarra	205
Cívico	206
Danza folklórica	47
Origami y papiroflexia	183
Dibujo artístico	18
Merengue/cumbia	73
Manualidades	136
Canto/solfeo	23
Teclado	22
Hip hop	11
Salsa	39
Poes-Tahi	6
Danza polinesia	10
Banda de guerra	30
Desfile Cívico	259
Baile moderno	15
Bateria	12
Belly dance	19
Capoeira	18
Guitarra y bajo	8
Pintura	8
Dance fitness	13
Hawaiano/tahitiano	11



PARTICIPACIÓN TALLERES DEPORTIVOS 2011

TALLER	ALUMNOS
Ajedrez	88
Atletismo	64
Baloncesto	134
Futbol soccer	171
Animación acrobática	57
Natación	62
Lima lama	106
Voleibol	297
Muay-thai	43
Desfile deportivo	231



La fase de planeación y proyección de crecimiento de la institución, se encuentra plasmado en el Plan Maestro de Desarrollo y Consolidación de Infraestructura Educativa, mismo que en el 2011 registró importantes avances con las siguientes acciones:

- * **Habilitación de los laboratorios de cómputo para las carreras de Ing. Química y Bioquímica, Ing. Industrial e Ing. Civil.**
- * **Pintura al piso del taller eléctrico (edificio T).**
- * **Pintura al piso del Laboratorio de Ciencias de la Tierra (Edificio R).**



* **Mantenimiento mayor del escenario del auditorio institucional.**

* **Estampado de la cancha del auditorio institucional.**

* **Construcción de jardinería triangular, en la parte sureste del ITZ.**

* **Señalización de acceso vial, entrada y salida en el área sur de la institución.**



- * **Acondicionamiento de área con acceso internet y bancas de descanso en el lado norte del edificio "Q".**
- * **Instalación de 16 cámaras de video para circuito cerrado de televisión.**

Sumado a lo anterior, se considera lo señalado en el diagnóstico de necesidades a cubrir en corto y mediano plazo. En esta ocasión, se priorizaron 8 necesidades para ser atendidas en el 2011 y son:

- * **Habilitación de 160 metros lineales de barda al lado norte del ITZ.**
- * **Colocación de área verde (pasto) en el pasillo detrás del edificio administrativo principal (Dirección) y el Centro de Información.**
- * **Habilitación de pasillo de concreto estampado ubicado detrás del edificio administrativo principal (Dirección) y el Centro de Información.**
- * **Colocación de área verde (pasto) detrás del auditorio.**
- * **Mantenimiento mayor (cambio de piso, cancelería, alumbrado, pintura interior y exterior y pintado de protecciones de herrería) en el área de Ciencias Básicas.**



- *- Habilitación del drenaje sanitario y fosa séptica del área sureste de la institución.
- * Habilitación a explanada del acceso principal (concreto estampado) del ITZ.
- * Mantenimiento y rehabilitación del drenaje pluvial del ITZ.



Además, a finales del 2011, se iniciaron los trabajos de la pista de atletismo y de la Sala Audiovisual, los cuales aún no han sido concluidos.

Es importante mencionar, que el avance en infraestructura de la institución, se ha visto fuertemente impulsada con el Programa Institucional de Fortalecimiento de los Institutos Tecnológicos (PIFIT), en el cual, se ha participado durante tres años consecutivos, habiendo logrado para el ITZ: la construcción de la unidad académica departamental tipo II de Ciencias de la Tierra y el Segundo nivel de la unidad académica departamental del área de Química y Bioquímica próxima a ser entregada a la Comunidad Tecnológica.

Los resultados de la tercera y más reciente participación en el PIFIT, aun no han sido dados a conocer.



La difusión científica es una de las áreas que más se ha fortalecido en el último año en el Sistema Nacional de Educación Superior Tecnológica. Los nuevos lineamientos emitidos por la DGEST, considera criterios para el dictamen y publicación de libros y

otros materiales de difusión, dando la pauta para emprender lo propio, al interior de la institución.

La revista Nousitz, ha pasado a ser una revista de divulgación científica arbitrada, gracias al trabajo de su Comité Editorial en el que participan los docentes de las áreas académicas. En cuanto a la publicación de libros, los reportes de año sabático de 3 docentes, tienen la opción de ser propuestos al Consejo Editorial Nacional de la DGEST, para ser dictaminados y publicados, de acuerdo a los nuevos lineamientos emitidos en el 2011.

Coadyuvando a la difusión de los servicios académicos del depto. de Desarrollo Académico, con su participación en 32 eventos en instituciones de educación media superior y exposiciones



profesigráficas dentro y fuera del Estado de Morelos, en el 2011 se hizo particular énfasis en la proyección del ITZ, dando como resultado, la presencia de la institución en medios de comunicación masivos, como son la prensa escrita, el radio y la televisión.

Mención especial exige, el cumplimiento que con la sociedad se ha tenido de forma continua en los últimos años, con la presentación en tiempo y forma, del Informe de Rendición de Cuentas del Instituto Tecnológico de Zacatepec.



PROCESO ESTRATÉGICO DE ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS

Todo sistema de gestión, requiere de un proceso que le proporcione los medios necesarios para la ejecución de las actividades, aplicando el criterio de optimización para dar cumplimiento a los lineamientos y plazos establecidos.

La entrega de los documentos que respalde el ejercicio de los recursos, como son los informes de estados financieros, el informe de ingresos propios y el informe de egresos, se realiza ante la DGEST de forma trimestral. En el 2011, este trámite fue hecho de forma oportuna y transparente por el Depto. de



PROCESO ESTRATÉGICO DE CALIDAD

El fortalecimiento de una cultura de calidad al interior del Instituto Tecnológico de Zacatepec, es una tarea continua, en la cual no se debe escatimar esfuerzos, sino al contrario trabajar día a día, para lograr sus beneficios.

Con el Programa Nacional de Becas para Estudios Superiores (PRONABES), los alumnos que califican ante el Comité Estatal de Becas, tienen acceso a un apoyo para poder continuar sus estudios. El depto. de Servicios Escolares realizó la función de difusión y recepción de documentación de los candidatos a becas, logrando que el 2011, 552 alumnos del instituto se beneficien con dicho apoyo, dando un monto total anual de \$5,736,000.00

BECAS PRONABES CICLO 2011-2012

Renovantes	184
Nuevo ingreso	341
Asignadas por aclaración	27
TOTAL BECARIOS	552

Además, como parte de la estrategia del gobierno federal, se promovió la convocatoria de Becanet Superior en cuatro modalidades: desempeño académico, servicio social, vinculación y titulación. De esta forma, los interesados pudieron ingresar al portal de internet de dicha beca y hacer entrega de la documentación electrónica solicitada.

Importante en todo proceso de calidad, es la capacitación del personal directivo y el personal de apoyo y asistencia a la educación.



El depto. de Recursos Humanos, reportó que durante el 2011, se llevaron a cabo 13 cursos de capacitación, lo cual representa un total de 420 horas de servicios de capacitación, con la participación de 129 asistentes.

CAPACITACIÓN PERSONAL DIRECTIVO Y DE ASISTENCIA A LA EDUCACIÓN

CANTIDAD	CURSO	PARTICIPANTES
2	Sensibilización e implementación del Modelo de Equidad de Género	48
1	Formación de auditores del MEG 2003	4
2	Inducción a personal de nuevo ingreso	5
2	Excel intermedio	38
1	Administración secretarial	27
1	Aplicación práctica de tablas dinámicas	17
2	Servicios secretariales	38
1	Conocimiento y manejo de procedimientos del SGC	13
1	Mantenimiento eléctrico industrial	22
1	La comunicación eficaz en el directivo	23



Por último, es grato constatar que la certificación del proceso educativo conforme a la norma ISO 9001:2008 que otorga el Instituto Mexicano de normalización y Certificación A.C. se ha mantenido como resultado de un trabajo en equipo sólido, cada



vez mas participativo y comprometido. Evidencia de ello, son los reportes de las auditorias de vigilancia que se han realizado en el transcurso del 2011 y que ponen en manifiesto un incremento en la madurez de nuestro Sistema de Gestión de la Calidad. Enriqueciendo el legado cultural en pro de la calidad y la igualdad



de género, se cuenta con la certificación en el Modelo de Equidad de Género MEG 2003 que otorga el Instituto de la Mujer y se han iniciado las gestiones y trabajos para que en próximas fechas, el IT de Zacatepec, sea certificado con un Sistema de Gestión Ambiental en la norma ISO 14000.

Captación y ejercicio de los recursos

La captación y ejercicio de los recursos financieros de la institución es responsabilidad del Depto. de Recursos Financieros, el cual,

emitió el reporte 2011, mismo que se muestra a continuación:

INFORME DEL DEPTO. DE RECURSOS FINANCIEROS 2011

OPERACIÓN DE INGRESOS PROPIOS

TOTAL DE INGRESOS PROPIOS \$19,509,753.53	GASTOS DE OPERACIÓN POR PARTIDA PRESUPUESTAL CAPÍTULO 1000 Servicios personales \$2,204,171.00 CAPÍTULO 2000 Materiales y suministros 3,304,423.93 CAPÍTULO 3000 Servicios Generales 9,142,299.27 CAPÍTULO 4000 Transferencias, asignaciones, subsidios y otras ayudas 372,939.00 CAPÍTULO 5000 Bienes muebles e inmuebles 2,001,916.92 TOTAL DE GASTOS DE OPERACIÓN \$17,025,750.12 REMANENTE 2011 PARA EJERCER EN GASTOS DEL 2012 \$2,484,003.41
SUMAS IGUALES \$19,509,753.53	SUMAS IGUALES \$19,509,753.53

OPERACIÓN DE SUBSIDIO

INGRESO POR SUBSIDIO \$3,388,884.38	GASTOS DE SUBSIDIO Gasto directo \$996,551.36 Promep (perfil deseable) 1,033,834.00 Fortalecimiento al posgrado 68,000.00 Proyectos de investigación 1,290,499.02
TOTAL DE INGRESO POR SUBSIDIO \$3,388,884.38	TOTAL GASTOS DE SUBSIDIO \$3,388,884.38

APORTACIONES

FEDERAL	ESTATAL
RECURSO ASIGNADO AL IT DE ZACATEPEC POR CONCEPTO DEL PIFIT 2011 \$1,866,489 RECURSO EJERCIDO Y LICITADO A TRAVÉS DE LA DGEST	RECURSO ASIGNADO AL IT DE ZACATEPEC POR CONCEPTO DE EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO PARA EL ÁREA DE INGENIERÍA CIVIL \$2,499,895.19 RECURSO EJERCIDO Y LICITADO A TRAVÉS DEL INEIM

Un dato importante en el Informe de Rendición de Cuentas es la distribución del gasto de operación para su ejercicio en cada proceso estratégico, el cual se resume a continuación.



El costo por alumno en educación superior para el IT de Zacatepec en el 2011, se determina sumando los ingresos propios, las percepciones federales y estatales de nómina, las aportaciones para la construcción, equipamiento y ampliación de la infraestructura educativa, el subsidio federal y el monto

total de las becas recibidas, cuyo total es dividido entre la matrícula 2011.

Un alumno del IT de Zacatepec paga en promedio, por concepto de inscripción \$1,140.00, siendo el resto financiado a través de los recursos públicos.

COSTO POR ALUMNO EN EDUCACIÓN SUPERIOR 2011

Percepción federal (nómina)	\$70,920,285.37
Percepción estatal (prestaciones a trabajadores)	11,872,517.49
Aportación del PIFIT 2011	1,866,488.98
Aportación estatal	2,499,895.19
Ingresos propios	19,509,753.53
Subsidio federal	3,388,884.38
Becas a alumnos	5,736,000.00
TOTAL	\$115,793,824.74

MATRÍCULA 2011 5051



COSTO POR ALUMNO EN EDUCACIÓN SUPERIOR \$22,924.93

Estructura Académico Administrativo

El recurso humano que da soporte para el cumplimiento de las actividades del IT de Zacatepec se clasifica en docentes y personal administrativo y de apoyo a la educación.

En el 2011, el personal docente estuvo distribuido en las áreas académicas y jefaturas de los departamentos de la siguiente manera:



PERSONAL DOCENTE A DICIEMBRE DE 2011



DEPARTAMENTO	DESGLOSE POR GRADO	
Depto. de Sistemas y Computación	Licenciatura	25
	Maestría	26
	Doctorado	6
Depto. de Ciencias Económico Administrativas	Licenciatura	34
	Maestría	23
	Doctorado	1
Depto. de Ing. Química y Bioquímica	Licenciatura	12
	Maestría	11
	Doctorado	5
Depto. de Ing. Industrial	Licenciatura	20
	Maestría	7
	Doctorado	1
Depto. de Ciencias Básicas	Licenciatura	36
	Maestría	11
	Doctorado	3
Depto. de Metalmecánica	Técnico	2
	Licenciatura	9
	Maestría	11
	Doctorado	3
Depto. de Ciencias de la Tierra	Licenciatura	13
	Maestría	6
	Doctorado	3
Personal docente en puestos directivos y jefaturas de departamento y otros apoyos a áreas	Técnico	3
	Licenciatura	17
	Maestría	12
	Doctorado	1
TOTAL DOCENTES	TÉCNICO	5
	LICENCIATURA	166
	MAESTRIA	107
	DOCTORADO	20



Por su parte el personal administrativo y de apoyo a la educación se ubicó en los diversos departamentos de acuerdo a la siguiente tabla:



PERSONAL ADMINISTRATIVO A DICIEMBRE DE 2011



DEPARTAMENTO	CANTIDAD
Sistemas y computación	7
Ingeniería industrial	2
Ciencias económico administrativas	1
Ciencias de la tierra	3
Ingeniería química y bioquímica	1
Ciencias básicas	1
Desarrollo académico	2
Metalmecánica	3
Comité de calidad	1
Comunicación y difusión	5
Servicios escolares	12
Centro de información	12
Actividades extraescolares	5
Gestión tecnológica y vinculación	4
Planeación, programación y presupuestación	5
Centro de cómputo	4
Mantenimiento y equipo	12
Recursos financieros	7
Recursos humanos	6
Recursos materiales y servicios	30
Subdirecciones	3
Dirección	1
Sindicato	1
División de estudios profesionales	1
División de estudios de posgrado	1
TOTAL	130

Infraestructura del IT de Zacatepec

De acuerdo al inventario del Anteproyecto de Inversión del ITZ, para diciembre de 2011, se contaba con las siguientes instalaciones.



AULAS : 70

CANTIDAD	UBICACIÓN	ESTADO
12	EDIFICIO B	60 AULAS EX PROFESO
11	EDIFICIO C	
5	EDIFICIO N	
1	EDIFICIO T	
12	EDIFICIO 2	
5	EDIFICIO 4	
14	EDIFICIO Y	
4	EDIFICIO C	20 AULAS ADAPTADAS
3	EDIFICIO F	
4	EDIFICIO N	
1	EDIFICIO H	
6	EDIFICIO S	
2	EDIFICIO B	

TALLERES: 1

CANTIDAD	TIPO DE TALLER	EDIFICIO	ESTADO
1	INDUSTRIAL	F	1 LABORATORIO ADAPTADO

LABORATORIOS : 15

CANTIDAD	TIPO DE LABORATORIO	EDIFICIO	ESTADO
1	CÓMPUTO	Z	5 LABORATORIOS EX PROFESO
1	BIOQUÍMICA	AA	
1	ELECTRICIDAD	F	
1	QUÍMICA	H	
1	CIVIL	R	
1	FÍSICO - QUÍMICA	E	10 LABORATORIOS ADAPTADOS
1	INVESTIGACIÓN	F	
1	ADMINISTRACIÓN	N	
1	CIRCUITOS IMPRESOS	F	
1	ELECTROMECÁNICA	G	
1	QUÍMICA INORGÁNICA	J	
1	ANÁLISIS LIGEROS	K	
1	MATERIALES POLIMÉRICOS	T	
1	FÍSICA	G	
1	ADMINISTRACIÓN	X	

CUBÍCULOS: 92

CANTIDAD	ÁREA	EDIFICIO	TOTAL
13	CIENCIAS BÁSICAS	A	92
9	INDUSTRIAL	L	
22	ECONÓMICO ADMINISTRATIVO	N	
12	CIVIL	Y	
14	SISTEMAS Y COMPUTACIÓN	U	
13	QUÍMICA Y BIOQUÍMICA	AB	
9	METALMECÁNICA	E	

ANEXOS Y SERVICIOS

CANTIDAD	USO	EDIFICIO
11	ADMINISTRACIÓN DEL ITZ	M
1	ALMACÉN	F
1	ASOCIACIÓN DE EGRESADOS	E
1	CAFETERÍA	D
1	CAFETERÍA	L1
1	CALDERA	I
1	CENTRO DE CÓMPUTO	P
1	CENTRO DE INFORMACIÓN	O
1	CESA (COMITÉ ESTUDIANTIL)	E
1	DIV. DE ESTUDIOS DE POSGRADO	S
1	DIV. DE ESTUDIOS PROFESIONALES	P
1	DEPTO. CIENCIAS DE LA TIERRA	R
1	DEPTO. ECONÓMICO ADMINISTRATIVO	N
1	DEPTO. DE ACTIVIDADES EXTRAESCOLARES	X
1	DEPTO. DE CIENCIAS BÁSICAS	A
1	DEPTO. DE CIVIL	Y
1	DEPTO. DE CONTROL ESCOLAR	P
1	DEPTO. DE GESTIÓN TECNOLÓGICA Y VINCULACIÓN	U
1	DEPTO. DE ING. INDUSTRIAL	L
1	DEPTO. DE ING. QUÍMICA Y BIOQUÍMICA	H
1	DEPTO. DE MANTENIMIENTO	F
1	DEPTO. DE METALMECÁNICA	G
1	DEPTO. DE RECURSOS MATERIALES	F
1	EDITORIAL	E
1	ENFERMERÍA	E
1	ESTACIÓN DE MONITOREO AMBIENTAL	AA
1	GINNASIO - AUDITORIO	U
1	SERVICIOS GENERALES	F
1	SALA AUDIOVISUAL 98 PERS.	P
1	SALA AUDIOVISUAL	AB
1	SALA DE CONFERENCIAS 120	A
1	SALÓN DE DANZA	F
1	SALÓN DE USOS MÚLTIPLES	U
1	SINDICATO	L1
1	VESTIDORES DEPORTIVOS	Q
1	CISTERNA	H
1	CISTERNA 10 M3 3	A-B
1	CISTERNA 10 M3 5	L
1	CISTERNA 10 M3 2	Q
1	CISTERNA 10 M3 4	T
1	CISTERNA 20 M3 7	AB
1	CISTERNA 33 M3 9	U
1	CISTERNA 80 M3 1	C-N
1	CISTERNA 30 M3 8	AA
1	ESTACIONAMIENTO 30	Z
1	ESTACIONAMIENTO 30	Y
1	ESTACIONAMIENTO 48	C-N
1	ESTACIONAMIENTO 25	T
1	FOSA SÉPTICA 18 M3	SUR
1	FOSA SÉPTICA 14 M3	Q
1	FOSA SÉPTICA 10 M3	U
1	FOSA SÉPTICA 10 M3	AA
1	POZO PROFUNDO 33 L/SEG	EXT.
1	SUBESTACIÓN 11 300	D
1	SUBESTACIÓN 111 300	Z
1	SUBESTACIÓN 1 350 KVA	F
1	TANQUE ELEVADO 6 M3 6	H
1	TANQUE ESTACIONARIO	F
1	TANQUE ESTACIONARIO	H
1	TANQUE ESTACIONARIO	J
1	TANQUE ESTACIONARIO	T
1	TANQUE ESTACIONARIO	E
1	TOMA EXTERIOR AGUA	C-N



Principales logros y reconocimientos 2011

- * Incorporación del IT de Zacatepec al Registro Nacional de Instituciones y Empresas Científicas y Tecnológicas (RENIECYT) a cargo del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.
- * Como resultado del fortalecimiento de la línea de investigación de polímeros del área de posgrado, se logró la gestión y compra por parte de la Secretaría de Educación Pública y la DGEST, de un microscopio electrónico de barrido y de un espectrofotómetro de infrarrojo con transformada de Fourier con accesorio de reflectancia difusa.
- * Financiamiento de 8 proyectos de investigación del depto. de posgrado e investigación por un monto total de \$1,200,500.00 asignados y aprobados por la DGEST
- * La realización de importantes eventos que elevan la calidad de la formación de estudiantes y docentes, como son: la conferencia de CONAGUA y la conferencia del Dr. Juan Antonio García Frayle.
- * Continuar siendo considerados como modulo informativo del INEGI y la gestión de conferencias sobre la consulta y aplicación de las estadísticas nacionales para los trabajos académicos a 1,342 alumnos con 20 temas abordados.



PROYECTOS FINANCIADOS POR LA DGEST

TITULO DEL PROYECTO	MONTO
"Purificación de proteasas de origen vegetal mediante tecnología de membranas"	\$180,000.00
"Síntesis y caracterización de materiales híbridos poli(metacrilato de 2-hidroxiethyl/bissilano) y el efecto de la concentración del tamaño de la cadena"	\$180,000.00
"Evaluación de las propiedades de transferencia de masa y calor durante el secado de frutos y su correlación con variables de calidad"	\$100,000.00
"Impacto de las tecnologías de la información y comunicación en la administración de las microempresas del Estado de Morelos"	\$100,000.00
"Equipo experimental para visualizar y analizar el comportamiento de burbujas de Taylor en tuberías"	\$30,500.00
"Especificación e implementación de un lenguaje visual para consultar XML"	\$200,000.00
"Obtención y caracterización de biopelículas a partir de quitosano y bagazo de caña"	\$200,000.00
"Eliminación de los iones metálicos de soluciones acuosas mediante polímeros naturales"	\$210,000.00



- * La obtención del 1er. Lugar en el Evento Nacional de Ciencias Básicas etapa regional y el 4to. lugar en la tabla general de resultados, en la fase nacional celebrada en IT de Pachuca, Hidalgo, en el mes de Septiembre de 2011.
- * Participación de 88 docentes becados en el Diplomado para la formación y desarrollo en competencias docentes promovido por la DGEST. El monto total de las becas otorgadas fue de \$660,000.00.
- * Incremento de parque vehicular con la donación de una autobús Dina modelo 2011 para 41 pasajeros, donado por el Gobierno del Estado de Morelos con un valor de \$1,900,000.00, de una unidad Toyota modelo 2011 Hiace para 15 pasajeros, donada por la Embotelladora Margaritas de la Coca Cola con valor de \$370,000.00, y la adquisición de una camioneta Volkswagen Van Crafter de 18 pasajeros con ingresos propios.
- * La celebración del 50 Aniversario del ITZ con la participación de la Comunidad Tecnológica en los diversos eventos que conformaron el programa de festejos, entre los que destacan el I Congreso Internacional en Tecnología e Innovación (CITI) 2011, 3er. Coloquio Nacional de la DGEST sobre Ciencia y



Tecnología de Polímeros y la Sesión Solemne el H. Congreso del Estado de Morelos para conmemorar el aniversario del ITZ.



- * El arranque de la obra de construcción del segundo nivel de la unidad académica departamental de la carrera de Ing. Química y Bioquímica.



- * La entrega por parte del Sr. Gobernador del Estado de Morelos, el Dr. Marco Antonio Adame Castillo, de la unidad académica departamental tipo II del área de Ciencias de la Tierra construida con recursos estatales y federales.
- * El inicio de operación de la incubadora de empresas con el registro de 5 proyectos en pre incubación y el apoyo del gobierno estatal a través de la Secretaría de Economía para el pago de consultores compra de equipo y otra aportaciones requeridas para la operación, por un monto de \$ 299,000.00 .
- * La participación de estudiantes para la realización de estancias en el extranjero para realizar sus residencias profesionales dentro del marco de los convenios de

colaboración firmados a nivel internacional.

- * Coordinación del Taller de Productividad en mi vida laboral, para capacitar a los jóvenes próximos a realizar sus residencias profesionales, en aspectos básicos para



incrementar sus probabilidades de éxito. En el 2011, asistieron 402 jóvenes a este taller.

- * Afiliación del IT de Zacatepec a la Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Contaduría y Administración (ANFECA), con lo cual obtiene la posibilidad de intercambio de experiencias con otras instituciones de educación superior en el área de negocios, certificar la labor académica de los docentes del área de Ciencias Económico Administrativas, acceso a coloquios y cursos organizados por la ANFECA y la participación de los alumnos en los eventos académicos que organiza, como son los maratones de conocimiento.
- * Participación de 20 alumnos de las carreras de Ing. Industrial y Lic. en Administración en el simulador de negocios Decisiones de Impulsa celebrado en el mes de Febrero.



- * La gestión ante el Gobierno del Estado para la rehabilitación de la Calzada Tecnológico por la cual transitan alumnos, trabajadores docentes y administrativos diariamente para acudir al instituto.



- * Reconocimiento al depto. de Recursos Financieros por la DGEST, por la entrega en forma de la documentación financiera de la institución.
- * Instalación de 16 cámaras de seguridad en circuito cerrado para incrementar la seguridad de alumnos, visitantes y trabajadores.
- * Participación de docentes y alumnos en eventos académicos nacionales e internacionales como lo son: el XXXII Encuentro Nacional y 1er. Congreso Internacional AMIDIQ, el 111th American Society for Microbiology General Meeting celebrado en New Orleans, Usa, el XVII Congreso de la División de Dinámica de fluidos, y la 8th. International Conference on Diffusion on Materials.



- * Ingreso de los doctores: Edgar García Hernández, Zulily Vargas Galarza, René Salgado Delgado, Wendy Netzy Hernández Días, Francisco Javier Hernández Campos y Alfredo Quinto Hernández, al Sistema Estatal de Investigación.

- * La realización de ciclos de conferencias del SEEB y el 7mo. Ciclo de conferencias del IMIQ, evento académico organizado por alumnos con el apoyo de sus docentes, del área de Ing. Química y Bioquímica, y en el cual desarrollan sus habilidades de liderazgo y trabajo en equipo.

- * Gestión ante la Academia de Robótica del Estado de Morelos, la donación de un equipo de robótica VEX, para el área de Metalmecánica y Sistemas Computacionales.

- * Elaboración del proyecto ejecutivo de alcantarillado sanitario del ITZ, bajo la dirección del Ing. David Zuñiga Malpica del área de Ing. Civil, con la intención de construir a futuro un sistema de alcantarillado sanitario acorde a las necesidades y considerando las condiciones del subsuelo en el cual está asentado la institución.

- * La gestión en el H. Congreso del Estado de Morelos para que los diputados y diputadas autoricen un presupuesto anual etiquetado para el Instituto Tecnológico de Zacatepec.



- * Gestión con el H. Ayuntamiento Municipal de Puente de Ixtla para la construcción de una extensión del ITZ en la cual se oferten carreras acordes a la zona geográfica y los demás servicios de vinculación y extensión, como la incubadora de empresas.
- * Por segundo año consecutivo, el IT de Zacatepec recibió el reconocimiento de la Secretaría de Educación Pública por consolidarse como una institución ejemplar en los esfuerzos de evaluación externa y acreditación que le han permitido lograr que el 84.8% de la matrícula escolarizada a nivel licenciatura curse en programas de calidad.



- * Incrementar la matrícula en programas educativos de licenciatura reconocidos o acreditados por su calidad.

- * Alcanzar en el 2012 una eficiencia terminal (índice de egreso) del 53% en los programas educativos de licenciatura.



- * Incorporar por lo menos un programa de posgrado en el Padrón Nacional de Posgrado de Calidad (PNPC).

- * Incrementar el número de estudiantes inscritos en los programas de posgrado y diseñar estrategias para lograr un mayor índice de eficiencia terminal.

- * Continuar promoviendo entre los profesores de tiempo completo su reconocimiento como docentes con perfil deseable.

- * Gestionar ante el PROMEP el registro de nuevos cuerpos académicos que fortalezcan la investigación.

- * Generar redes de investigación interinstitucionales con la participación de los docentes investigadores del ITZ.

- * Continuar promoviendo la participación de alumnos en actividades extracurriculares, así como su participación en los eventos de emprendedores y ciencias básicas.

- * Concientizar a los alumnos sobre la importancia del desarrollo de una segunda lengua para hacerlos mas competitivos en el mercado laboral.

- * En materia de vinculación, impulsar el seguimiento de egresados apoyándose en las tecnologías de la información y comunicación para contactar a mayor número de ex-alumnos.

- * Incrementar el uso de la tecnologías de la información y comunicación con fines didácticos mediante la adquisición de más equipo de cómputo, la adecuación de aulas inteligentes y el uso del internet II.



- * Promocionar y difundir los servicios académicos y logros del IT de Zacatepec a la sociedad, buscando ampliar la zona geográfica de impacto para coadyuvar al prestigio de la institución.

- * Apertura en el Centro de Innovación e Incubación de Empresas del ITZ, un modulo de registro de propiedad intelectual para difundir los beneficios y procedimientos del registro de la propiedad intelectual entre los alumnos y docentes de la institución.

- * Incrementar el número de empresas registradas para su incubación en el CIIE-ITZ.

- * Complementar el Plan Maestro de Desarrollo y Consolidación de Infraestructura de ITZ, con la inclusión de los apartados correspondientes al inventario de arboles y el programa de disposición de desechos acorde al Sistema de Gestión de Calidad.

- * Dar inicio al programa de Fomento a Lectura de la DGEST bajo la coordinación del Centro de Información.

* Reactivar la operación del Consejo de Vinculación de ITZ durante el primer semestre del 2012.

Implementar la consulta del inventario bibliográfico via internet mediante la operación de la página especializada



del Centro de Información



* Brindar 170,000 servicios de atención a usuarios en el Centro de Información.

* Obtener la certificación en la norma ambiental ISO 14001 mediante la implementación de un Sistema de Gestión Ambiental.

* Incrementar la seguridad al interior del ITZ, instalando más dispositivos de vigilancia.

* Implementación del programa de instructores y facilitadores para promover el intercambio de conocimientos y experiencias de nuestros docentes con las demás instituciones y dependencias.

* Continuar cumpliendo con los requisitos establecidos por los organismos acreditadores (CACECA Y CACEI) para aprobar satisfactoriamente los proceso de reacreditación de las carreras.

* Incrementar el número de docentes con estudios de posgrado, mediante la difusión de las convocatorias y el apoyo administrativos para continuar sus estudios.



Conclusiones

Considerando las metas del Programa de Trabajo Anual 2011 del IT de Zacatepec, a continuación se resume el avance por proceso estratégico.



PROCESO ACADÉMICO

META	% 2011
1.- Para el 2011, incrementar a 3800 los estudiantes en programas educativos de licenciatura reconocidos ó acreditados por su calidad.	93%
2.- Lograr al 2011 que el 60% de los profesores de tiempo completo del instituto cuenten con estudios de posgrado.	100%
3.- Alcanzar en el 2011, un índice de egreso del 53% en los programas educativos de licenciatura.	73%
4.- Lograr al 2011, el registro un programa de posgrado reconocido en el Padrón Nacional de Posgrado de Calidad (PNPC).	REPROGRAMADA 2012
5.- Lograr en el 2011, una eficiencia terminal del 80% en los programas educativos de posgrado de la institución.	68%
6.- Para el 2011, contar con 16 profesores de tiempo completo con reconocimiento del perfil deseable.	81%
8.- En el 2011, se incorporaran 125 profesores en eventos de formación y actualización profesional, para coadyuvar a su desarrollo integral.	100%
9.- Al 2011 se contará con 1 cuerpo académico por departamento académico con reconocimiento ante el PROMEP, para fortalecer la investigación y mejorar la calidad de los programas educativos dentro del instituto.	67%
10.- En el 2011 se logrará que 12 investigadores se integren a 2 redes de investigación interinstitucionales	50%
12.- Lograr en el 2011, incrementar a 5300 estudiantes la matrícula del instituto.	95%
13.- Lograr para el 2011 que el 100% de los estudiantes que ingresen a uno de los programas de posgrado del instituto, obtengan una beca por sus estudios.	100%
14.- Para el 2011 lograr una matrícula de 100 alumnos en los programas de educación abierta y a distancia del Instituto Tecnológico de Zacatepec.	100%
15.- Alcanzar en el 2011, una matrícula de 18 estudiantes en los programas de posgrado de la institución.	94%
20.- Lograr que en el 2011, el 100% de los programas educativos de nuevo ingreso de licenciatura estén orientadas al desarrollo de competencias profesionales.	100%
22.- Para el 2011, lograr que el 8% de los estudiantes de la institución participen en eventos de creatividad, emprendedores y ciencias básicas.	91%
23.- Para el 2011, propiciar que el 20%, de los estudiantes de la institución desarrollen una competencia (oral, escrita, auditiva o redacción) en una segunda lengua.	74%
25.- Lograr al 2011, tener 12 profesores investigadores del Instituto Tecnológico de Zacatepec en el Sistema Nacional de Investigadores (SNI).	83%
38.- En el 2011 se cubrirán las actividades necesarias a realizar para la celebración del 50 aniversario.	100%
PROMEDIO PROCESO ACADÉMICO	82%



PROCESO ESTRATÉGICO DE ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS

META

37.- En el 2011, el Depto. de Recursos Financieros del ITZ integrará, gestionará y evaluará los 3 documentos de ejercicio de recursos (informes de estados financieros, informes de ingresos propios y egresos) para asegurar el cumplimiento de la normatividad trimestral vigente aplicable, manera oportuna y transparente.

% 2011

92%

PROMEDIO PROCESO DE ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS

92%



PROCESO ESTRATÉGICO DE CALIDAD

META

7.- Para el 2011, el Instituto Tecnológico de Zacatepec mantendrá las certificaciones de sus procesos conforme a las normas ISO 9001:2008 y MEG:2003.

% 2011

100%

11.- Gestionar en el 2011, 450 becas PRONABES para los alumnos del Instituto Tecnológico.

100%

32.- Capacitar el 80% de los directivos y personal de apoyo y asistencia a la educación.

100%

PROMEDIO PROCESO DE CALIDAD

100%



PROCESO ESTRATÉGICO DE VINCULACIÓN

META

24.- Para el 2011 firmar dos acuerdos de colaboración con el sector productivo de la región.

% 2011

100%

26.- En el 2011, llevará a cabo el tercer encuentro de egresados del ITZ (1961-2011).

REPROGRAMADA
2012

27.- Para el 2011. Obtener oficialmente un registro de propiedad intelectual.

REPROGRAMADA
2012

28.- Para el 2011, el ITZ contará con un proyecto registrado de incubadora de empresas de acuerdo al modelo MIDE- SNEST.

100%

29.- Para el 2011, lograr que el 27% de los estudiantes que reúnen los requisitos para realizar su servicio social participen en programas de interés público y desarrollo comunitario.

100%

PROMEDIO PROCESO DE VINCULACIÓN

60%





PROCESO ESTRATÉGICO DE PLANEACION

META	% 2011
16.- Contar con el 100% los equipos de cómputo del Centro de Información con conectividad a internet.	100%
17.- Al 2011 el Instituto Tecnológico de Zacatepec, reducirá el índice a 13 alumnos por computadora dentro de la institución.	89%
18.- Lograr en el 2011, contar con 8 aulas equipadas con tecnologías de la información y comunicación.	88%
19.- En el 2011, lograr 2 salas de video conferencia con conectividad a internet II.	50%
21.- Fomentar que el 70% de los estudiantes del Instituto Tecnológico de Zacatepec participen en actividades culturales, cívicas, deportivas y recreativas.	72%
30.- En el 2011, el Instituto Tecnológico de Zacatepec participará en todas las convocatorias ofertadas este año que representen la obtención de recursos adicionales para la institución a través de la integración de Programas de Fortalecimiento Institucional.	100%
31.- Al 2011, el ITZ continuará presentando anualmente su informe de rendición de cuentas.	100%
33.- En el 2011 el Instituto Tecnológico de Zacatepec actualizará y dará seguimiento a su plan maestro de desarrollo y consolidación de la infraestructura educativa.	100%
34.- En el 2011 el Instituto Tecnológico de Zacatepec cubrirá en un 25% las necesidades detectadas en el diagnostico de su infraestructura educativa.	100%
35.- En el 2011, el se contará con material inédito sujeto a ser publicado con apego a los lineamientos emitidos por la Dirección de Difusión Científica de la DGEST.	100%
36.- Para el 2011 se atenderá una población de 165,000 usuarios en el Centro de Información.	100%
39.- Integrar y ejecutar el Plan Estratégico de Promoción y Difusión del IT de Zacatepec.	88%
PROMEDIO PROCESO DE PLANEACIÓN	91%

El análisis del porcentaje de avance y logro de cada meta, por proceso estratégico, hace notar que el área de vinculación representa un área de oportunidad que deberá aprovecharse en el 2012 con vistas a la mejora.

El proceso académico se mantiene en un rango de satisfactorio, de acuerdo a los parámetros de medición del desempeño establecidos por la DGEST, sin embargo, al igual que el proceso de vinculación, también pone en manifiesto áreas de oportunidad sobre las cuales, hay que redoblar esfuerzos.

Los procesos estratégicos de planeación, de administración de recursos y de calidad, en esta ocasión alcanzaron un nivel de desempeño sobresaliente, por lo que el reto será, el de mantener ese mismo nivel.

Es importante mencionar que las tres metas que no reflejaron un porcentaje de avance han sido reprogramadas para su

cumplimiento en el 2012, y que a pesar de no contar con un porcentaje que refleje su estado, si ha existido un trabajo al interior de los departamentos responsables.

De forma general, las 39 metas que integran el Programa de Trabajo Anual 2011, dieron un promedio de 83%, el cual se considera como satisfactorio.

Por lo que habiendo puesto en manifiesto el estado de las metas del PTA 2011 respecto a su avance y logro, así como a los demás aspectos establecidos por la DGEST, se da cumplimiento a la presentación del Informe de Rendición de Cuentas 2011 del Instituto Tecnológico de Zacatepec.

Informe de Rendición de Cuentas 2011



Informe de Rendición
de Cuentas
2011

