

Memoria

Anual de Actividades 2014



ESIA

Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura
Unidad Ticomán





Memoria Anual de Actividades 2014

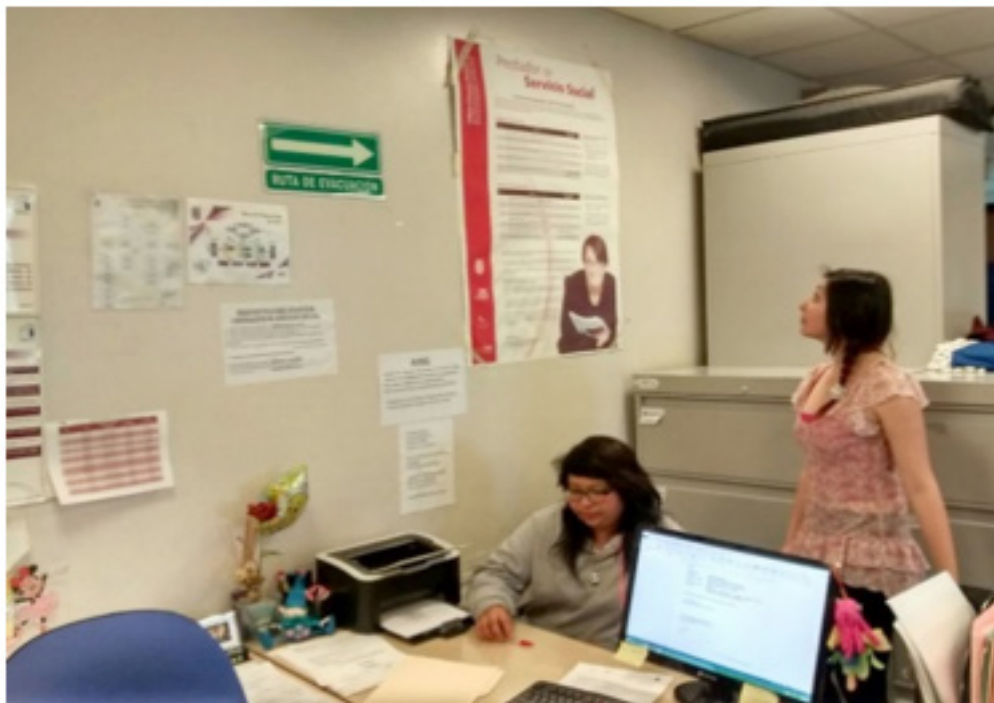
Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura (ESIA) Unidad Ticomán

Apoyos Educativos

Liberación de Servicio Social a Estudiantes

Enero de 2014

Como parte del requisito obligatorio para titulación de los estudiantes, el Departamento de Servicio Social entregó 315 liberaciones y se registraron 307 nuevos ingresos a través del Sistema Institucional de Servicio Social (SISS).





**Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura (ESIA)
Unidad Ticomán**

Trámites y Servicios en Gestión Escolar

Atención a Usuarios

Enero de 2014

En el Departamento de Gestión Escolar se brindó atención a 5,740 usuarios en los diferentes servicios que se prestaron durante los semestres 14/2 y 15/1.





Memoria Anual de Actividades 2014

Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura (ESIA) Unidad Ticomán

Proyectos Vinculados

Proyecto CFE-IPN-001/2014 "Línea de Transmisión Culhuacán-Xochimilco"

Enero de 2014

El proyecto se llevó a cabo del 25 de enero al 26 de febrero, en el que se realizaron los Estudios de Georradar y Topografía en la Calle Manuel Ávila Camacho entre Periférico y Av. Las Torres en la Línea de Transmisión Culhuacán-Xochimilco, en la Delegación Iztapalapa.



Estudio de Georradar "Línea de Transmisión Culhuacán-Xochimilco".



**Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura (ESIA)
Unidad Ticomán**

Proyectos Vinculados

Proyecto CFE-IPN-002/2014 "Línea de Transmisión Aeropuerto, entronque Apasco-Las Julias"

Enero de 2014

El proyecto se llevó a cabo del 25 de enero al 26 de febrero, en el que se realizó el Estudio de Penetración Terrestre Georradar en la Línea de transmisión Aeropuerto, entronque Apasco-Las Julias, en el Municipio de Pachuca de Soto, Estado de Hidalgo.



Estudio de Georradar "Línea de Transmisión Aeropuerto, entronque Apasco-Las Julias".



Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura (ESIA) Unidad Ticomán

Apoyo a las Actividades Académicas

Fomento Deportivo

Febrero de 2014

Se asignaron 3 profesores para el fomento deportivo a los alumnos, se practicaron 14 disciplinas deportivas, 5 de estas disciplinas fueron de equipo femenino, se atendieron a 12,517 alumnos en prácticas deportivas de carácter social, 210 deporte masivo representativo, 21 en deporte selectivo, 00 en fútbol americano y en concursos interpolitécnicos participaron 162 alumnos representando a la Unidad Académica, se realizaron 4 eventos deportivos.





Memoria Anual de Actividades 2014

Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura (ESIA) Unidad Ticomán

Proyectos de Investigación en el Nivel Posgrado

Proyectos de Investigación

Febrero de 2014

1. Estudio de la política petrolera en México y su perspectiva.
2. El mar de Tethys ¡A la vista!
3. Estudio DFT para almacenamiento de hidrógenos en aleaciones magnesio aluminio.
4. Interpretación estratégica y estructural en localidades mesozoicas y cenozoicas en México.
5. Caracterización del contenido disuelto de metales en los magmas de volcanes monogénicos del campo volcánico de la sierra chichinautzin México usando inclusiones de fundido 2.
6. Cuantificación de la pérdida de suelo por erosión hídrica en la cuenca del Río Duero, Michoacán, propuesta de conservación.



Chichinautzin.



Memoria Anual de Actividades 2014

Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura (ESIA) Unidad Ticomán

Apoyo a las Actividades Académicas

Imagen Institucional

Febrero de 2014

Se participó en la Expo-profesiográfica 2014, cuyo objetivo fue enaltecer la imagen del instituto, se tuvo una asistencia de 4,000 personas.



Expo-profesiográfica.



Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura (ESIA) Unidad Ticomán

Apoyo a las Actividades Académicas

Eventos de Salud

Marzo de 2014

Se realizaron siete eventos de servicios de salud en los que se dieron 2,611 consultas médicas, 943 odontológicas, asimismo se proporcionaron 26 consultas médicas a personas externas. Se reportaron 161 alumnos afiliados al IMSS y 819 alumnos con seguro de vida. Se realizaron 10 eventos de orientación juvenil en los que se atendieron a 4,107 alumnos.





**Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura (ESIA)
Unidad Ticomán**

Cursos de Formación, Actualización y Profesionalización

Diplomado en Competencias Tutoriales

Marzo de 2014

El Diplomado se realizó del 7 de marzo al 29 de agosto, en el que se abordaron cuatro módulos para dar conocer los principios básicos del trabajo con los tutorados. Se inició conociendo al joven y sus circunstancias, al docente como tutor y sus funciones, donde se aplicaron estrategias de apoyo para el alumno a través de un proyecto de trabajo final con los alumnos tutorados.





Memoria Anual de Actividades 2014

Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura (ESIA) Unidad Ticomán

Innovación del Proceso Educativo

Planeación Didáctica y Programa de Estudio Académico

Marzo de 2014

La Unidad Académica presentó a los profesores de las cuatro carreras que se imparten cinco planeaciones didácticas, se aplicó el programa de estudio académico y se elaboró diagnóstico y estrategias de aprendizaje.



Planeación Didáctica.



Memoria Anual de Actividades 2014

Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura (ESIA) Unidad Ticomán

Proyectos Vinculados

Proyecto CFE-IPN-004/2014 "Subestación Chimalpa"

Marzo de 2014

El proyecto se llevó a cabo del 17 de marzo al 15 de junio, en el que se realizaron los Estudios de Mecánica de Suelos, Topografía y Georradar en los sitios donde se construirá la Subestación Chimalpa Bco. 1, y la Línea de Transmisión Chimalpa entronque Nopala-San Bernabé 400 Kv-2c-1.5 Km-1113 Acsr-2 C/F-Ta y L.T. Chimalpa entronque Remedios-Águilas 230 Kv - 4c - 3.6 Km - 1113 Cu/Cs.



Estudio de Topografía en la Subestación Chimalpa.



Memoria Anual de Actividades 2014

Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura (ESIA) Unidad Ticomán

Apoyos Educativos

Bolsa de Trabajo

Marzo de 2014

Se registró un total de 194 empresas en la página www.bolsadetrabajo.ipn.mx permitiendo la difusión a la comunidad estudiantil y egresados sobre las diferentes oportunidades de empleo que estas empresas ofertaron.



Bolsa de Trabajo.



Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura (ESIA) Unidad Ticomán

Eventos que fomentan la prevención

Prevención en el consumo de Marihuana

Marzo de 2014

La Secretaría General del Instituto Politécnico Nacional organizó a través de los centros de integración juvenil en la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura (ESIA), Unidad Ticomán "Ciencias de la Tierra" el evento, "Prevención en el Consumo de Marihuana", este proyecto se llevó a cabo el día 31 de marzo, en los horarios de 11:30 a 12:30 y 17:30 a 18:30 horas, contando con una participación total de 125 alumnos.





Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura (ESIA) Unidad Ticomán

Proyectos Vinculados

Proyecto PEMEX REFINACIÓN-IPN RPSA00614P "Refinería "Miguel Hidalgo" En Tula de Allende, Hidalgo"

Abril de 2014

El proyecto se llevó a cabo del 10 de abril al 10 de octubre, en el que se llevaron a cabo los trabajos complementarios relacionados con la Geotecnia y Topografía del Sitio para las áreas donde se localizan Las Nuevas Unidades Regeneradoras de Amina Ura-700-2 y Ura-800-2, La Nueva Planta de Tratamiento de Aguas Amargas U-6000, La Nueva Planta Productora de Hidrógeno Uph-2, La Remodelación de Las Plantas Hidrodesulfuradoras de Destilados Intermedios U-7001, U-800-1, U-700-2, U-800-2 y de la Planta Hidrodesulfuradora de Diésel Hdd-5, e Integración fuera del Límite de Batería (Osbl) de estas Plantas y en La Refinería "Miguel Hidalgo" en Tula de Allende, Hidalgo.



Trabajos en Geotecnia en la "Refinería Miguel Hidalgo".



Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura (ESIA) Unidad Ticomán

Eventos que fomentan la prevención

Prevención de Robo en el Transporte Público

Abril de 2014

La Secretaría General del Instituto Politécnico Nacional organizó a través de la Secretaría Pública del Distrito Federal, en la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura (ESIA), Unidad Ticomán "Ciencias de la Tierra" el evento llamado: "Prevención de Robo en el Transporte Público", el cual se llevó a cabo el día 30 de Abril con la asistencia de 36 Mujeres, 93 Hombres dando un total de 129 alumnos.





**Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura (ESIA)
Unidad Ticomán**

Apoyo a las Actividades Académicas

Servicio Bibliotecario

Mayo de 2014

Se cuenta con un acervo bibliográfico de 18,093, un bibliográfico de 5,599 no procesado, un audiovisual de 644 piezas, se adquirieron 212 libros, el acervo consultado en sala fue de 3,664 unidades de acuerdo al Sistema Institucional de Bibliotecas y Servicios de Información, se realizaron 2,890 préstamos a domicilio. Se atendieron a 14,651 alumnos en estos servicios y se celebraron 21 convenios interbibliotecarios.





Memoria Anual de Actividades 2014

Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura (ESIA) Unidad Ticomán

Innovación de los servicios informáticos y de comunicaciones

Soporte técnico proporcionado

Mayo de 2014

Se Instaló el circuito cerrado, cámaras y control de acceso, en la unidad, para la protección de la comunidad.



Servicio de tiempo máquina gratuita a la comunidad.



Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura (ESIA) Unidad Ticomán

Eventos que fomentan la prevención

Como Iniciar una Denuncia

Mayo de 2014

La Secretaría General del Instituto Politécnico Nacional organizó a través de la procuraduría General de la República, en la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura (ESIA), Unidad Ticomán "Ciencias de la Tierra" el evento "Como Iniciar una Denuncia", dicho acontecimiento sucedió el día 12 de mayo contando con la participación de 32 Mujeres y 45 Hombres, con un total de 77 alumnos.





Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura (ESIA) Unidad Ticomán

Apoyos Educativos

Seguimiento a Egresados

Junio de 2014

Se publicó un comunicado dirigido a los egresados del Plantel a través de las redes sociales (Facebook) y en las Instalaciones del mismo, donde se les solicitó llevaran a cabo su registro en el (SISAE), con la finalidad de mantener una comunicación estrecha y permanente y brindarles apoyo para vincularse con empresas de los diferentes sectores laborales, a través información relevante para su desarrollo profesional, eventos culturales y/o académicos, donde se tuvo un total de 370 registros de egresados en el sistema.





Memoria Anual de Actividades 2014

Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura (ESIA) Unidad Ticomán

Cursos de Formación, Actualización y Profesionalización

Terremotos y Tectónica

Junio de 2014

El curso se llevó a cabo del 16 al 27 de junio, donde se habló sobre la consecuencia que tiene el desplazamiento de las placas tectónicas y la importancia de mantenerse informado sobre las situaciones de riesgo que se puede presentar frente a los terremotos, así como dar a conocer que México por su situación geológica es susceptible a los terremotos.





Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura (ESIA) Unidad Ticomán

Capacitación

Capacitación del PAAE

Junio de 2014

La Coordinación General de Formación e Innovación Educativa (CGFIE) oferto varios cursos en donde el objetivo es actualizar al Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación (PAAE), los cursos de mayor interés para nuestro personal fueron los siguientes:

- Relaciones Interpersonales se llevó a cabo del 28 de junio al 4 de julio.
- Sensibilización para el Sistema de Gestión de Calidad se realizó del 1 al 3 de julio.
- Negociaciones realizado del 25 de agosto al 05 de septiembre.
- El curso Análisis e Interpretación de la Norma ISO 9001:2008 se llevó a cabo del 1 al 3 de septiembre, siendo el único curso impartido al interior del Plantel.



Logrando actualizar al personal, obteniendo un mejor desempeño, con una mejor aptitud y actitud. (100%).



Memoria Anual de Actividades 2014

Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura (ESIA) Unidad Ticomán

Apoyo a las Actividades Académicas

Fomento a la Cultura

Junio de 2014

Se impartieron diez talleres culturales, con un profesor en cada uno, en los que se inscribieron 186 alumnos, se realizaron 31 eventos culturales a los que asistieron 7,560 personas.



Taller de música.



**Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura (ESIA)
Unidad Ticomán**

Cursos de Formación, Actualización y Profesionalización

Introducción a la Geología Ambiental y Sismología Básica

Junio de 2014

El curso se llevó a cabo del 30 de junio al 4 de julio, en el que se conocieron los términos básicos de la geología ambiental, con el objetivo de que los diferentes profesionistas de la Unidad Académica los tomen como referencia para mejorar los ejemplos realizados en clase y al mismo tiempo conocer la importancia de detectar a tiempo y conocer de manera básica las diferentes situaciones de riesgo ante un fenómeno natural.





**Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura (ESIA)
Unidad Ticomán**

Mantenimiento a Infraestructura

Techado en estacionamiento de bicicletas

Julio de 2014

Con la intención de resguardar y mantener en mejora constante las instalaciones de los diferentes espacios físicos, se elaboró el techo en área de las bicicletas el cual está ubicado fuera del edificio de Aulas, dicho trabajo se realizó en el periodo vacacional del semestre 2014/1



Techo para bicicletas.



Memoria Anual de Actividades 2014

Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura (ESIA) Unidad Ticomán

Mantenimiento a Infraestructura

Colocación de Cinta Antiderrapante

Julio de 2014

Se colocaron en las escaleras del edificio de laboratorios y edificio de aulas, para seguridad de la comunidad politécnica.



Cinta antiderrapante.



Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura (ESIA) Unidad Ticomán

Mantenimiento a Infraestructura

Aplicación de pintura en diferentes áreas internas como externas de esta Unidad Académica

Julio de 2014

En periodo vacacional de julio se pintaron diferentes áreas del Plantel tanto internas como externas: bardas en entrada principal, escaleras del edificio de gobierno, paredes de torniquetes, Edificio de laboratorios, escaleras de emergencia del edificio de aulas, señalamientos en pasillos, área de posgrado se pintaron bardas de pasillo en interiores, ambos estacionamientos y diferentes señalamientos.



Señalamiento.



**Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura (ESIA)
Unidad Ticomán**

Acreditación de los Programas Académicos

Informe de los cuatro Programas Académicos de Nivel Superior Acreditados.

Agosto de 2014

La Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura (ESIA, Unidad Ticomán) "Ciencias de la Tierra" presentó ante el Consejo Acreditador su informe de medio término para continuar con la reacreditación de los cuatro programas académicos que se imparten en el Plantel.





Memoria Anual de Actividades 2014

Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura (ESIA) Unidad Ticomán

Protección civil

Corte de Árboles Secos y Poda de Árboles

Septiembre de 2014

La actividad se realizó del 01 al 22 de septiembre, por personal del Departamento de Servicios Generales del IPN, donde se cortaron 72 árboles secos y 24 fueron podados.



Poda de Árboles.



**Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura (ESIA)
Unidad Ticomán**

Protección civil

Recorrido de la Comisión Mixta de Salud y Seguridad en el Trabajo

Septiembre de 2014

La Comisión Mixta de Salud y Seguridad en el Trabajo de ESIA Unidad Ticomán, realizó trimestralmente recorridos para dar seguimiento a las condiciones de higiene en el trabajo.



**Recorrido de la Comisión Mixta de Salud y Seguridad en el Trabajo de
ESIA Unidad Ticomán.**



Memoria Anual de Actividades 2014

Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura (ESIA) Unidad Ticomán

Apoyos Educativos

Becas

Septiembre de 2014

Se dio cumplimiento con los requisitos que establece cada programa de becas, en donde se otorgaron 1,945.



Proceso de Otorgamiento de Becas.



Memoria Anual de Actividades 2014

Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura (ESIA) Unidad Ticomán

Protección civil

Día Nacional de Protección Civil

Septiembre de 2014

El día 19 de septiembre de 2014, como parte del "XXIX Aniversario Luctuoso de los Sismos de 1985", y para dar cumplimiento al Decreto que declara al "Día Nacional de Protección Civil", la Unidad Interna de Protección Civil de la ESIA - Ticomán del IPN, realizó dos simulacros, uno correspondiente al turno matutino y otro turno vespertino.





**Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura (ESIA)
Unidad Ticomán**

Innovación de los servicios informáticos y de comunicaciones

Actualizaciones

Septiembre de 2014

Actualización de la sala de diplomado y actualización de la sala de Geomática donde se realizaron cambios en disco duro, actualizaciones de software.





Memoria Anual de Actividades 2014

Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura (ESIA) Unidad Ticomán

Proyectos de Investigación en el Nivel Posgrado

Conferencia Mercados de Energía

Octubre de 2014

La conferencia se llevó a cabo en el Centro de Investigación en IPN, los temas de estudio fueron Caso Brasil impartido por la Dra. Margaret Tse, CEO of Instituto Liberdade Brasil y el Caso Venezuela, por el Dr. José Luis Cordeiro Director del *Millennium Project*- profesor fundador de *Singularity University*, *NASA*, *California*.



Conferencia.



**Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura (ESIA)
Unidad Ticomán**

Trayectorias Formativas, Éxito Académico y Aprovechamiento Escolar.

Titulación, Prácticas y Visitas Escolares

Diciembre de 2014

Durante este periodo se titularon 273 egresados de los cuatro programas académicos que se imparten en el Plantel: Ingeniería Geofísica 49, Ingeniería Geológica 48, Ingeniería Petrolera 159 e Ingeniería Topográfica y Fotogramétrica 17, asimismo se realizaron 53 prácticas y visitas escolares, en las cuales se atendieron a 1,328 alumnos



Práctica de Geología.