

## Mensaje

### Honorables miembros de la Junta Directiva,

En cumplimiento a la normatividad institucional, presento ante Ustedes el recuento de la gestión académica y administrativa que le dio vida a esta Casa de Estudios en el dos mil trece al cumplir cinco años de actividades.

Y con este informe ratifico la misión de la Universidad Politécnica de Tecámac “Contribuir al crecimiento nacional, mediante la formación de profesionistas con calidad, a través de competencias profesionales con innovación en la generación de tecnología; que permita resolver la problemática de las empresas, fomentar el bienestar social, avivar los valores humanísticos y la conservación de la cultura ecológica. Y este año de gestión ha permitido a través del involucramiento de alumnos en investigación en coadyuvar a la atención de las necesidades del sector empresarial; de igual forma las estancias y estadías al ser un espacio de apoyo para los empresarios, los estudiantes han colaborado con un proyecto en concreto. La universidad ha ratificado su certificación en ISO 9001:2008 y mediante la gestión administrativa y el trabajo del docente en el aula nos encontramos en el camino de la gestión de la calidad. Al tener en la curricula de todos los programas educativos seis niveles de desarrollo humano, y un programa extracurricular con acciones de diferente índole hemos avivado los valores humanísticos a través de acciones sociales, de salud, del cuidado del medio ambiente, del fortalecimiento de las costumbres; siempre con la firme intención de formar profesionales integrales.

Destaco la búsqueda de las mejores formas de gestión y de fortalecimiento académico en este año, año del cumplimiento del primer lustro de nuestra H. Casa de Estudios, quien pone en conocimiento que su tercera generación durante la realización de la estadía quedó contratado el 52% de sus estudiantes. Siendo de esta forma que entrego ante ustedes el presente informe bajo la investidura otorgada.

*“Competencias profesionales para triunfar en la vida”.*



CERTIFICACIÓN  
INTERNACIONAL  
ISO 9001:2008

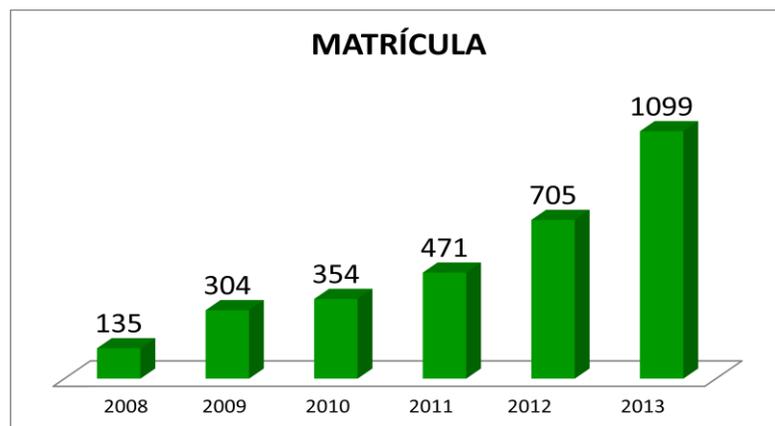
## DOCENCIA

### Atención a la demanda

Las actividades de la academia fortalecen el quehacer de la Universidad, ante todo aplicando el Modelo Educativo Basado en Competencias Profesionales, que a los cinco años de constituida nuestra casa de Estudios, se está posicionando en la región de influencia como una alternativa para los jóvenes egresados de nivel medio superior.

### Matrícula

La matrícula reportada en este año respecto a los cinco programas educativos ofertados por la Universidad Politécnica de Tecámac, es originaria de la región de influencia, destacando la procedencia de los municipios de Ecatepec y Tecámac principalmente; la trayectoria se manifiesta en la siguiente tabla.



### Tutorías y Asesorías

Un eje rector del modelo educativo de nuestra casa de estudios son las acciones de acompañamiento representadas por las tutorías y asesorías que se encuentran direccionadas por el procedimiento de ISO



**CERTIFICACIÓN  
INTERNACIONAL  
ISO 9001:2008**

9001:2008. Es necesario institucionalizar un programa que permita dar cuentas de la dinámica de esta acción en beneficio directo del desempeño del alumno, toda vez que se encuentra consolidado el procedimiento a través del sistema de calidad.

No. de acciones individuales	No. de acciones grupales	No. alumnos beneficiados
814 asesorías		1166
477 tutorías individuales	178 tutorías	466
36 tutorías especializadas		

## Egreso y titulación

Derivado de la conclusión del plan de estudios y la modalidad de titulación, en el 2013, los alumnos de la segunda generación realizaron sus actos protocolarios y se **titularon 62 egresados** de los Programas Educativos de In. Mecánica Automotriz, Ing. en Tecnologías de Manufactura y Lic. en Negocios Internacionales; de igual forma **80 alumnos concluyeron su estadía** en el mismo periodo, incluyendo en estos últimos las carreras de Ing. en Software e Ing. Financiera.

## Becas

Los apoyos a estudiantes a través de los diferentes niveles de gobierno permitieron que los alumnos continuaran con sus estudios, de acuerdo al apoyo otorgado, por rendimiento académico, para garantizar la permanencia, apoyo con un equipo de trabajo, por servicio social, por vinculación, entre otros.



**CERTIFICACIÓN  
INTERNACIONAL  
ISO 9001:2008**

APOYO OTORGADO	No. de ALUMNOS	APOYO OTORGADO	No. de ALUMNOS
PRONABES	275	LAP TOP	18
PERMANENCIA	21	VINCULACIÓN	7
SISTEMA DUAL	8	BECA ACADÉMICA	4
SERVICIO SOCIAL COMUNITARIO	7	TABLETS	105

## Actividades académicas

Las actividades académicas fortalecieron en los estudiantes aspectos de saber, saber hacer y del ser: 3 ferias académicas, 1 semana dedicada a los diferentes PE, 1 evento dedicado a la semana de ciencia y tecnología, 2 conferencias con enfoque a emprendurismo, 3 capacitaciones en ahorro, 2 cursos de comercio exterior, 1 taller interactivo de reforma hacendaria, 1 capacitación en el área de software y 3 talleres sobre equidad de género, fueron los esfuerzos dirigidos en el 2013 para nuestros alumnos.

Se atendieron 1099 estudiantes direccionados con el modelo EBCP en los diferentes Programas de Estudio PE, quienes fueron apoyados por **445 apoyos de becas**, con un acompañamiento a través de un total de **2505 acciones y 17 capacitaciones** entre cursos, diplomados y talleres. Todo en atención a la matrícula de nuestra Casa de Estudios.



**CERTIFICACIÓN  
INTERNACIONAL  
ISO 9001:2008**



**CERTIFICACIÓN  
INTERNACIONAL  
ISO 9001:2008**



## PLANTILLA DOCENTE

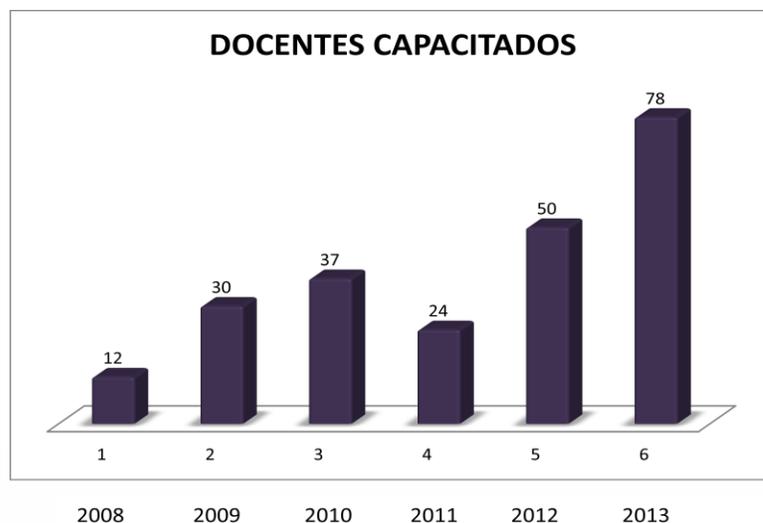
### Docentes

En atención a la matrícula y los cinco programas educativos, la plantilla docente cuenta con experiencia laboral para contribuir en el desarrollo de las competencias que marcan los programas de estudio conforme a los perfiles de egreso de la cada carrera.

TIPO	No.	NIVEL ACADÉMICO		
		DOCTORADO	MAESTRIA	LICENCIATURA
PTC	6	2	4	
PA	71	1	37	32
<b>TOTAL</b>		<b>76 DOCENTES</b>		

### Formación y actualización docente

En el 2013 la capacitación docente se enfatizó en el área técnica, el modelo educativo y equidad de género.



**CERTIFICACIÓN  
INTERNACIONAL  
ISO 9001:2008**

## Profesores en PROMEP

2 Profesores de Tiempo Completo se encuentran en PROMEP recibiendo el apoyo de Incorporación de nuevos profesores, con un monto total de \$120,000.00, \$70,000.00 de equipamiento y del Proyecto de investigación \$114,000.00

Durante el 2013 se mantuvo actualizado el sistema PROMEP, con el perfil de los PTC y los resultados del **Cuerpo Académico de Ingenierías**.

## Evaluación docente

El 100% de la plantilla docente fue evaluada en su desempeño docente durante los tres cuatrimestres del ciclo escolar por los estudiantes, mediante el sistema de la UPTecámac, respecto a la aplicación del Modelo EBCP en sus clases, obteniendo **una media de 3.4** sobre la base diseñada de 4 como el 100% y el estándar esperado de 3 puntos.

La Universidad Politécnica de Tecámac concluye el 2013 con 82 docentes en su plantilla, incluyendo en ésta a 6 PTC divididos en dos grandes áreas: Ingenierías y Licenciatura, dando vida a un cuerpo académico en el área de ingenierías, y con la contratación de un doctor en el área de negocios para en su momento registrar el siguiente cuerpo académico. Este año se obtuvo un monto adicional de \$119,550.00 por apoyo de PROMEP, representando **64.8% adicional al 2012**.



**CERTIFICACIÓN  
INTERNACIONAL  
ISO 9001:2008**



**CERTIFICACIÓN  
INTERNACIONAL  
ISO 9001:2008**



## POSGRADO E INVESTIGACIÓN

### Cuerpos académicos

La Universidad cuenta con dos doctores que abanderan los trabajos del cuerpo académico y en el 2013 el Dr. Pedro Vera recibe nombramiento como evaluador de trabajos internacionales de alto impacto por la International Ceramics, y se encuentra **registrado en SNI como candidato a investigador**.

A la fecha se cuenta con el cuerpo académico en formación de ingenierías.

### Proyectos de investigación

La vida académica de la universidad atiende las necesidades de generación y difusión del conocimiento a través de distintas actividades.

Los Profesores de Tiempo Completo se encuentran desarrollando tres investigaciones, lo que ha implicado la presentación de sus trabajos en congresos y foros, a la vez que se ha colaborado de manera conjunta con otras instituciones como el Tecnológico de Toluca, Universidad Autónoma de Hidalgo, Tecnológico de Estudios Superiores de Cuautitlán, Universidad Politécnica de Chiapas, Universidad Politécnica del Valle de México y la Universidad Tecnológica de Bratislava en Eslovaquia.

La promoción de la investigación con el involucramiento de alumnos ha ido en aumento, pues la participación en la Feria Mexicana de Ciencias y la asistencia en apoyo a los investigadores está interesando a los estudiantes. De igual forma los profesores de tiempo completo empiezan a tener producción en revistas indexadas, congresos y publicaciones periódicas.



CERTIFICACIÓN  
INTERNACIONAL  
ISO 9001:2008



PROYECTO	PROGRAMA EDUCATIVO	PORCENTAJE APROXIMADO DE APOYO
1 Aerogenerador de Doble bobina	Ingeniería Mecánica Automotriz	66%
2 Desarrollo de Celda Fotovoltaica	Ingeniería Mecánica Automotriz.	40%
3 Evaluación magnética de la composición MnO <sub>2</sub> -Fe <sub>2</sub> O <sub>4</sub>	Ingeniería Mecánica Automotriz	100%
<b>APOYO TOTAL OTORGADO POR COMECYT \$41,000.00</b>		

1 Agronegocios y productividad en la región V, Ecatepec. Análisis sobre la competitividad regional de la producción de tuna y nopal: un enfoque integral

2 Molino de alta energía para materiales avanzados

**PROYECTOS PARTICIPANTES DE PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO EN EXPOINGENIO 2013**



**CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL ISO 9001:2008**



**CERTIFICACIÓN  
INTERNACIONAL  
ISO 9001:2008**

## VINCULACIÓN

### Visitas guiadas

La observación dentro del sector productivo de la aplicabilidad de las competencias alcanzadas, le permite al alumno ratificar sus habilidades, conocimientos y actitudes encauzadas a sus áreas de conocimiento por lo que el trabajo de vinculación se enfocará para este fin. En el 2013 se realizaron **13 visitas a empresas** o asistencia a exposiciones como Expo carga, Día del emprendedor, Colegio de Contadores, Volkswagen, WYN de México, entre otras.

### Estadías

El objetivo de la estadía será la puesta en práctica, en un ambiente real de trabajo, de las competencias adquiridas, por lo que el proyecto a realizar debe elaborarse con esta consideración, de manera concertada entre la Universidad y la organización receptora. Los estudiantes realizaron esta actividad en el último cuatrimestre del año, concluyendo este proceso **73 alumnos**.

### Servicio social

El conjunto de actividades de carácter temporal y obligatorio que prestan los estudiantes en donde aplican los conocimientos científicos, técnicos y humanísticos adquiridos en su formación, permite a los estudiantes desarrollar un sentido de solidaridad con la sociedad; apoyar, en reciprocidad, las necesidades del desarrollo económico, social y cultural de la sociedad logrando que los **80 prestadores** adquirieran una actitud de servicio hacia la comunidad.

### Seguimiento de egresados

Se cuenta con el seguimiento de egresados mediante la oferta de vacantes de Manpower, respecto a la primera y segunda generación. Sobre la base de datos con la que se cuenta representando el 100%, el



**CERTIFICACIÓN  
INTERNACIONAL  
ISO 9001:2008**

44% se encuentra laborando en cargos de coordinación o supervisión y 2 de los egresados en cargos de gerencia.

## Movilidad estudiantil

Aunque en este año no hubo participación en más bolsas de intercambio, la participación en el **PROGRAMA DELFIN incrementó 127%** en comparación con el año 2012. La movilidad permite a alumnos y docentes fortalecer áreas de conocimiento técnico, emprendurismo y adjuntía como asistentes de investigador. El 2013 fortaleció a nuestros alumnos en el área de investigación para motivarlos a continuar con estudios de postgrado. De tal forma que los estados de Guanajuato, Jalisco, Nuevo León, Colima, Nayarit y Distrito Federal albergaron a nuestros alumnos, de misma forma albergamos a 4 alumnos de Veracruz, Nayarit y Michoacán. Cuatro alumnos viajaron a Madrid, Malasia e Inglaterra como mérito a su alto rendimiento; y ocho alumnas encabezaron el programa FESE EMPRENDE para motivar a los 45 alumnos de primaria a emprender un negocio con un apoyo de \$418,000.00 además de las becas al extranjero.

AÑO	PROGRAMA DELFIN	FESE EMPRENDE	AL EXTRANJERO
2013	25	8	4

## Bolsa de trabajo

Se cuenta con convenio vigente con MANPOWER, empresa de reclutamiento a nivel internacional en donde se comparte mensualmente base de datos de vacantes que se hace llegar a los egresados para su consulta.

## Emprendurismo

Se inicia el programa de emprendurismo en la Universidad Politécnica de Tecámac en ejecución del convenio de colaboración con



**CERTIFICACIÓN  
INTERNACIONAL  
ISO 9001:2008**

EMPROSER, por lo que en diciembre concluyó el ciclo de talleres de capacitación empresarial con el curso *Yo emprendo en línea*.

## Convenios

En cumplimiento al seguimiento de metas, se lograron los **15 convenios** comprometidos en el Plan Operativo Anual con el objetivo de vincular en los rubros de servicio social, prácticas y estadías e investigación y desarrollo tecnológico, vinculación, emprendurismo y educación continua; convenios que favorecieron las diversas actividades de la vida académica y extracurricular de la Universidad.

Los esfuerzos de vinculación cada vez abren más oportunidades a nuestros alumnos, sin embargo es menester consolidar y dar un seguimiento más puntual para lograr mejores beneficios. La movilidad es una acción que repuntó en este año, los recursos no son suficientes pero se promoverá con mayor ímpetu la actividad que les permite a nuestros alumnos tener un panorama más amplio y diferente de su futuro inmediato.



CERTIFICACIÓN  
INTERNACIONAL  
ISO 9001:2008



CERTIFICACIÓN  
INTERNACIONAL  
ISO 9001:2008

## DIFUSIÓN Y EXTENSIÓN

### Promoción

La relación con las Instituciones de Educación Media Superior permitió visitar en las diferentes modalidades sea difusión directa o participar en expo orienta en **34 IEMS** para promover la oferta educativa de la UPTecámac.

### Actividades culturales

Se realizaron **15 actividades** distintas a lo largo del año, engalanando al quinto aniversario en donde se preparó un programa exclusivo. Las actividades como exposición de pintura, exhibición de tapetes prehispánicos, conciertos de música, baile de salón, proyección de películas, café literario, recital de guitarras, exhibición de banda musical de marcha, entre otras, le dieron vida a la universidad y a su comunidad, incluso con el ballet folklórico de la Universidad.

### Actividades deportivas

Esta actividad para ejercitar a nuestros alumnos corresponde a una acción extracurricular. Los equipos deportivos participaron en 10 actividades, en donde destacan los juegos regionales ENDI y la operatividad del **proyecto PADES** (con un apoyo de **\$245,000.00**) para tal efecto. Se encuentran integrados los equipos de futbol soccer, futbol americano, básquet bol, atletismo y vóley bol. Se aplicaron **307 pruebas** de control físico

La Universidad fue sede y organizadora del Encuentro Deportivo Municipal en las disciplinas de atletismo, futbol soccer, basquetbol y voleibol, teniendo una participación de 162 deportistas.



CERTIFICACIÓN  
INTERNACIONAL  
ISO 9001:2008

## Eventos cívicos

Como parte del fomento de valores cívicos, se realizaron tres actos en el marco de eventos de relevancia como el 16 de septiembre, ceremonia de graduación y el quinto aniversario.

## Programa extracurricular

El programa extracurricular además de contemplar las acciones culturales y deportivas, incluye otras más que en su total hacen **14 acciones** y al interior de cada una de ellas las actividades son distintas. En total **25 actividades** de las acciones sociales, salud, valores, escuela digna, no violencia en IES, fomento a la lectura, equidad de género, cuidado del medio ambiente y cuidado del agua, hacen conscientes a los alumnos de su entorno y del papel comprometedor que tienen como profesionistas en formación ante las circunstancias sociales, ecológicas y económicas como entes vivos.

## Redes de colaboración académica

La universidad se encuentra colaborando con la RED de energías alternativas derivada del PROGRAMA DELFIN en donde se tratan asuntos de manera particular de celdas fotovoltaicas.



**CERTIFICACIÓN  
INTERNACIONAL  
ISO 9001:2008**

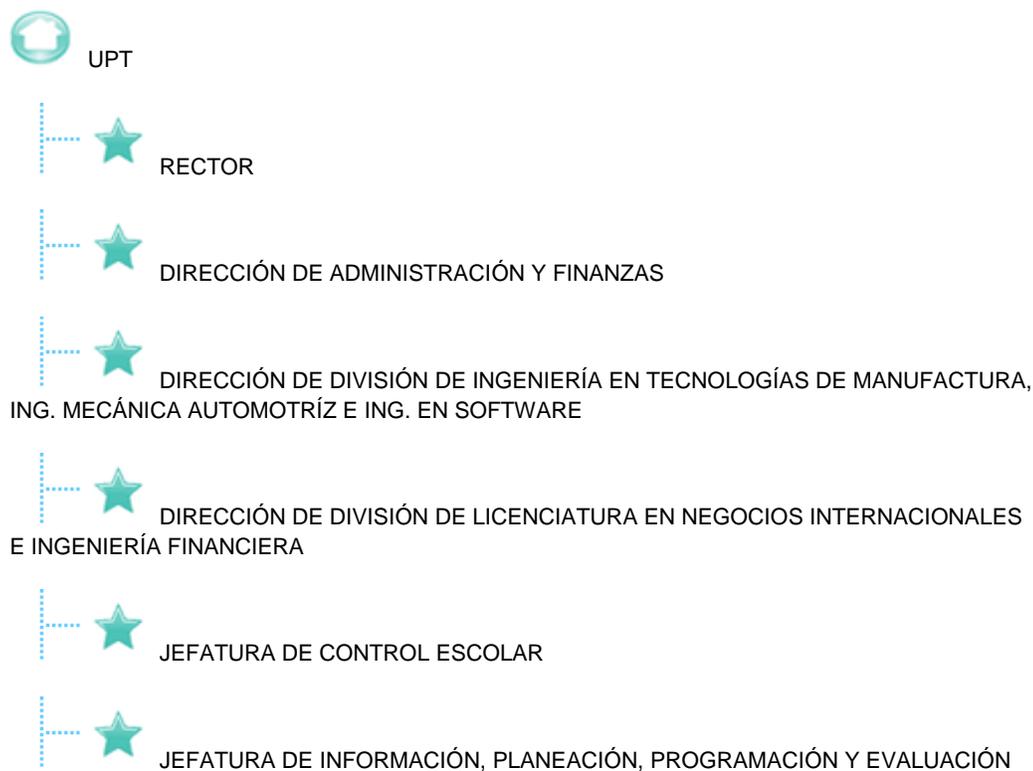




**CERTIFICACIÓN  
INTERNACIONAL  
ISO 9001:2008**

# ADMINISTRACIÓN

## Estructura organizacional



## Recursos humanos

La Universidad Politécnica de Tecámac cuenta con el siguiente personal directivo, administrativo, profesores de asignatura y profesores de tiempo completo al cierre del año.

RECURSOS HUMANOS	No.
Personal administrativo	16
Profesores de asignatura	78
Profesores de tiempo completo	6



**CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL ISO 9001:2008**

## Capacitación de directivos y administrativos

Los esfuerzos de capacitación para el personal directivo y administrativo se enfocaron a reforzar el aspecto de calidad y temáticas específicas que permitieron desempeñar las funciones.

CAPACITACIÓN	NO.
Curso Calidad en el servicio	23
Diplomado "Presupuesto Basado en Resultados"	1
Taller de vinculación	1
Diplomado Equidad de género	10

## Recursos financieros

Para el ejercicio presupuestal 2013, La Universidad Politécnica de Tecámac, refleja la siguiente situación financiera, respecto del Subsidio recaudado por aportación Estatal y Federal 2013.

### PRESUPUESTO ANUAL AUTORIZADO EN GACETA DE GOBIERNO 2013

CONCEPTO	AUTORIZADO	RECAUDADO ACUMULADO	VARIACION
INGRESOS PROPIOS	\$1'175,821.00	\$5,334,191.79	454%
SUBSIDIO ESTATAL	\$7'105,781.00	\$6,208,316.20	87%
SUBSIDIO FEDERAL	\$7'105,781.00	\$13,782,602.00	194%

### PRESUPUESTO EJERCIDO 2013

CONCEPTO	AUTORIZADO	EJERCIDO ACUMULADO	VARIACION
CAPÍTULO 1000 SERVICIOS PERSONALES	\$9'072,797.00	\$11,668,326.08	129%
CAPÍTULO 2000 MATERIALES Y SUMINISTROS	\$1'614,279.00	\$1,763,526.07	109%
CAPÍTULO 3000 SERVICIOS GENERALES	\$3'550,194.00	\$3,675,299.06	104%
CAPÍTULO 4000 SUBSIDIOS TRANSFERENCIAS	\$0.00	\$196,200.00	78%
CAPÍTULO 5000 BIENES MUEBLES	\$1'150,133.00	\$1,126,089.63	98%



CERTIFICACIÓN  
INTERNACIONAL  
ISO 9001:2008



## Inspecciones y auditorías

Se atendieron cinco inspecciones a las metas y fondo fijo; y cuatro auditorías a servicios personales, matrícula, adquisiciones y la auditoría externa.

## Programa de entrega y recepción

Se revisa la página mensualmente, por lo que se encuentra actualizada en todo momento.

## Actividades de planeación

- Seguimiento de solicitudes de información a través del SICOSIEM
- Elaboración y Entrega de las Metas por Proyecto 2013
- Elaboración y Entrega de los formatos sobre las Principales Obras y Acciones
- Actualización página SISER WEB
- Seguimiento al Modelo Integral de Control Interno (MICI) 2013
- Elaboración del Programa Anual de Mejora Regulatoria 2013
- Difusión del Sistema de Gestión de Calidad ISO 9001:2008, en la Universidad
- Elaboración de documentos para el Sistema de Equidad de Género (MEG: 2013)

## Fondos extraordinarios

FUENTE	2012	2013
<b>PADES</b>	\$146,580.00	\$460,500.00
<b>FESE</b>	\$166,000.00	\$166,000.00
<b>PROMEP</b>	\$184,450.00	\$304,000.00
<b>DELFIN</b>	\$260,800.00	\$252,000.00
<b>COMECYT</b>	\$ 21,000.00	\$ 41,000.00
<b>PIFI</b>		\$530,465.00



**CERTIFICACIÓN  
INTERNACIONAL  
ISO 9001:2008**

## INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

### Talleres y laboratorios

Se cuenta con: 1 laboratorio de idiomas, 2 laboratorios de cómputo. Laboratorios de: Neumática, Hidráulica, CIM, Mecánica automotriz, Metrología, CAD-CAM.

### Construcción y adecuación de espacios

La UPTecámac cuenta con 1 Edificio de docencia y 1 edificio del Centro de Ingeniería Avanzada, adaptación de las instalaciones para grupos con capacidades distintas: rampa, elevador, señalización para invidentes. Y en este último cuatrimestre se construyeron cinco aulas con apoyo **PROEMES** por \$1,500,000.00.

## LEGISLACIÓN

### Normatividad

La universidad al mes de diciembre cuenta con la siguiente normatividad que permite regular la actividad académica y administrativa.

- Decreto por el que se crea el Organismo Público Descentralizado de carácter Estatal denominado "Universidad Politécnica de Tecámac, Art. 4 Fracción IV y Art. 43 (Gaceta del Gobierno No. 33, 18-08-2008)
- Reglamento Interior de la Universidad Politécnica de Tecámac, (Gaceta del Gobierno No. 63, 01-04-2011)
- Manual General de Organización de la Universidad Politécnica de Tecámac (segunda edición Octubre de 2013)
- Manual de Procedimientos de Contratación (Primera edición Diciembre del 2013)
- Manual de Calidad (Segunda Edición 30-11-2013)
- Reglamento "Uso del laboratorio de Computo" (Autorizado en Septiembre de 2013)
- Reglamento de Biblioteca (Autorizado en Junio del 2013)



**CERTIFICACIÓN  
INTERNACIONAL  
ISO 9001:2008**

- Reglamento para el uso y manejo de Aulas Interactivas (Autorizado Mayo 2013)

## Situación de predio

Las gestiones continúan con el H. Ayuntamiento y el IMEVIS para la desincorporación del predio.

## PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN

### Programa anual de actividades

Se cumplió el 100% de las metas contempladas en el Plan Operativo Anual al cierre del mes de diciembre.

### Indicadores institucionales

Los indicadores del tercer trimestre se cumplieron con base en la cuantificación de metas respecto al POA.

### Comité de información de transparencia y acceso a la información pública

Se realizan cuatro sesiones al año en las cuales se da revisión a las solicitudes de información, así como a la actualización de la página de transparencia.

### Evaluación del programa institucional de desarrollo

Se realizó una sesión en la cual se actualizó el PDI, el cual actualmente cuenta con una vigencia del 2012 al 2017.



CERTIFICACIÓN  
INTERNACIONAL  
ISO 9001:2008