

# UNIDADES ACADÉMICAS DE NIVEL SUPERIOR

- ESFM
- ESCOM
- ESIA ZACATENCO
- ESIA TECAMACHALCO
- ESIA TICOMÁN
- ESIME AZCAPOTZALCO
- ESIME CULHUACÁN
- ESIME TICOMÁN
- ESIME ZACATENCO
- ESIQIE
- ESIT
- ESCA SANTO TOMÁS
- ESCA TEPEPAN
- ESE
- EST
- ENCB
- ENMH
- ESEO
- ESM
- UPIBI
- UPIIG
- UPIICSA
- UPIITA
- CICS MILPA ALTA
- CICS SANTO TOMÁS



Actividades Académicas en la ESFM

## ATENCIÓN A LAS DEMANDAS DE FORMACIÓN

Matrícula de alumnos inscritos en modalidad presencial al inicio del primer semestre:

Licenciatura en Física y Matemáticas	701
Ingeniería Matemática	602
<b>Total</b>	<b>1,303</b>
Alumnos Egresados	110
Alumnos Titulados	89

Nivel posgrado:	
Maestría	97
Doctorado	50
<b>Total</b>	<b>147</b>
Alumnos Egresados	27
Alumnos Graduados	34

Fortaleciendo el Campus Virtual Politécnico, se actualizó y dio mantenimiento a la página web de la comunidad virtual, asimismo se colocó en línea material didáctico.

Se impartió en modalidad a distancia o mixta un programa académico con la asistencia de 200 usuarios.

Impulsando y promoviendo la educación continua, en modalidad presencial, se impartió un programa de educación no formal con valor curricular y dos académicos, con una asistencia total de 276 usuarios.

## INNOVACIÓN Y CALIDAD EN LA FORMACIÓN

En actualización de planes y programas de estudio, se estableció una red académica intrainstitucional.

Fortaleciendo la calidad y su reconocimiento externo, se llevaron a cabo cuatro procesos de calidad certificados en la Norma ISO 9000.

Apoyo a las trayectorias formativas: permanencia, éxito académico y aprovechamiento escolar, se realizaron las siguientes acciones:

Docentes Tutores Designados	59
Tutorías Grupales Realizadas	41
Tutorías Personalizadas Realizadas	674
Alumnos Asesores Designados	5
Prácticas o Visitas Escolares	1
Alumnos Atendidos en Prácticas o Visitas Escolares	4

Se elaboró material didáctico multimedia en apoyo al proceso de enseñanza-aprendizaje en el que participaron dos personas.

Consolidando los programas de formación, actualización y profesionalización del personal docente, se impartió un curso, un seminario y un diplomado, atendiendo a un total de 39 personas.

Fortaleciendo los programas de estímulos y reconocimiento al personal docente, se otorgaron las siguientes becas:

Estímulo al Desempeño Docente (EDD)	27
Estímulo al Desempeño de los Investigadores (EDI)	36
Sistema de Becas por Exclusividad (SIBE) COFAA	74



Actividades Culturales en la ESFM

## RESPONSABILIDAD Y RELACIÓN CON EL ENTORNO

En vinculación con los sectores social y productivo, para la innovación y el desarrollo empresarial, se efectuaron 183 servicios tecnológicos y 17 servicios de capacitación.

Fueron atendidos 169 alumnos en trámites de servicio social dentro de 54 programas.

Impulsando la relación con los egresados, su seguimiento y evaluación, fueron captados diez empleos en bolsa de trabajo, se atendieron 33 usuarios politécnicos y fueron registrados 154 nuevos egresados.

## CONOCIMIENTO PARA EL DESARROLLO DEL PAÍS

Fomentando y fortaleciendo la investigación científica y tecnológica, y la generación y divulgación de productos de impacto para el desarrollo del país, se desarrollaron 66 proyectos a cargo de 65 investigadores responsables. En investigación educativa se realizó un proyecto bajo la dirección de un docente.

En el Programa Institucional de Formación de Investigadores (PIFI) participaron 98 alumnos en 53 proyectos bajo la dirección del mismo número de investigadores.

## APOYO A LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS

En apoyo a la permanencia de los estudiantes, en el periodo se otorgaron 2,190 servicios médicos y se efectuaron 11 eventos de promoción de la salud.

Se realizaron tres eventos de orientación juvenil en donde se atendieron 626 alumnos.

Servicios bibliotecarios:

Alumnos Atendidos	64,223
Materiales Bibliográficos	40,022
Materiales Audiovisuales	424
Libros Adquiridos	430
Materiales Audiovisuales Adquiridos	22
Software Adquirido	7
Suscripciones de Acceso Informativo	28

En innovación de los servicios informáticos y de comunicaciones, se realizaron tres conferencias como parte de los eventos de absorción tecnológica, se implantaron 24 sistemas de cómputo y se actualizaron cuatro sistemas de información.

En desarrollo y fomento deportivo, participaron 187 alumnos en 12 disciplinas deportivas.

Eventos Deportivos	2
Alumnos en Deporte Masivo Competitivo	215
Alumnos en Deporte Selectivo	215
Alumnos en Concursos Interpolitécnicos	136
Profesores Asignados	2

En difusión y fomento de la cultura, la ciencia y la tecnología, 69 alumnos participaron en dos talleres culturales.

Impulsando la producción editorial politécnica se editaron dos libros: *Física de semiconductores* de Osvaldo Vigil, Andrés Martel y Michael Picquart y *Tendencias actuales de la física* de Olga Hernández, Mariano Pacheco y Moisés Santillán.

## CONSOLIDACIÓN Y MODERNIZACIÓN DE LA GESTIÓN INSTITUCIONAL

En construcción, adecuación, mantenimiento y equipamiento de instalaciones, fue modificado el anexo de la Sección de Estudios de Posgrado e Investigación para impartición de cursos y se crearon diez nuevas aulas en el edificio de Laboratorios Ligeros.



Actividades Académicas en la ESFM



Curso Intersemestral de Electrónica

## ATENCIÓN A LAS DEMANDAS DE FORMACIÓN

Se rediseñaron dos planes de estudio y 38 programas de aprendizaje.

Alumnos inscritos en nivel licenciatura en modalidad presencial al inicio del primer semestre:

Ingeniería en Sistemas Computacionales	2,097
Alumnos Egresados	415
Alumnos Titulados	240

En desarrollo y fortalecimiento del Campus Virtual Politécnico, se actualizó la plataforma educativa de la Escuela. Personal docente de la Escuela asistió a reuniones de trabajo convocadas por la Unidad Politécnica para la Educación Virtual (UPEV). Se impartieron dos programas de educación y dos programas académicos en modalidad a distancia y mixta.

Impulsando y promoviendo la educación continua, se ofrecieron 27 programas de educación con valor curricular en modalidad presencial a 405 personas.

En ampliación de la enseñanza de lenguas extranjeras, se atendió a 325 alumnos en cursos de inglés.

## INNOVACIÓN Y CALIDAD EN LA FORMACIÓN

En actualización de planes y programas de estudio, acordes al Modelo Educativo, en la Escuela operaron dos redes académicas.

Fortaleciendo la calidad y su reconocimiento externo, la carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales fue acreditada.

En innovación del proceso educativo, acordes al Modelo educativo, se elaboraron dos planeaciones didácticas y se produjeron 14 materiales didácticos digitales.

Apoyando las trayectorias formativas: permanencia, éxito académico y aprovechamiento escolar, se realizaron 1,152 tutorías personalizadas y 22 grupales, se designaron 90 docentes tutores y 22 alumnos asesores, se atendieron 1,357 alumnos en tutorías, se realizaron dos cursos para tutores, 173 alumnos participaron en siete prácticas escolares.

En desarrollo y consolidación de las academias y cuerpos colegiados, 60 alumnos participaron en concursos académicos interpolitécnicos.

Se desarrollaron 55 materiales didácticos en sus diferentes modalidades con la participación de 82 personas.

Consolidando los programas de formación, actualización y profesionalización del personal, se llevaron a cabo 20 cursos, dos talleres y tres diplomados, con una asistencia total de 406 personas.

Fortaleciendo los programas de estímulos y reconocimiento al personal docente, se otorgaron las siguientes becas:

Estímulo al Desempeño Docente (EDD)	28
Estímulo al Desempeño de los Investigadores (EDI)	5
Sistema de Becas por Exclusividad (SIBE) COFAA	32
Beca de Estudio COFAA	4

## RESPONSABILIDAD Y RELACIÓN CON EL ENTORNO

En operación de la estructura para el funcionamiento del Modelo de Integración Social, se creó y apoyó un proyecto de empresa juvenil en el que participaron dos alumnos y dos docentes.

En vinculación con los sectores social y productivo para la innovación y el desarrollo empresarial, se celebró el convenio específico Proyecto Bicentenario, Ciudad Segura, con la Secretaría de Seguridad Pública del D.F., participaron cuatro alumnos y cuatro docentes.



Final de Polo Acuático en el Interpolitécnico de Mini Robótica

Empresas Atendidas con Servicios Tecnológicos	8
Servicios Tecnológicos Efectuados	4
Empresas Atendidas con Capacitación	2
Personas Atendidas con Capacitación	430
Eventos de Acciones de Vinculación	10
Redes de Vinculación	1
Alumnos Participantes en Acciones de Vinculación	10
Docentes Participantes en Acciones de Vinculación	25

Se atendieron 325 alumnos en proyectos de servicio social intra y extrainstitucionales, fueron liberados 125 servicios.

Impulsando la relación con los egresados, su seguimiento y evaluación, se captaron 102 empleos, se atendieron 458 usuarios politécnicos, se registraron 271 nuevos egresados y se aplicó una encuesta.

## CONOCIMIENTO PARA EL DESARROLLO DEL PAÍS

Fomentando y fortaleciendo la investigación científica y tecnológica, y la generación y divulgación de productos de impacto para el desarrollo del país, se desarrollaron los siguientes proyectos:

Investigación científica:

Proyectos Realizados	39
Directores Responsables	28

Investigación educativa:

Proyectos Realizados	14
Directores Responsables	12

Programa Institucional de Formación de Investigadores (PIFI):

Alumnos Participantes	61
Proyectos Realizados	26
Directores Responsables	34

En divulgación de los resultados de la investigación y el desarrollo tecnológico, se llevó a cabo el 2° Congreso Internacional de Sistemas Computacionales y Electrónicos (CISCE).

## APOYO A LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS

Alumnos atendidos en servicios de apoyo y formación integral de los estudiantes:

Servicio Médico	1,104
Servicio Odontológico	275
Eventos de Servicios de Salud	8
Orientación Vocacional Individual	180
Eventos de Orientación Juvenil	14
Alumnos Atendidos	970

Servicios bibliotecarios:

Alumnos Atendidos	177,711
Materiales Bibliográficos	17,425
Materiales Digitales	1,432
Libros Adquiridos	967
e-Book Adquiridos	5
Suscripción de Acceso a Publicaciones	5

En innovación de los servicios informáticos y de comunicaciones, se realizó un curso registrándose la asistencia de 25 personas y su implantó un sistema de cómputo.

En desarrollo y fomento deportivo, 600 alumnos participaron en cinco disciplinas deportivas y se realizaron 13 eventos deportivos.

Alumnos en Deporte Masivo Competitivo	554
Alumnos en Deporte Selectivo	27
Alumnos en Concursos Interpolitécnicos	159

En difusión y fomento de la cultura, la ciencia y la tecnología, 97 alumnos participaron en cinco talleres culturales.

## CONSOLIDACIÓN Y MODERNIZACIÓN DE LA GESTIÓN INSTITUCIONAL

Se construyeron y equiparon 12 aulas, dos laboratorios y tres salas de profesores. Se suministró equipo a 10 aulas, cuatro laboratorios y tres salas docentes, enriqueciendo de esta manera las actividades académicas de la Escuela. Fue colocada malla ciclónica en la zona sur del Plantel. Se le dio mantenimiento preventivo y correctivo a las instalaciones académicas y administrativas.



Guerra de Robots en el Interpolitécnico de Mini Robótica



Conferencia AXA Ingeniería de Costos y Planeación

## ATENCIÓN A LAS DEMANDAS DE FORMACIÓN

En diseño de nuevos programas educativos, se rediseñó un programa de estudios de posgrado de Ingeniería Civil.

Matrícula de alumnos inscritos en modalidad presencial al inicio del primer semestre:

Ingeniería Civil	4,740
Alumnos Egresados	267

Nivel posgrado:

Maestría	162
Alumnos Egresados	132
Alumnos Graduados	24

Fortaleciendo el Campus Virtual Politécnico, se elaboraron las primeras asignaturas en línea, se diseñó el boletín electrónico de la Escuela y se actualizó la página web de la comunidad virtual.

Se impartieron en modalidad a distancia o mixta cuatro programas de educación no formal con valor curricular a 34 usuarios.

Impulsando y promoviendo la educación continua, en modalidad presencial fueron impartidos seis programas de educación no formal con valor curricular con la asistencia de 174 usuarios.

## INNOVACIÓN Y CALIDAD EN LA FORMACIÓN

En actualización de planes y programas de estudio, se estableció una red académica intrainstitucional y se realizaron 24 evaluaciones curriculares, aprobándose una.

Fortaleciendo la calidad y su reconocimiento externo, se realizó un proceso de certificación de calidad en la Norma ISO 9000 y se aprobó una carrera.

En innovación del proceso educativo, de los materiales y medios, se elaboraron 213 planeaciones didácticas, se adquirieron cinco materiales videográficos y se produjeron 12 materiales didácticos digitales.

En apoyo a las trayectorias formativas: permanencia, éxito académico y aprovechamiento escolar, se realizaron las siguientes acciones:

Cursos-Talleres Impartidos	2
Docentes Tutores Designados	231
Tutorías Grupales Realizadas	99
Tutorías Personalizadas Realizadas	1,613
Alumnos Asesores Designados	91
Prácticas o Visitas Escolares	54
Alumnos Atendidos en Prácticas o Visitas Escolares	1,522

Se elaboraron 12 materiales didácticos por 86 participantes.

Consolidando los programas de formación, actualización y profesionalización del personal docente, se impartieron cinco cursos, un taller y tres diplomados, en los que se atendió a 96 personas.

En el fortalecimiento a los programas de estímulos y reconocimiento al personal docente, se otorgaron 82 becas de Estímulo al Desempeño Docente (EDD), 47 del Sistema de Becas por Exclusividad (SIBE) COFAA y tres Becas de Estudio COFAA.

## RESPONSABILIDAD Y RELACIÓN CON EL ENTORNO

En operación de la estructura para el funcionamiento del Modelo de Integración Social, fue incubada una empresa, además se crearon y apoyaron dos proyectos de empresa juvenil, participando cinco académicos y 14 alumnos.

En vinculación con los sectores social y productivo, para la innovación y el desarrollo empresarial, fueron concertados dos convenios: Tribunal Superior Agrario y Pemex, en los que



Equipo de Fútbol Soccer de la ESIA Unidad Zacatenco

participaron 12 docentes y 15 alumnos. Fueron efectuados nueve servicios tecnológicos a empresas de manera independiente, se brindaron 34 servicios de capacitación a empresas y personas. Se realizaron nueve eventos de vinculación y se establecieron cuatro redes intrainstitucionales.

Impulsando la relación con los egresados, su seguimiento y evaluación, se captaron 1,555 empleos en bolsa de trabajo, fueron atendidos 1,336 usuarios politécnicos y se registraron 2,624 nuevos egresados.

## CONOCIMIENTO PARA EL DESARROLLO DEL PAÍS

Fomentando y fortaleciendo la investigación científica y tecnológica, y la generación y divulgación de productos de impacto para el desarrollo del país, se desarrollaron 11 proyectos de investigación científica a cargo del mismo número de investigadores. En desarrollo tecnológico para autoequipamiento se realizaron cuatro proyectos bajo la dirección del mismo número de académicos.

En el Programa Institucional de Formación de Investigadores (PIFI) participaron 26 alumnos en 19 proyectos bajo la dirección del mismo número de docentes investigadores.

En divulgación de los resultados de la investigación y el desarrollo tecnológico, se realizaron dos eventos de docencia, vinculación e investigación.

## APOYO A LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS

En apoyo a la permanencia de los estudiantes, en el periodo se otorgaron 250 servicios médicos y se realizaron dos eventos de promoción de la salud.

Se dieron 321 servicios de orientación individual y se realizaron diez eventos en este rubro, en los que se atendieron 1,735 alumnos.

Servicios bibliotecario:

Alumnos Atendidos	35,085
Materiales Bibliográficos	26,707
Materiales Audiovisuales	346
Materiales Electrónicos	5,256
Libros Adquiridos	1,091
Software Adquirido	3
Materiales Audiovisuales Adquiridos	366
Suscripciones de Acceso Informativo	1

En innovación de los servicios informáticos y de comunicaciones, como parte de los eventos de absorción tecnológica se impartieron 17 cursos, un seminario, cuatro talleres, tres conferencias y se realizó una exposición, asistieron en total a 4,879 personas.

En desarrollo y fomento deportivo, 885 alumnos participaron en 12 disciplinas deportivas y se realizaron cinco eventos deportivos.

Alumnos en Deporte Masivo Competitivo	1,037
Alumnos en Deporte Selectivo	187
Alumnos en Concursos Interpolitécnicos	168
Alumnos en Fútbol Americano	40
Profesores Asignados	9

En difusión y fomento de la cultura, la ciencia y la tecnología se impartieron ocho talleres culturales, en los que se atendió a 120 alumnos, apoyados por seis profesores.

## CONSOLIDACIÓN Y MODERNIZACIÓN DE LA GESTIÓN INSTITUCIONAL

En construcción, adecuación, mantenimiento y equipamiento de instalaciones, se equiparon laboratorios de licenciatura y posgrado con ingresos de proyectos vinculados.

## OTRAS ACTIVIDADES RELEVANTES

En el Programa de Movilidad Nacional e Internacional se recibieron seis alumnos: cinco procedentes de la Universidad Autónoma Los Mochis, Sinaloa y uno de la Universidad de Lovaina Bélgica. Tres alumnos fueron enviados a instituciones externas: Universidad Autónoma de Guadalajara, Jalisco; Universidad Autónoma de Nuevo León y Universidad de Stuttgart, Alemania.

Gracias al promedio de 10 del alumno Raúl Rodríguez, se logró que becaran a nueve alumnos de excelencia, para estudiar idiomas en el extranjero auspiciados por la Secretaría de Educación Pública.

Se incrementó al 115% el cumplimiento de convenios de vinculación firmados.

Se obtuvo el primer lugar en el IX Encuentro de Emprendedores en la categoría de desarrollo tecnológico.



Conferencia AXA Ingeniería de Costos y Planeación



Alumnos de Nuevo Ingreso

## ATENCIÓN A LAS DEMANDAS DE FORMACIÓN

Fueron rediseñados un plan de estudio y 13 programas de unidad de aprendizaje, además fue reestructurado un plan de estudio para el Campus Virtual Politécnico.

Matrícula en modalidad presencial al inicio del primer semestre:

Ingeniero Arquitecto	3,689
Alumnos Egresados	592
Alumnos Titulados	354

Nivel Posgrado:

Especialidad	41
Maestría	41
<b>Total</b>	<b>82</b>

Egresados	42
Graduados	13

Fortaleciendo el Campus Virtual Politécnico, fueron impartidas 11 clases interactivas por tres profesores.

Se impartieron en modalidad a distancia o mixta cinco programas de educación formal, a los que asistieron 111 usuarios.

Impulsando y promoviendo la educación continua, fueron impartidos en modalidad presencial 23 programas, dos de educación no formal con valor curricular y 21 académicos, en los que se atendieron 378 estudiantes.

Ampliando la enseñanza de las lenguas extranjeras, se atendieron 402 alumnos en cursos de inglés, egresaron 56.

## INNOVACIÓN Y CALIDAD EN LA FORMACIÓN

Para optimizar los planes y programas de estudio, se establecieron dos redes académicas intra e interinstitucionales y se realizó una evaluación curricular.

Fortaleciendo la calidad y su reconocimiento externo, fue acreditada la carrera de Ingeniero Arquitecto, misma que obtuvo el certificado de calidad en la Norma ISO 9000.

En innovación del proceso educativo, de los materiales y medios acordes al Modelo Educativo, fue producido un material didáctico, se elaboraron cinco planeaciones didácticas y se adquirieron diez materiales filmográficos.

Apoyando las trayectorias formativas: de permanencia, éxito académico y aprovechamiento escolar, fueron designados 138 docentes tutores y nueve alumnos asesores, a los que se les impartieron tres cursos; se realizaron 997 tutorías grupales y 859 personalizadas y se llevaron a cabo dos prácticas escolares en las que participaron 54 alumnos.

Se desarrollaron nueve unidades de material didáctico con la participación de 11 profesores.

Consolidando los programas de formación, actualización y profesionalización del personal, fueron impartidos 16 cursos, seis seminarios, un taller, un diplomado y nueve conferencias a 888 personas.

Fortaleciendo los programas de estímulos y reconocimiento al personal docente, se otorgaron las siguientes becas:

Estímulo al Desempeño Docente (EDD)	35
Sistema de Becas de Exclusividad (SIBE) COFAA	15

## RESPONSABILIDAD Y RELACIÓN CON EL ENTORNO

Fomentando la vinculación con los sectores social y productivo, para la innovación y el desarrollo empresarial, se concertaron ocho convenios: Secretaría del Trabajo y Previsión Social, Bosque



Instalaciones de la ESIA Unidad Tecamachalco

de Aragón, Zoológico de Chapultepec, SEDUVI, Instituto de Ciencia y Tecnología D.F. (dos) y con la UAM Xochimilco (dos), en los que participaron 45 académicos y 73 alumnos.

Nueve empresas fueron atendidas con servicios tecnológicos y se efectuaron cuatro servicios de manera independiente, se dio capacitación a una empresa y 346 personas, se realizaron dos eventos de vinculación y fueron establecidas dos redes en operación intra e interinstitucionales, participaron 20 docentes y 57 alumnos.

Se realizaron 140 trámites de servicio social.

Impulsando la relación con los egresados, su seguimiento y evaluación, se reportan las siguientes acciones:

Usuarios Politécnicos Atendidos	548
Empleos Captados	69
Egresados Registrados	1,388
Encuestas Aplicadas	1,100

## CONOCIMIENTO PARA EL DESARROLLO DEL PAÍS

Fomentando y fortaleciendo la investigación científica y tecnológica, y la generación y divulgación de productos de impacto para el desarrollo del país, se desarrollaron seis proyectos de investigación científica a cargo del mismo número de directores responsables.

En el Programa Institucional de Formación de Investigadores (PIFI) participaron 12 alumnos en cinco proyectos a cargo de cinco docentes.

## APOYO A LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS

En apoyo a la permanencia de los estudiantes, se dieron 818 consultas en servicio médico y se realizaron cuatro eventos de promoción de la salud.

Se atendieron 2,818 alumnos en orientación vocacional y se realizaron siete eventos en este rubro.

Servicios bibliotecarios:

Alumnos Atendidos	54,949
Materiales Bibliográficos	44,537
Materiales Electrónicos	216
Materiales Audiovisuales	586
Libros Adquiridos	731
Materiales Audiovisuales Adquiridos	93
Software Adquirido	6
Suscripciones a Publicaciones	6

En servicios informáticos y de comunicaciones, como parte de los eventos de absorción tecnológica, se impartieron cinco cursos, seis seminarios, tres talleres, 28 conferencias y 11 exposiciones a 6,131 personas.

En desarrollo y fomento deportivo, 182 alumnos participaron en diez disciplinas deportivas y se realizaron nueve eventos deportivos.

Alumnos en Deporte Masivo Competitivo	160
Alumnos en Deporte Selectivo	103
Alumnos en Concursos Interpolitécnicos	103
Alumnos en Fútbol Americano	4

Entre los Concursos Interpolitécnicos Deportivos destacan: XVIII Copa de Karate Morelia, Universidad Michoacana de San Nicolás, Morelia, Michoacán, obteniendo primero y segundo lugar; Torneo Amistoso de Básquetbol en Morelos (ganador varonil); Kata Cinta Café Universidad 2009 (primero y segundo lugar) y Fútbol Rápido Femenil (tercer lugar).

En difusión y fomento de la cultura, la ciencia y la tecnología, 148 alumnos participaron en tres talleres culturales.

Impulsando la producción editorial politécnica, se editaron los siguientes títulos: *La arquitectura de la vivienda vernácula*, *Sistemas constructivos contra desastres*, *Riesgos de vulnerabilidad en la ZMCM* y *Emergencia y reconstrucción de la vivienda después de desastres: las experiencias latinoamericanas y asiáticas*, con un tiraje de mil ejemplares cada uno.

## CONSOLIDACIÓN Y MODERNIZACIÓN DE LA GESTIÓN INSTITUCIONAL

Se realizaron diversos trabajos de mantenimiento, adecuación y remodelación en diferentes áreas de la Escuela.



Instalaciones de la ESIA Unidad Tecamachalco



Instalaciones de la ESIA Unidad Ticomán

## ATENCIÓN A LAS DEMANDAS DE FORMACIÓN

Matrícula en modalidad presencial al inicio del primer semestre:

Tronco Común	687
Ingeniería Geofísica	158
Ingeniería Geológica	176
Ingeniería Petrolera	490
Ingeniería Topográfica y Fotogramétrica	103
<b>Total</b>	<b>1,614</b>
Alumnos Egresados	186
Alumnos Titulados	177

Nivel Posgrado:

Maestría	45
Egresados	14

Fomentando el desarrollo y fortalecimiento del Campus Virtual Politécnico, fueron impartidos dos cursos-taller a 35 profesores, se colaboró con la UPEV en el programa operativo para ofrecer el tronco común a distancia.

## INNOVACIÓN Y CALIDAD EN LA FORMACIÓN

Fortaleciendo la calidad y su reconocimiento externo, fueron acreditadas cuatro carreras.

Apoyando las trayectorias formativas: de permanencia, éxito académico y aprovechamiento escolar, se realizaron las siguientes acciones:

Docentes Tutores Designados	105
Alumnos Asesores Designados	9
Cursos para Tutores	1
Tutorías Grupales Realizadas	97

Tutorías Personalizadas Realizadas	988
Prácticas o Visitas Escolares Realizadas	55
Alumnos Atendidos en Prácticas o Visitas Escolares	1,357

Consolidando los programas de formación, actualización y profesionalización del personal, se impartió un diplomado en el que participaron 12 personas.

Fortaleciendo los programas de estímulos y reconocimiento al personal docente, se otorgaron las siguientes becas:

Estímulo al Desempeño Docente (EDD)	3
Estímulo al Desempeño de los Investigadores (EDI)	5
Sistema de Becas de Exclusividad (SIBE) COFAA	2

## RESPONSABILIDAD Y RELACIÓN CON EL ENTORNO

En operación de la estructura para el funcionamiento del Modelo de Integración Social, se realizaron las siguientes acciones:

Proyecto de Preincubación Desarrollados	1
Alumnos Participantes	5
Docentes Participantes	2
Empresas Juveniles Creadas	2
Alumnos Participantes	15
Docentes Participantes	4

En vinculación con los sectores social y productivo, fueron concertados dos convenios con la Delegación Alvaro Obregón, dos con el Sistema de Transporte Colectivo Metro y dos con la Secretaría de Economía, en los que participaron 19 estudiantes y diez académicos.



Actividades Académicas en la ESIA Unidad Ticomán



Instalaciones de la ESIA Unidad Ticomán

Asimismo fue atendida una empresa con servicios tecnológicos y un servicio tecnológico fue efectuado de manera independiente, participaron 12 docente y 11 alumnos.

En respuesta a las necesidades del desarrollo nacional, se realizaron 193 trámites de servicio social.

Impulsando la relación con los egresados, su seguimiento y evaluación, se reportan las siguientes acciones:

Usuarios Politécnicos Atendidos	20
Egresados Registrados	213

## CONOCIMIENTO PARA EL DESARROLLO DEL PAÍS

Fomentando y fortaleciendo la investigación científica y tecnológica, y la generación y divulgación de productos de impacto para el desarrollo del país, se realizaron los siguientes proyectos:

Proyectos de Investigación Científica

Proyectos Realizados	14
Directores Responsables	9

En el Programa Institucional de Formación de Investigadores (PIFI) la participación de los alumnos fue la siguiente:

Alumnos Participantes	6
Proyectos Realizados	4
Directores Responsables	4

## APOYO A LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS

En apoyo a la permanencia de los estudiantes, se dieron 3,206 consultas en servicio médico y se realizaron siete eventos de servicio de salud.

Alumnos atendidos en servicios de orientación vocacional:

Orientación Vocacional Individual	1,678
Eventos de Orientación Juvenil	10
Alumnos Atendidos en Eventos	2,829

Servicios bibliotecarios:

Alumnos Atendidos	46,582
Materiales Bibliográficos	19,014
Materiales Audiovisuales	644
Libros Adquiridos	101

Desarrollo y fomento deportivo:

Disciplinas Deportivas	13
Alumnos Participantes	337
Eventos Deportivos	50
Alumnos en Deporte Masivo Competitivo	482
Alumnos en Deporte Selectivo	148
Alumnos en Concursos Interpolitécnicos	230
Alumnos en Fútbol Americano	2

Difusión y fomento de la cultura, la ciencia y la tecnología:

Talleres Culturales	2
Alumnos en Talleres Culturales	27
Profesores en Talleres Culturales	2

## CONSOLIDACIÓN Y MODERNIZACIÓN DE LA GESTIÓN INSTITUCIONAL

Se realizaron diversos trabajos de mantenimiento en diferentes áreas de la Escuela.



Instalaciones de la ESIA Unidad Ticomán



Instalaciones de la ESIME Unidad Azcapotzalco

## ATENCIÓN A LAS DEMANDAS DE FORMACIÓN

Durante el periodo fueron rediseñados tres planes de estudio y un programa de unidad de aprendizaje.

Matrícula en modalidad presencial al inicio del primer semestre:

Ingeniería Mecánica	3,262
Ingeniería en Robótica Industrial	1,127
Ingeniería en Sistemas Automotrices	84
<b>Total</b>	<b>4,473</b>
Alumnos egresados	627
Alumnos titulados	564

Nivel posgrado:	
Especialidad	10
Maestría	76
<b>Total</b>	<b>86</b>
Egresados	52
Graduados	16

Fomentando el desarrollo y fortalecimiento del Campus Virtual Politécnico, se impartió el curso de Ciencia y Ensaye de Materiales en modalidad mixta. Fue impartido un curso de educación no formal con valor curricular en modalidad mixta a diez personas.

Impulsando y promoviendo la educación continua, fueron impartidos en modalidad presencial 36 programas: 16 de educación no formal con valor curricular y 20 académicos, en los que se atendieron 2,533 usuarios.

Ampliando la enseñanza de las lenguas extranjeras, se atendieron 9,265 alumnos en cursos de inglés y francés, egresaron 724.

## INNOVACIÓN Y CALIDAD EN LA FORMACIÓN

En actualización de planes y programas de estudio, fueron establecidas dos redes académicas intra e interinstitucionales, fueron realizadas dos evaluaciones curriculares.

Fortaleciendo la calidad y su reconocimiento externo, fueron acreditadas dos carreras.

En innovación del proceso educativo, de los materiales y medios, acordes al Modelo Educativo, fue producido un material didáctico.

Apoyando las trayectorias formativas: permanencia, éxito académico y aprovechamiento escolar, fueron designados 476 docentes tutores y 30 alumnos asesores, a los que se les impartieron 20 cursos; se realizaron 315 tutorías grupales y 2,658 personalizadas, se llevaron a cabo 72 prácticas escolares en las que participaron 1,772 alumnos.

En consolidación de las academias y cuerpos colegiados, se realizó el Concurso Interpolitécnico de Robótica, en el que participaron 12 alumnos, obteniendo segundo y tercer lugar. Se desarrollaron 13 unidades de material didáctico con la participación de 15 profesores.

Consolidando los programas de formación, actualización y profesionalización del personal, fueron impartidos 20 cursos, dos diplomados y dos talleres a 753 académicos.

Fortaleciendo los programas de estímulos y reconocimiento al personal docente, se otorgaron 67 becas de Estímulo al Desempeño Docente (EDD), 14 de Estímulo al Desempeño de los Investigadores (EDI), 73 del Sistema de Becas por Exclusividad (SIBE) COFAA y cuatro Becas de Estudio COFAA.

## RESPONSABILIDAD Y RELACIÓN CON EL ENTORNO

En operación de la estructura para el funcionamiento del Modelo de Integración Social, se realizaron 16 proyectos de preincubación de empresa y uno de empresa incubada, en los que participaron 19 académicos y 64 alumnos.

Fomentando la vinculación con los sectores social y productivo, para la innovación y el desarrollo empresarial, se formalizaron nueve convenios con el CONACyT; dos con el ICyTDF; dos de movilidad



Laboratorio de Metrología Dimensional

estudiantil con la Universidad Politécnica de Madrid, España e INSA de Lyon, Francia; cuatro más, con el Instituto Mexicano de Normalización y Certificación, S.C., Sociedad Mexicana de Normalización y Certificación, S.C., (NORMEX), Derivados de Gasa, S.A. de C.V. y CET No. 1 "Walter Cross Buchanan". Se concertaron dos cartas compromiso, una con el Instituto Mexicano del Petróleo y otra con Bardhal Servicios, S.A. de C.V., así como dos contratos de donación: Universidad Autónoma Metropolitana y Centro de Investigación Química Aplicada, en los que participaron 34 académicos y 28 alumnos. Asimismo 19 empresas fueron atendidas con servicios tecnológicos, se efectuaron 11 servicios de manera independiente, 92 empresas y 197 personas recibieron capacitación, se realizaron 13 eventos de vinculación y se establecieron tres redes intra e interinstitucionales, participaron 24 profesores y 1,294 estudiantes.

Se realizaron 1,416 trámites de servicio social.

Impulsando la relación con los egresados, su seguimiento y evaluación, se atendieron 3,709 usuarios politécnicos, se captaron ocho empleos, se registraron 938 nuevos egresados y se aplicaron 3,017 encuestas.

## CONOCIMIENTO PARA EL DESARROLLO DEL PAÍS

Fomentando y fortaleciendo la investigación científica y tecnológica, y la generación y divulgación de productos de impacto para el desarrollo del país se realizaron 60 proyectos de investigación científica a cargo de 34 directores responsables. En investigación educativa se desarrollaron nueve proyectos por el mismo número de investigadores.

En desarrollo tecnológico para autoequipamiento se llevaron a cabo 24 proyectos por 18 investigadores.

En el Programa Institucional de Formación de Investigadores (PIFI) participaron 79 alumnos en 30 proyectos realizados por 47 directores.

En divulgación de los resultados de la investigación y el desarrollo tecnológico, se realizó el Congreso Internacional *Applied Math IV* con la participación de destacados investigadores nacionales e internacionales, se efectuó el Encuentro PIFI, se llevaron a cabo cinco acciones de divulgación: Verano de la Investigación en el Nivel Medio Superior, XIV Verano de la Investigación Científica del Pacífico "Delfín", Foro PIFI, reuniones para proponer candidatos a obtener el Diploma a la Investigación y la Presea "Lázaro Cárdenas" para profesores e investigadores.

## APOYO A LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS

Apoyando la permanencia de los estudiantes, se atendieron 2,256 alumnos en servicio médico y se realizaron 311 eventos de orientación juvenil atendiendo a 3,628 alumnos.

En servicios bibliotecarios se atendieron 111,004 usuarios, operó un acervo bibliográfico de 35,471 volúmenes, un acervo electrónico

de 858 y un acervo audiovisual de 253, se adquirieron 1,044 libros, siete materiales audiovisuales, dos *e-book*, 313 materiales digitales, un *software* y se adquirió una suscripción a una publicación.

En servicios informáticos y de comunicaciones, como parte de los eventos de absorción tecnológica, se impartieron cuatro cursos a 40 personas, se actualizaron dos sistemas de información, se implantó uno de cómputo y se desarrollaron ocho productos multimedia por parte de seis profesores.

En desarrollo y fomento deportivo, 3,245 alumnos practicaron 15 disciplinas deportivas, se realizaron 238 eventos deportivos, 3,161 alumnos participaron en deporte masivo competitivo, 367 en deporte selectivo, 186 en Concursos Interpolitécnicos, 38 en fútbol americano y se asignaron 18 profesores a estas actividades.

En difusión y fomento de la cultura, la ciencia y la tecnología, 671 alumnos participaron en 15 talleres culturales.

Impulsando la producción editorial politécnica se editaron los siguientes títulos: *Cuarto Congreso Internacional de Matemáticas Aplicadas Appliedmath 4* y *Topics of Funcional Analisis and Partial Differentia Equations Theory and Applications*, con un tiraje de 150 y 40 ejemplares respectivamente.

## CONSOLIDACIÓN Y MODERNIZACIÓN DE LA GESTIÓN INSTITUCIONAL

Se realizaron diversos trabajos de mantenimiento y equipamiento en las diferentes áreas de la Escuela.

## OTRAS ACTIVIDADES RELEVANTES

Se recibieron los siguientes donativos: dos lotes de libros y manuales de ingeniería, analizador de gases, lote de elementos eléctricos y electrónicos, equipo y materiales, máquina de torsión y un dinamómetro para motores de combustión interna.



Área de Laboratorios



Semana de la Ingeniería en Electrónica

## ATENCIÓN A LAS DEMANDAS DE FORMACIÓN

En diseño de nuevos programas educativos, se reestructuró un plan de estudio y 24 unidades de aprendizaje; para el Campus Virtual Politécnico se reestructuraron siete planes de estudio.

Matrícula en modalidad presencial al inicio del primer semestre:

Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica	1,588
Ingeniería Mecánica	1,354
Ingeniería en Computación	967
Ingeniería en Sistemas Automotrices	92
<b>Total</b>	<b>4,001</b>
Alumnos Egresados	476

En nivel posgrado se atendieron 32 alumnos en especialidad, 83 en maestría y 41 en doctorado; egresaron 30 alumnos y se graduaron 28.

Fortaleciendo el Campus Virtual Politécnico, se conformó el Comité de Rediseño Curricular, se impartieron cursos de capacitación en el uso de la plataforma Moodle y se desarrollaron planeaciones didácticas para cursar en modalidad mixta. Fueron impartidos en modalidad a distancia o mixta 17 programas de educación formal, siete de educación no formal con valor curricular y tres académicos.

Ampliando la enseñanza de las lenguas extranjeras se atendieron 32,141 alumnos en cursos de los idiomas inglés, francés, alemán, italiano y japonés, de los cuales egresaron 315.

## INNOVACIÓN Y CALIDAD EN LA FORMACIÓN

En actualización de planes y programas de estudio permanecieron en operación seis redes académicas intra e interinstitucionales, además se realizó y aprobó una evaluación curricular.

Fortaleciendo la calidad y su reconocimiento externo, se obtuvo el certificado en la Norma ISO 9000, acreditándose tres carreras.

En innovación del proceso educativo, de los materiales y medios, fueron elaboradas 53 planeaciones didácticas, se adquirieron siete unidades de material videográfico y filmográfico y fueron producidos tres materiales didácticos digitales.

Apoyando las trayectorias formativas: de permanencia, éxito académico y aprovechamiento escolar, fueron designados 76 docentes tutores y 131 alumnos asesores, a los que se les impartió un curso; se realizaron cinco tutorías grupales y 460 personalizadas, así como 71 prácticas escolares en las que participaron 1,709 alumnos.

Consolidando las academias y cuerpos colegiados, se llevó a cabo el Concurso Interpolitécnico de Mini Robótica en el que participaron 110 alumnos, obteniendo un tercer lugar.

Consolidando los programas de formación, actualización y profesionalización del personal, fueron impartidos 11 cursos, 12 seminarios y cinco diplomados a 687 académicos.

Fortaleciendo los programas de estímulos y reconocimiento al personal docente, se otorgaron 35 becas de Estímulo al Desempeño Docente (EDD), 12 de Estímulo al Desempeño de los Investigadores (EDI), 29 del Sistema de Becas de Exclusividad (SIBE) COFAA y 20 Becas de Estudio de COFAA.

## RESPONSABILIDAD Y RELACIÓN CON EL ENTORNO

En la operación de la estructura para el funcionamiento del Modelo de Integración Social, se realizó un proyecto de preincubación de empresa en el que participaron tres docentes y cuatro alumnos.

En fomento a la vinculación con los sectores social y productivo, para la innovación y el desarrollo empresarial, se formalizaron cuatro convenios: Secretaría de Marina, Secretaría de Educación Pública, Fundación Produce Oaxaca e Investigación y Desarrollo Tecnológico Laboratorio de Térmica, en los que participaron tres alumnos y siete docentes. Se atendió a una empresa con servicios tecnológicos y 23 de capacitación, fueron capacitadas 55 personas de manera



5ª Caravana de la Salud Integral del Estudiante Politécnico



Curso de Actualización

independiente, se realizaron tres acciones de vinculación, participaron 24 docentes y 28 alumnos y se estableció una red de vinculación.

Se realizaron 1,788 trámites de servicio social.

Impulsando la relación con los egresados, su seguimiento y evaluación, se atendieron 968 usuarios politécnicos, se captaron 44 empleos, se registraron 1,347 nuevos egresados y se aplicaron dos encuestas.

## CONOCIMIENTO PARA EL DESARROLLO DEL PAÍS

Fomentando y fortaleciendo la investigación científica y tecnológica, y la generación y divulgación de productos de impacto para el desarrollo del país, se desarrollaron 43 proyectos de investigación científica por 29 directores responsables. En investigación educativa se realizaron nueve proyectos por siete investigadores. En desarrollo tecnológico para autoequipamiento un docente llevó a cabo un proyecto.

En el Programa Institucional de Formación de Investigadores (PIFI) participaron 96 alumnos en 29 proyectos a cargo de 26 directores.

En divulgación de los resultados de la investigación y el desarrollo tecnológico, se realizaron 40 publicaciones en revistas internacionales, se tramitó una patente, se publicó un libro y nueve ponencias *in-extenso* en memorias de congresos, además se inscribieron tres programas en el Registro Público del Derecho de Autor.

## APOYO A LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS

Apoyando la permanencia de los estudiantes, se atendieron 4,318 alumnos en servicio médico.

En orientación vocacional se atendieron 199 alumnos y se realizaron 134 eventos en este rubro en los que participaron 27,014 alumnos.

En servicios bibliotecarios se atendieron 185,494 usuarios, se contó con un acervo bibliográfico de 39,652 volúmenes, un acervo electrónicos de 28 y un acervo audiovisual de 387; se adquirieron 768 libros.

En innovación de los servicios informáticos y de comunicaciones, como parte de los eventos de absorción tecnológica, se impartieron 23 cursos, dos seminarios y tres talleres a 717 personas. Se actualizó un sistema de información y se desarrollaron dos productos multimedia.

En desarrollo y fomento deportivo participaron 1,412 alumnos en nueve disciplinas deportivas, 4,942 en deporte masivo competitivo, 1,136 en deporte selectivo, 135 en Concursos Interpolitécnicos y 252 en fútbol americano, se asignaron 18 profesores a estas actividades y se realizaron 24 eventos deportivos.

En difusión y fomento de la cultura, la ciencia y la tecnología, 117 alumnos participaron en seis talleres culturales.

## CONSOLIDACIÓN Y MODERNIZACIÓN DE LA GESTIÓN INSTITUCIONAL

Se realizaron trabajos de mantenimiento y remodelación en los sanitarios de la Subdirección Académica y Departamentos de Control Escolar y Recursos Financieros, además se instalaron dos módulos de café en áreas verdes.

## OTRAS ACTIVIDADES RELEVANTES

Se ofreció un programa de especialización en seguridad a la Secretaría de la Defensa Nacional (SEDENA) y en la Universidad de Electro-Comunicaciones de Tokio, Japón, tres estudiantes realizaron estancias de investigación.

Desde el año 2006 la Maestría en Ciencias de Ingeniería en Microelectrónica y el Doctorado en Comunicaciones y Electrónica permanecen en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) del CONACyT, para lo cual los indicadores recomendados son los siguientes: eficiencia terminal por corte generacional superior al 60%; índice de permanencia promedio en el Sistema Nacional de Investigadores (SNI) superior al 60%; fortaleza de la planta académica; productividad de artículos de investigación en revistas de alto impacto, mínimo una publicación/profesor/año; la proporción de alumnos por profesor es de 1 a 4 para doctorado y de 1 a 6 para maestría. De la planta académica 14 docentes son miembros del SNI.

Se concretaron dos convenios de colaboración académica, uno con la Universidad de Electro-comunicaciones Tokio, Japón y otro con la Universidad del Cauca, Colombia. Además del convenio de vinculación con la Secretaría de la Defensa Nacional.

Se becaron 887 alumnos en los cinco programas de becas del Instituto: Telmex, Pronabes, Harp Helú, Bécalos e Institucional.

Se realizó la Quinta Caravana de Salud Integral del Estudiante Politécnico, la Clausura del Segundo Concurso Interpolitécnico del Cartel y se declaró a la ESIME Culhuacán como Escuela Libre de Humo de Tabaco.



Nuevo Edificio de la ESIME Unidad Ticomán

## ATENCIÓN A LAS DEMANDAS DE FORMACIÓN

Se rediseñaron seis programas de unidad de aprendizaje.

Matrícula de alumnos inscritos en modalidad presencial al inicio del primer semestre:

Ingeniería en Aeronáutica	1,412
Ingeniería en Sistemas Automotrices	113
<b>Total</b>	<b>1,525</b>
Alumnos Egresados	179
Alumnos Titulados	241

En posgrado ingresaron 41 alumnos a la maestría, egresando 17.

Fortaleciendo el Campus Virtual Politécnico, se realizó el VI Diplomado Internacional en Ingeniería y Certificación de Aeropuertos, impartido en modalidad mixta, en el que se atendieron a 36 alumnos de diferentes nacionalidades; se inició la revisión de los contenidos para la versión VII del mismo. Se impartió el curso Líderes de la Gestión en Modalidades No Presenciales, así como un curso-taller para el desarrollo de contenidos a distancia, el cual establece las bases para desarrollar planeaciones didácticas.

Se impartió en modalidad a distancia un programa de educación no formal con valor curricular a 36 usuarios.

Impulsando y promoviendo la educación continua, en modalidad presencial con 529 usuarios atendidos, fueron impartidos 31 programas académicos, así como 11 de educación no formal con valor curricular a 125 personas.

Ampliando la enseñanza de lenguas extranjeras fueron atendidos 1,373 alumnos en cursos de inglés, egresando 152.

## INNOVACIÓN Y CALIDAD EN LA FORMACIÓN

En actualización de planes y programas de estudio se establecieron diez redes académicas intra e interinstitucional y se aprobaron dos evaluaciones curriculares.

Fortaleciendo la calidad y su reconocimiento externo fue acreditada una carrera.

En innovación del proceso educativo, de los materiales y medios, acordes al Modelo Educativo, fueron producidos 14 materiales videográficos y un material didáctico.

En apoyo a las trayectorias formativas: permanencia, éxito académico y aprovechamiento escolar, se impartieron cinco cursos-taller, se designaron 201 docentes tutores y 20 alumnos asesores, se dieron 250 tutorías grupales y 1,065 personalizadas, se realizaron 47 prácticas escolares en las cuales participaron 846 alumnos.

En desarrollo y consolidación de las academias y cuerpos colegiados, 24 alumnos participaron en el Concurso de Metrología de Mitutoyo y en el Tercer Concurso Interpolitécnico de Mini Robótica, obteniendo segundo y tercer lugar, respectivamente. Se elaboraron ocho materiales por 86 participantes.

Consolidando los programas de formación, actualización y profesionalización del personal docente, se impartieron 11 cursos, 49 talleres y tres diplomados, en los que se atendió a 293 personas.

Fortaleciendo los programas de estímulos y reconocimiento al personal docente, se otorgaron 19 becas de Estímulo al Desempeño Docente (EDD), una de Estímulo al Desempeño de los Investigadores (EDI), 20 del Sistema de Becas por Exclusividad (SIBE) COFAA y una Beca de Estudio de COFAA.

## RESPONSABILIDAD Y RELACIÓN CON EL ENTORNO

En vinculación con los sectores social y productivo, para la innovación y el desarrollo empresarial, fueron concertados tres convenios con Aeromar; dos con Servicio Técnico Aéreo de México; uno con la Universidad Don Bosco, El Salvador; uno con IAS Francia; uno con Aeropuertos y Servicios Auxiliares (ASA) y uno con COFAA.



Equipo "Quetzal" participante en el Evento SAE Aerodesign Brasil

Se realizaron 37 servicios tecnológicos a empresas de manera independiente, 39 servicios de capacitación fueron brindados a empresas y personas, se efectuaron tres eventos de vinculación y se establecieron seis redes intra e interinstitucionales, participaron 25 profesores y 130 alumnos.

En servicio social 510 alumnos participaron en 87 proyectos.

Impulsando la relación con los egresados, su seguimiento y evaluación, se captaron 63 empleos en bolsa de trabajo, fueron atendidos 926 usuarios politécnicos, se registraron 197 nuevos egresados y se aplicó una encuesta.

## CONOCIMIENTO PARA EL DESARROLLO DEL PAÍS

En el Programa Institucional de Formación de Investigadores (PIFI) participaron 25 alumnos en 13 proyectos bajo la dirección de 15 titulares.

Fomentando y fortaleciendo la investigación científica y tecnológica, y la generación y divulgación de productos de impacto para el desarrollo del país, se desarrollaron seis proyectos de investigación científica. En investigación educativa se realizaron dos proyectos a cargo de un docente titular. En desarrollo tecnológico para autoequipamiento se llevaron a cabo cuatro proyectos bajo la dirección del mismo número de académicos.

En divulgación de los resultados de la investigación y el desarrollo tecnológico, se presentaron seis ponencias en congresos internacionales, se incluyeron tres artículos: en una publicación internacional, una nacional y en una conferencia internacional.

## APOYO A LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS

En apoyo a la permanencia de los estudiantes, en el periodo se brindaron 1,489 servicios médicos.

Se dieron 135 servicios de orientación vocacional y se realizaron ocho eventos de orientación juvenil atendiendo a 981 alumnos.

En servicios bibliotecario se atendieron 24,424 usuarios, se contó con un acervo bibliográfico de 14,028 volúmenes, 333 audiovisuales y 272 electrónicos. Se adquirieron 252 libros, 23 materiales audiovisuales, diez paquetes de software y una suscripción de acceso informativo.

En innovación de los servicios informáticos y de comunicaciones, como parte de los eventos de absorción tecnológica, se impartieron 13 cursos, tres seminarios, cuatro talleres y cinco conferencias, a los que asistieron 487 personas. Se implantaron ocho sistemas de cómputo y fueron actualizadas las aplicaciones web.

En desarrollo y fomento deportivo, se realizaron seis eventos deportivos, participación 75 alumnos en ocho disciplinas deportivas, 1,139 alumnos en deporte masivo competitivo, 140 en selectivo, 110 en Concursos Interpolitécnicos y nueve en fútbol americano, se asignaron diez docentes a estas actividades.

En difusión y fomento de la cultura, la ciencia y la tecnología, se impartieron cinco talleres culturales en los que se atendió a 40 alumnos, apoyados por seis profesores.

Impulsando la producción editorial politécnica fue editado el libro *Mechanical Desktop. Modelado Paramétrico de Ensamblajes Mecánicos*, con un tiraje de mil ejemplares. En publicaciones periódicas fue editado el cartel *Palabras al Aire*, con un tiraje de cuatro unidades mensuales.

## CONSOLIDACIÓN Y MODERNIZACIÓN DE LA GESTIÓN INSTITUCIONAL

Se construyó la segunda fase del edificio "C" para la Sección de Estudios de Posgrado e Investigación, un pasillo de acceso al edificio de laboratorios ligeros y se amplió el estacionamiento de la unidad. Se realizaron trabajos de mantenimiento correctivo y preventivo, así como remodelaciones a diferentes áreas.

## OTRAS ACTIVIDADES RELEVANTES

Dos equipos de alumnos participaron en el Concurso *SAE Aerodesign* en Georgia, EE.UU., obteniendo el reconocimiento al mejor diseño. Fue conformado el laboratorio de Simulación y Modelado que cuenta con un scanner tridimensional (Sistema de Medición Optométrico). Se desarrolló un proyecto en el cual se contempló el equipamiento del laboratorio de Sistemas Automotrices.

Tres alumnos participaron en programas de movilidad académica: Politécnico de Turín, Italia; Universidad Politécnica de Madrid, España; y ENAC Toulouse, Francia. El titular de la Unidad, Ing. Miguel Álvarez Montalvo, presidió el Consejo Mexicano de la Educación Aeroespacial (COMEIA) y representó al Instituto en el Fondo Sectorial de Investigación para el Desarrollo Aeroportuario y la Navegación Aérea. Los funcionarios de la Escuela participaron en el Comité Consultivo Nacional de Normalización del Transporte Aéreo, en el Instituto Mexicano de Normalización y Certificación y en el subcomité del Comité Técnico de Normalización Nacional de Metrología. Para la implementación de la carrera de Ingeniería Aeronáutica se continuó la gestiones con la Universidad Autónoma de Baja California y se iniciaron con la Universidad Don Bosco, El Salvador.

Se trabajó con la Dirección de Educación Media Superior del Instituto para el diseño de las carreras de Técnico en Aeronáutica y Técnico Automotriz. Se asesoró a la UPIIG en el diseño de las carreras de Ingeniería Aeronáutica y en Sistemas Automotrices. Con motivo del XX Aniversario de la Escuela se dictó una conferencia magistral con apoyo de la Compañía *Honeywell* de México.

Se efectuaron trabajos del Comité de Calidad orientados a la certificación de los procesos de la Unidad, primero en conjunto con las cuatro unidades de la ESIME y posteriormente en coordinación con la Dirección de Educación Superior del Instituto.



Ganadores del 5° Concurso de Mino Robótica

## ATENCIÓN A LAS DEMANDAS DE FORMACIÓN

Se diseñaron 12 asignaturas de la carrera de Ingeniería en Sistemas Automotrices, mismas que fueron aprobadas.

Matrícula en modalidad presencial al inicio del primer semestre:

Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica	5,692
Ingeniería en Control y Automatización	1,472
Ingeniería Eléctrica	1,924
Ingeniería en Sistemas Automotrices	83
<b>Total</b>	<b>9,171</b>
Alumnos Egresados	1,155
Alumnos Titulados	1,113

Nivel posgrado:	
Especialidad	7
Maestría	307
Doctorado	80
<b>Total</b>	<b>394</b>
Egresados	157
Graduados	116

Fortaleciendo el Campus Virtual Politécnico, la UPEV aprobó el polilibro *Teoría General de Sistemas*, elaborado por tres docentes de la Academia de Utilización de la carrera de Ingeniería Eléctrica; se continuó con la impartición de cursos de formación a los profesores sobre el uso de nuevas tecnologías educativas.

Impulsando y promoviendo la educación continua, fueron impartidos en modalidad presencial 11 programas de educación no formal con valor curricular a 81 especialistas técnicos de PEMEX.

En ampliación de la enseñanza de las lenguas extranjeras se atendieron a 712 alumnos en cursos de Inglés, egresaron 68.

## INNOVACIÓN Y CALIDAD EN LA FORMACIÓN

Para optimizar los planes y programas de estudio, acordes al Modelo Educativo, fueron establecidas 11 redes académicas intra e interinstitucionales, entre las que destaca una con la Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Ingeniería (ANFEI).

En innovación del proceso educativo, de los materiales y medios acordes al Modelo Educativo, fueron realizadas 15 planeaciones didácticas de las carreras de Ingeniería en Control y Automatización e Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica. Se adquirieron 16 materiales videográficos y filmográficos, además fueron producidos nueve materiales didácticos digitales.

En apoyo a las trayectorias formativas: permanencia, éxito académico y aprovechamiento escolar fueron designados 350 docentes tutores y 400 alumnos asesores, a los que se les impartió un curso; se realizaron 2,500 tutorías grupales, 1,200 personalizadas, se llevaron a cabo 166 prácticas escolares en las que participaron 4,413 alumnos.

En consolidación de las academias y cuerpos colegiados, se llevaron a cabo los siguientes concursos académicos: IV Concurso Politécnico de Mini Robótica, en las categorías de brazo seleccionador, exhibición, polo acuático y luchador de sumo, obteniendo el primer lugar, así como el segundo lugar en las categorías de exhibición y luchador de sumo. Se llevó a cabo el V Concurso Interpolitécnico de Mini Robótica en el que se obtuvieron dos segundos lugares en las categorías de carreras con insectos y brazo robótico, participaron 64 alumnos. Se desarrolló el material didáctico *Diapositivas del Cálculo Vectorial* por Guadalupe Muñoz Martínez de la carrera de Ingeniería Eléctrica.



Cursos para Docentes

Consolidando los programas de formación, actualización y profesionalización del personal, fueron impartidos 21 cursos y un diplomado a 379 académicos y seis cursos al personal de apoyo a la educación.

Fortaleciendo los programas de estímulos y reconocimiento al personal docente, se otorgaron 135 becas de Estímulo al Desempeño Docente (EDD), 141 de Estímulo al Desempeño de los Investigadores (EDI) y 140 del Sistema de Becas por Exclusividad (SIBE) COFAA.

## RESPONSABILIDAD Y RELACIÓN CON EL ENTORNO

En operación de la estructura para el funcionamiento del Modelo de Integración Social, se realizaron tres proyectos de preincubación de empresa: Sistema semiautomático de tratamiento de aguas residuales, Comercialización de memorias USB y Proyecto BEREK sistemas de luces, en los que participaron un profesor y nueve alumnos. Fue creado un proyecto de empresa juvenil por un académico y tres alumnos.

Fomentando la vinculación con los sectores social y productivo, para la innovación y el desarrollo empresarial, se formalizaron convenios con: Sistema de Transporte Colectivo Metro, Ángeles Verdes, CFE y PEMEX, participando 17 docentes. La empresa *Sherwin Williams* fue atendida con servicios tecnológicos referentes a pruebas de sus productos bajo la norma ASTM D149. Se impartieron cursos de capacitación a especialistas técnicos de PEMEX y se dio capacitación a personal de la misma instancia, atendándose un total de 81 personas.

Se realizaron 2,175 trámites de servicio social.

Impulsando la relación con los egresados, su seguimiento y evaluación, se atendieron 990 usuarios politécnicos, se captaron 156 empleos, se registraron 1,200 nuevos egresados y se aplicaron tres encuestas.

## CONOCIMIENTO PARA EL DESARROLLO DEL PAÍS

Fomentando y fortaleciendo la investigación científica y tecnológica, y la generación y divulgación de productos de impacto para el desarrollo del país, se realizaron 115 proyectos de investigación científica a cargo de 89 docentes. En investigación educativa se desarrollaron diez proyectos por ocho responsables. En desarrollo tecnológico para autoequipamiento cinco docentes llevaron a cabo cinco proyectos. En desarrollo tecnológico para el sector productivo se realizaron 49 proyectos por 41 profesores.

En el Programa Institucional de Formación de Investigadores (PIFI) participaron 232 alumnos en 86 proyectos bajo la dirección del mismo número de responsables.

En divulgación de los resultados de la investigación y el desarrollo tecnológico, se publicaron las revistas *IEEE*, *VACUUM*, *Current Topics in Solid State Physics (PPS)*, así como la *Revista Científica ESIME*. Se realizaron el V Congreso Internacional de Ingeniería Electromecánica y de Sistemas (CIIES) y el Congreso Internacional ALAS.

## APOYO A LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS

En apoyo a la permanencia de los estudiantes, se brindaron 7,183 consulta en servicio médico y se realizaron 24 eventos de salud.

En orientación vocacional se atendieron 1,046 alumnos, se realizaron cinco eventos en este rubro, atendiendo a 3,500 alumnos.

En servicios bibliotecario se atendieron 118,215 usuarios, se contó con un acervo bibliográfico de 47,615 volúmenes, un acervo electrónico de 1,927 y un acervo audiovisual de 299. Se adquirieron 1,558 libros, cuatro materiales audiovisuales, 348 material digitales y 15 suscripciones a publicaciones.

En innovación de los servicios informáticos y de comunicaciones, y como parte de los eventos de absorción tecnológica, se impartieron cuatro cursos a 55 personas y se actualizaron cinco sistemas de información.

En desarrollo y fomento deportivo, se realizaron cuatro eventos, participaron 1,485 alumnos 19 disciplinas deportivas, 1,059 en deporte masivo competitivo, 300 en deporte selectivo, 450 en Concursos Interpolitécnicos y 120 en fútbol americano, se asignaron a estas actividades 12 profesores.

En difusión y fomento de la cultura, la ciencia y la tecnología, 216 alumnos participaron en ocho talleres culturales y se asignaron seis docentes a esta actividad.

Impulsando la producción editorial politécnica, se editaron los siguientes títulos: *Problemas resueltos de circuitos II* de Fernando Jiménez, *Experimentos de máquinas eléctricas rotatorias* de Domingo Almendares y *Tecnología de los materiales eléctricos de ingeniería eléctrica* de Mariano Castillo. Se publicó la *Revista Científica* vol. 12 y 13, nos. 1, 2, 3 y 4, con un tiraje de mil ejemplares trimestrales.

## CONSOLIDACIÓN Y MODERNIZACIÓN DE LA GESTIÓN INSTITUCIONAL

Se realizaron trabajos de mantenimiento en los cinco edificios y laboratorios ligeros, se implementaron tres nuevos salones, se acondicionaron dos cubículos y se dio mantenimiento correctivo y preventivo a las instalaciones.



Instalaciones de la ESQIE

## ATENCIÓN A LAS DEMANDAS DE FORMACIÓN

Se rediseñaron cuatro planes de estudio y 17 programas de unidad de aprendizaje, además fue reestructurado un plan de estudio para Campus Virtual Politécnico.

Matrícula de alumnos inscritos en modalidad presencial al inicio del primer semestre:

Ingeniero Químico Industrial	3,173
Ingeniero Químico Petrolero	327
Ingeniero en Metalurgia y Materiales	315
<b>Total</b>	<b>3,815</b>

Alumnos Egresados	421
Alumnos Titulados	457

Nivel posgrado	
Maestría	63
Doctorado	57
Alumnos Egresados	20
Alumnos Graduados	26

En desarrollo y fortalecimiento del Campus Virtual Politécnico, fueron elaborados materiales didácticos multimedia, videográfico y filmográfico.

Impulsando y promoviendo la educación continua, en modalidad presencial con 337 usuarios atendidos, fueron impartidos siete programas académicos y tres de educación no formal con valor curricular.

## INNOVACIÓN Y CALIDAD EN LA FORMACIÓN

En actualización de planes y programas de estudio acordes al Modelo Educativo, se establecieron seis redes académicas intra e

interinstitucionales, se realizaron nueve evaluaciones curriculares y se aprobaron dos.

En innovación del proceso educativo, de los materiales y medios, acordes al Modelo Educativo, fueron producidas cuatro unidades de material didáctico digital.

Apoyo a las trayectorias formativas: permanencia, éxito académico y aprovechamiento escolar, se realizaron las siguientes acciones:

Cursos o Talleres Impartidos	4
Docentes Tutores Designados	130
Tutorías Grupales Realizadas	86
Tutorías Personalizadas Realizadas	1,364
Alumnos Asesores Designados	295
Prácticas o Visitas Escolares Realizadas	1,107
Alumnos Atendidos en Prácticas o Visitas Escolares	4,973

Se elaboraron 16 materiales didácticos por 25 participantes.

Consolidando los programas de formación, actualización y profesionalización del personal docente, se impartieron diez cursos, un taller y nueve diplomados, en los que se atendió a 301 personas.

Fortalecimiento a los programas de estímulos y reconocimiento al personal docente, se otorgaron 105 becas de Estímulo al Desempeño Docente (EDD), 48 de Estímulo al Desempeño de los Investigadores (EDI), 131 del Sistema de Becas por Exclusividad (SIBE) COFAA y cinco Becas de Estudio COFAA.

## RESPONSABILIDAD Y RELACIÓN CON EL ENTORNO

En operación de la estructura para el funcionamiento del Modelo de Integración Social, fueron desarrollados diez proyectos de incubación de empresa, se crearon siete de empresa juvenil y se apoyaron siete, participaron 45 académicos y 93 alumnos.



Laboratorio de Química Analítica

En vinculación con los sectores social y productivo, para la innovación y el desarrollo empresarial, fueron concertados tres convenios: Aeropuertos y Servicios Auxiliares (ASA), Pemex-Gas y Pemex-Refinación, en los que participaron siete profesores y ocho alumnos.

Vinculando los sectores social y productivo para la innovación y el desarrollo empresarial, 119 empresas fueron atendidas con servicios tecnológicos y se realizaron 1,676 servicios de manera independiente, se dio capacitación a 712 personas en empresas e individualmente, se llevó a cabo un evento y se instalaron tres redes de vinculación intra e interinstitucionales, participaron 27 docentes y seis alumnos.

Se realizaron 535 trámites del servicio social.

Impulsando la relación con los egresados, su seguimiento y evaluación, fueron captados 23 empleos en bolsa de trabajo, se atendieron 2,055 usuarios politécnicos, fueron registrados 967 nuevos egresados y se aplicó una encuesta.

## CONOCIMIENTO PARA EL DESARROLLO DEL PAÍS

En el Programa Institucional de Formación de Investigadores (PIFI) participaron 149 alumnos en 91 proyectos a cargo de 61 titulares.

Fomentando y fortaleciendo la investigación científica y tecnológica, y la generación y divulgación de productos de impacto para el desarrollo del país, se desarrollaron 95 proyectos de investigación científica a cargo de 63 investigadores responsables. En investigación educativa se llevaron a cabo siete proyectos por cuatro docentes titulares. En desarrollo tecnológico para autoequipamiento se realizaron nueve proyectos bajo la dirección del mismo número de académicos.

En divulgación de los resultados de la investigación y el desarrollo tecnológico, en publicaciones internacionales fueron editados 70 capítulos en libros, 12 artículos en prensa, 21 artículos en revistas y nueve en Internet.

## APOYO A LAS ACTIVIDADES ACADÉMICA

En apoyo a la permanencia de los estudiantes, en el periodo se otorgaron 5,574 servicios médicos.

Se dieron 944 servicios de orientación individual, se realizaron 13 eventos de orientación juvenil en donde se atendió a 3,712 alumnos.

Servicios bibliotecario:

Alumnos Atendidos	200,507
Materiales Bibliográficos	26,905

Libros Adquiridos	254
Suscripciones de Acceso Informativo	1

En innovación de los servicios informáticos y de comunicaciones, como parte de los eventos de absorción tecnológica, se impartió un curso en el que asistieron seis personas.

En desarrollo y fomento deportivo, participaron 108 alumnos en 11 disciplinas deportivas y se realizaron cinco eventos deportivos.

Alumnos en Deporte Masivo Competitivo	600
Alumnos en Deporte Selectivo	200
Alumnos en Concursos Interpolitécnicos	184
Profesores Asignados	5

En difusión y fomento de la cultura, la ciencia y la tecnología, se impartieron 11 talleres culturales, en los que se atendió a 831 alumnos, apoyados por 11 profesores.

Impulsando la producción editorial politécnica fueron editados los libros: *Química orgánica experimental a escala semi-micro y fundamentos de la espectroscopía*, con un tiraje de 500 ejemplares; *Introducción a la profesión*, con un tiraje de 600 ejemplares. En publicaciones periódicas se editó la revista educativa *Tecnología humanística*, con un tiraje de 500 ejemplares cuatrimestrales.

## CONSOLIDACIÓN Y MODERNIZACIÓN DE LA GESTIÓN INSTITUCIONAL

En construcción, adecuación, mantenimiento y equipamiento de las instalaciones, fueron modificadas las áreas de recursos materiales, archivo histórico, laboratorio de resonancia y oficina de la Delegación Sindical, además se realizaron adaptaciones a diferentes oficinas, laboratorios y salones.



Área de Servicios Médicos de la ESQIE



Instalaciones de la Escuela Superior de Ingeniería Textil

## ATENCIÓN A LAS DEMANDAS DE FORMACIÓN

Se rediseñaron 20 unidades de aprendizaje y 27 programas, 22 programas fueron retroalimentados y se reestructuraron siete programas para el Campus Virtual Politécnico.

Matrícula en modalidad presencial al inicio del primer semestre:

Licenciatura en Acabados	347
Licenciatura en Confección	363
Licenciatura en Hilados	188
Licenciatura en Tejidos	218
<b>Total</b>	<b>1,116</b>
Egresados	207
Titulados	161

Nivel Maestría	
Alumnos Inscritos	24
Alumnos Graduados	3

Fortaleciendo el Campus Virtual Politécnico, se impartió un programa de educación a distancia atendiendo a ocho usuarios.

Impulsando y promoviendo la educación continua, se impartió un programa de educación y cinco académicos, ambos en modalidad presencial, participaron 175 personas.

## INNOVACIÓN Y CALIDAD EN LA FORMACIÓN

En actualización de planes y programas de estudio, nivel superior y posgrado acordes al Modelo Educativo, fue realizada una evaluación curricular.

Fortaleciendo la calidad y su reconocimiento externo, se acreditaron cuatro carreras.

En innovación del proceso educativo, acordes al Modelo educativo, se elaboraron cuatro planeaciones didácticas y se produjo un material didáctico digital.

Apoyando las trayectorias formativas: permanencia, éxito académico y aprovechamiento escolar, se realizaron las siguientes acciones:

Tutorías Personalizadas Realizadas	1,020
Tutorías Grupales Realizadas	110
Docentes Tutores Designados	68
Alumnos Asesores Designados	30
Alumnos Atendidos en Tutorías	1,220
Cursos a Tutores	3
Prácticas Escolares Realizadas	10
Alumnos Atendidos en Prácticas Escolares	338

Se desarrolló material didáctico en sus diferentes modalidades con la participación de 12 personas.

Consolidación de los programas de formación, actualización y profesionalización del personal docente, de apoyo y asistencia a la educación y directivo, se realizaron cuatro cursos, tres seminarios, dos talleres y tres diplomados, asistieron 167 personas.

Fortaleciendo los programas de estímulos y reconocimiento al personal docente, se otorgaron las siguientes becas:

Estímulo al Desempeño Docente (EDD)	20
Estímulo al Desempeño de los Investigadores (EDI)	4
Sistema de Becas por Exclusividad (SIBE) COFAA	14

## RESPONSABILIDAD Y RELACIÓN CON EL ENTORNO

En operación de la estructura para el funcionamiento del Modelo de Integración Social, se incubó una empresa con la participación de dos alumnos y tres docentes.



Segunda Semana de Textiles y Moda de la ESIT

En vinculación con los sectores social y productivo para la innovación y el desarrollo empresarial, se celebraron dos convenios específicos con *Icathi* y *Via Vestire*, participando 15 docentes y 220 alumnos.

Empresas Atendidas con Servicios Tecnológicos	85
Servicios Tecnológicos Efectuados	802
Empresas Atendidas con Capacitación	2
Personas Atendidas con Capacitación	40
Eventos de Acciones de Vinculación	7
Alumnos Participantes en Redes de Vinculación	19
Docentes Participantes en Acciones de Vinculación	8

Se atendieron 119 alumnos en proyectos intra y extracurriculares de servicio social.

Impulsando la relación con los egresados, su seguimiento y evaluación, se captaron 137 empleos, se atendió a 324 usuarios politécnicos, se registraron 284 nuevos egresados y se aplicaron 1,240 encuestas.

## CONOCIMIENTO PARA EL DESARROLLO DEL PAÍS

En el Programa Institucional de Formación de Investigadores (PIFI) participaron ocho alumnos en seis proyectos a cargo de cuatro directores.

En divulgación de los resultados de la investigación y el desarrollo tecnológico se cumplió con una jornada de investigación.

## APOYO A LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS

En apoyo a la permanencia de los estudiantes, en el periodo se otorgaron 1,574 servicios médicos, 615 odontológicos y se realizaron cinco eventos de promoción de la salud.

Se atendieron 327 alumnos en orientación juvenil y se realizaron tres eventos en este rubro.

Servicios bibliotecarios:

Alumnos Atendidos	24,462
Materiales Bibliográficos	15,674
Materiales Audiovisuales	210
Materiales Digitales	6
Libros Adquiridos	20
Materiales Digitales Adquiridos	17
Suscripción de Acceso Informativo	11

En innovación de los servicios informáticos y de comunicaciones, se impartió un seminario registrando la asistencia de 24 personas, se implantaron dos sistemas de cómputo y se actualizó un sistema de información.



Primer Congreso de Jóvenes Creadores de la ESIT

Desarrollo y fomento deportivo:

Disciplinas Deportivas	3
Alumnos en Deporte Masivo Competitivo	455
Alumnos en Deporte Selectivo	56
Alumnos en Concursos Interpolitécnicos	18
Alumnos en Fútbol Americano	2
Eventos Deportivos	4
Profesor Asignado	2

Difusión y fomento de la cultura, la ciencia y la tecnología, participaron 587 alumnos en cinco talleres culturales y se asignaron ocho profesores.

Impulsando la producción editorial politécnica, se realizaron dos publicaciones con un tiraje de cien ejemplares cada una: *Estampado textil* y *Cuaderno de prácticas*.

## CONSOLIDACIÓN Y MODERNIZACIÓN DE LA GESTIÓN INSTITUCIONAL

Se dio mantenimiento preventivo y correctivo a las instalaciones del plantel.



Directivos de la ESCA Santo Tomás

## ATENCIÓN A LAS DEMANDAS DE FORMACIÓN

Matrícula de alumnos inscritos en modalidad presencial al inicio del primer semestre:

Contador Público	4,036
Relaciones Comerciales	3,437
Negocios Internacionales	1,715
<b>Total</b>	<b>9,188</b>
Alumnos Egresados	1,572
Alumnos Titulados	1,610

En nivel posgrado se atendieron 14 alumnos en especialidad, 620 en maestría y 45 en doctorado; egresaron 122 alumnos y se graduaron 40.

Fortaleciendo el Campus Virtual Politécnico, se realizó la Maestría en Administración en Gestión y Desarrollo de la Educación Superior (MAGDES) a distancia en conjunto con la Universidad Politécnica de Cataluña, España; se impartieron los módulos de alta dirección y planificación estratégica, tareas necesarias para el cumplimiento de la misión de la universidad y un seminario metodológico; asimismo entró en operación la Licenciatura en Comercio Internacional en la modalidad a distancia.

Se realizaron tres programas de educación formal a distancia con la atención de 239 usuarios.

Impulsando y promoviendo la educación continua, se atendieron 3 mil usuarios en modalidad presencial, se realizaron 99 programas de educación no formal con valor curricular y nueve académico-cultural.

Consolidando la enseñanza de lenguas extranjeras se atendió a 9,925 alumnos en cursos de inglés, francés, alemán y chino mandarín, egresaron 261.

## INNOVACIÓN Y CALIDAD EN LA FORMACIÓN

En actualización de planes y programas de estudio, acorde al Modelo Educativo, operaron cuatro redes académicas interinstitucionales.

Fortaleciendo la calidad y su reconocimiento externo se acreditaron cuatro carreras, mismas que se encuentran en proceso de certificación de calidad en la Norma ISO 9000.

En innovación del proceso educativo, de los materiales y medios, se elaboraron 64 planeaciones didácticas, 16 materiales videográfico y 28 didácticos digitales.

Apoyando las trayectorias formativas: permanencia, éxito académico y aprovechamiento escolar, se realizaron tres cursos, ocho tutorías grupales, 2,383 tutorías personalizadas, se designaron 233 docentes tutores y seis alumnos asesores y se realizaron 50 prácticas escolares atendiendo a 1,861 alumnos.

Se desarrollaron 22 materiales didácticos por 33 profesores con reconocimiento de la academia correspondiente.

Consolidando los programas de formación, actualización y profesionalización del personal docente, se impartieron 76 talleres y 25 cursos, participando 821 académicos.

Fortaleciendo los programas de estímulos y reconocimiento al personal docente, se otorgaron 30 becas de Estímulo al Desempeño Docente (EDD), 17 del Sistema de Becas por Exclusividad (SIBE) COFAA y una Beca de Estudio de COFAA.

## RESPONSABILIDAD Y RELACIÓN CON EL ENTORNO

En la operación de la estructura para el funcionamiento del Modelo de Integración Social, se realizaron 22 proyectos de preincubación de empresas y se incubó una empresa, participando 115 alumnos y cinco docentes. Además se realizaron 35 proyectos de empresa juvenil.

En vinculación con los sectores social y productivo, para la innovación y el desarrollo empresarial, participaron 87 docentes en cinco



Integrantes de los Equipos de Básquetbol (Femenil y Varonil) de la ESCA Santo Tomás

convenios específicos de colaboración concretados: KBN Medical S.A. DE C.V.; Universidad Tecnológica de Nezahualcóyotl; Instituto Mexicano del Transporte; Universidad Politécnica de Cataluña, España y *Pricewaterhouse Coopers*.

Se atendieron a cinco empresas y 1,299 personas con servicios de capacitación, se realizaron dos eventos de vinculación, se establecieron ocho redes de vinculación interinstitucional, participando 213 alumnos y 87 docentes.

Se atendió a 3,709 alumnos en el programa de servicio social.

Impulsando la relación con los egresados, su seguimiento y evaluación, se atendieron 4,160 usuarios politécnicos, se captaron 972 empleos en la bolsa de trabajo, se registraron 1,290 nuevos egresados y se aplicaron 1,068 encuestas.

## CONOCIMIENTO PARA EL DESARROLLO DEL PAÍS

Fomentando y fortaleciendo la investigación científica y tecnológica, y la generación y divulgación de productos de impacto para el desarrollo del país, se desarrollaron 13 proyectos de investigación científica con igual número de investigadores. Se llevaron a cabo 11 proyectos de investigación educativa a cargo de igual número de responsables.

En el Programa Institucional de Formación de Investigadores (PIFI) participaron 40 alumnos en 19 proyectos bajo la dirección de 18 docentes investigadores.

## APOYO A LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS

En apoyo a la permanencia de los estudiantes, en el periodo se otorgaron 3,639 consultas de servicio médico, incluyendo odontología, enfermería y promoción a la salud.

Se atendieron 3,408 alumnos en orientación juvenil y se realizaron 16 eventos en este rubro, participando 4,557 alumnos.

En servicios bibliotecarios se atendieron 82,744 usuarios, se contó con un acervo bibliográfico de 90,829 volúmenes, un acervo audiovisual de 1,174 y un acervo electrónicos de 1,136. Se adquirieron 2,017 libros, 40 materiales multimedia, 19 materiales audiovisuales y 177 suscripciones de acceso informativo.

En innovación de los servicios informáticos y de comunicaciones, se realizó un curso con la participando de 25 personas, se brindó apoyo a diferentes áreas del plantel en las siguientes acciones: exámenes, seminarios, acciones de capacitación, sesiones presenciales, talleres, accesibilidad a *Internet*, capacitación en *Moodle* y programas SISA. Se implantaron ocho sistemas de cómputo y se actualizaron seis de información.

En desarrollo y fomento deportivo, se realizaron 55 eventos deportivos, participaron 2,179 alumnos en 20 disciplinas deportivas, 2,186 en deporte masivo competitivo, 931 en deporte selectivo, siete en fútbol americano y 657 en Concursos Interpolitécnicos, se designaron 19 profesores a estas actividades. En Concursos Interpolitécnicos se obtuvo primer lugar en básquetbol, judo, frontón, tenis y ajedrez; segundo en natación y atletismo femenino; y tercer lugar en fútbol rápido femenino.

En difusión y fomento de la cultura, la ciencia y la tecnología, participaron 1,746 alumnos en 13 talleres, se designaron 13 profesores.

Impulsando la producción editorial politécnica se editaron las revistas de *Administración Estratégica* (2,050 ejemplares), *Sociedad del Conocimiento y Gestión del Capital Intelectual en Instituciones de Educación Superior Públicas Mexicanas* (mil ejemplares), *Efectos de la Teoría de la Complejidad en la Gestión Ambiental en México* (mil ejemplares) y *Mobbing en México en el Marco de Hipercompetitividad y de la Globalización* (2 mil ejemplares). Se publicó la revista *Investigación Administrativa* No. 102 (mil ejemplares semestrales).

## CONSOLIDACIÓN Y MODERNIZACIÓN DE LA GESTIÓN INSTITUCIONAL

En el apartado de construcción, adecuación, mantenimiento y equipamiento, se realizaron trabajos de reparación y mantenimiento general en el plantel, se adaptaron oficinas, se remodeló el área de sanitarios y se instalaron 23 equipos de cómputo.

## OTRAS ACTIVIDADES RELEVANTES

Apoyando la capacitación y desarrollo del personal de asistencia a la educación, se impartieron los cursos de *Excel* Básico, Calidad en el Servicio e Introducción a la Programación Neurolingüística, a los que asistieron 119 personas.



Ceremonia de Bienvenida de la Generación 2008-2012



5º Congreso Internacional de Metodología de la Ciencia y de la Investigación para la Educación

## ATENCIÓN A LAS DEMANDAS DE FORMACIÓN

Matrícula de alumnos inscritos en modalidad presencial al inicio del primer semestre:

Contador Público	3,267
Relaciones Comerciales	2,572
<b>Total</b>	<b>5,839</b>
Alumnos Egresados	2,261
Alumnos Titulados	1,147

En nivel posgrado se atendieron 106 alumnos en especialidad y 127 en maestría; egresaron 20 alumnos y se graduaron 22.

Fortaleciendo el Campus Virtual Politécnico, se rediseñó el plan de estudios para la modalidad a distancia de las carreras de Contador Público y Licenciatura de Relaciones Internacionales, se adecuaron 18 unidades de aprendizaje de los programas de las carreras acreditadas, se dieron recursamientos semipresenciales de las asignaturas con mayor índice de reprobación y se capacitó a los docentes en la plataforma *Moodle*.

Impulsando y promoviendo la educación continua, se realizaron 15 programas de educación formal a distancia con la atención de 551 usuarios. En modalidad presencial se realizaron seis programas de educación no formal con valor curricular y 45 académicos, se atendieron 705 usuarios en total.

Consolidando la enseñanza de lenguas extranjera, 20,820 alumnos se inscribieron en cursos de inglés, francés, alemán e italiano, egresaron 608.

## INNOVACIÓN Y CALIDAD EN LA FORMACIÓN

En actualización de planes y programas de estudio, fueron establecidas tres redes académicas interinstitucionales.

Fortaleciendo la calidad y su reconocimiento externo, se acreditaron dos carreras.

En innovación del proceso educativo, de los materiales y medios, se realizaron 260 planeaciones didácticas y se produjo un material didáctico digital.

Apoyando las trayectorias formativas: permanencia, éxito académico y aprovechamiento escolar se realizaron las siguientes acciones:

Cursos a Tutores	4
Alumnos Atendidos en Tutorías	2,250
Tutorías Grupales Realizadas	65
Tutorías Personalizadas Realizadas	6,750
Docentes Tutores Designados	336
Alumnos Asesores Designados	19
Prácticas o Visitas Escolares Realizadas	393
Alumnos Atendidos en Prácticas o Visitas Escolares	588

Se realizaron los maratones: fiscal, de administración y de finanzas, participando 65 alumnos, mismos que obtuvieron 4º, 6º y 5º lugares, respectivamente. Con respecto a los materiales didáctico se realizaron apuntes de talleres de Desarrollo de Dirección Ventas, Diaporamas, Antología y Casos Prácticos, con 15 participantes.

Consolidando los programas de formación, actualización y profesionalización del personal docente, se llevaron a cabo 45 eventos, entre los que destacan cursos, seminarios, talleres y diplomados, participando 811 asistentes.

Fortaleciendo los programas de estímulos y reconocimiento al personal docente, se otorgaron las siguientes becas:

Estímulo al Desempeño Docente (EDD)	22
Sistema de Becas por Exclusividad (SIBE) COFAA	27



Cursos para el Personal de la ESCA Tepepan

## RESPONSABILIDAD Y RELACIÓN CON EL ENTORNO

En vinculación con los sectores social y productivo, para la innovación y el desarrollo empresarial, se concretaron cinco convenios específicos de colaboración con las siguientes instancias: Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI), Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado (ISSSTE), Asociación de Contadores Públicos del Distrito Federal (AMCPDF), Contaduría Mayor de Hacienda de la Asamblea Legislativa del D.F. y Secretaría del Trabajo y Previsión Social (STPS).

En operación de la estructura para el funcionamiento del Modelo de Integración Social, se llevaron a cabo cuatro proyectos de empresa juvenil, participando 12 alumnos y cuatro profesores, de igual manera se apoyaron a empresas juveniles participando 18 alumnos y cuatro académicos, así como 12 proyectos de empresa incubada con la participación de 38 alumnos y cuatro docentes.

Se atendieron 1,142 alumnos en el programa de servicio social.

Impulsando la relación con los egresados, su seguimiento y evaluación, fueron atendidos 692 usuarios politécnicos, se captaron 82 empleos en bolsa de trabajo, se aplicó una encuesta y se registraron 2,260 nuevos egresados.

## CONOCIMIENTO PARA EL DESARROLLO DEL PAÍS

Fomentando y fortaleciendo la investigación científica y tecnológica, y la generación y divulgación de productos de impacto para el desarrollo del país, se desarrollaron 13 proyectos de investigación científica con la participación de 11 docentes. Se realizaron 15 proyectos de investigación educativa por 11 investigadores.

En el Programa Institucional de Formación de Investigadores (PIFI) participaron 32 alumnos en 14 proyectos bajo la dirección de 20 docentes investigadores.

En divulgación de los resultados de la investigación y de desarrollo tecnológico se realizaron tres eventos: Semana de la Investigación y Posgrado, Expo PIFI y Memoria de Ponencias, además se publicó la revista institucional *Negotia*.

## APOYO A LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS

En apoyo a la permanencia de los estudiantes, en el periodo se otorgaron 5,766 servicios médicos, incluyendo odontología, enfermería y promoción a la salud.

Se atendieron 1,419 alumnos en orientación juvenil y se organizaron 26 eventos y 1,208 servicios en este rubro.

En servicios bibliotecarios se atendieron 152,299 usuarios, se contó con un acervo bibliográfico de 29,099 volúmenes, un acervo

audiovisual de 357 y un material electrónico. Se adquirieron 903 libros y 36 suscripciones de acceso informativo.

En absorción tecnológica se realizaron 17 cursos, cuatro talleres, seis conferencias y dos exposiciones, con una asistencia de 805 personas.

En innovación de los servicios informáticos y de comunicaciones, se implantó un sistema de cómputo y uno de información fue actualizado, se desarrollaron tres productos multimedia: cursos para la plataforma *Moodle*, *Word 2007* y Propedéutico para aspirantes a licenciatura.

En desarrollo y fomento deportivo, 2,510 alumnos participaron en 19 disciplinas deportivas y se realizaron ocho eventos deportivos.

Alumnos en Deporte Masivo Competitivo	1,632
Alumnos en Deporte Selectivo	20
Alumnos en Concursos Interpolitécnicos	18
Profesores Asignados	23

En difusión y fomento de la cultura, la ciencia y la tecnología, participaron 2,759 alumnos en 30 talleres culturales, se designaron cinco profesores.

Impulsando la producción editorial politécnica, se editaron las revistas *Investigación de Negocios* y *Notiesca* con un tiraje de 1,500 ejemplares trimestrales.

## CONSOLIDACIÓN Y MODERNIZACIÓN DE LA GESTIÓN INSTITUCIONAL

En el apartado de construcción, adecuación, mantenimiento y equipamiento, se realizaron remodelaciones del laboratorio de serigrafía y se modificaron y ampliaron espacios en el área de la Unidad de Tecnología Educativa y Campus Virtual (UTEyCV).



Clausura de Talleres Poliemprende



Escuela Superior de Economía en la Expo-Profesiográfica 2009

## ATENCIÓN A LAS DEMANDAS DE FORMACIÓN

Matrícula en modalidad presencial al inicio del primer semestre:

Licenciatura en Economía	3,115
Alumnos Egresados	371
Alumnos Titulados	341

Nivel posgrado:

Especialidad	27
Maestría en Economía	126
Doctorado en Ciencias Económicas	39
Alumnos Egresados	47
Alumnos Graduados	17

Fomentando el desarrollo y fortalecimiento del Campus Virtual Politécnico, se diseñó y dio mantenimiento al sitio [www.plan09.es.eipn.mx](http://www.plan09.es.eipn.mx); se participó en el proceso de rediseño curricular, se desarrolló el material del seminario de titulación Sistema Financiero de México, se instaló la plataforma Moodle y se preparó el material para curso, se desarrolló el material multimedia para ubicarlo en el campus.

Se realizaron dos programas de educación formal a distancia con la atención de 18 usuarios y uno más no formal con valor curricular en modalidad a distancia atendiendo a 30 usuarios.

Impulsando y promoviendo la educación continua, en modalidad presencial se impartieron cinco programas de educación no formal con valor curricular y 20 académicos, siendo atendidos 508 usuarios.

Consolidando la enseñanza de lenguas extranjera, 1,226 alumnos se inscribieron en cursos de idiomas inglés y francés, egresaron 1,226.

## INNOVACIÓN Y CALIDAD EN LA FORMACIÓN

En actualización de planes y programas de estudio de nivel superior, acordes al Modelo Educativo, fueron establecidas tres redes académicas interinstitucional.

Fortaleciendo la calidad y su reconocimiento externo, se acreditó una carrera.

En innovación del proceso educativo, de los materiales y medios, se elaboraron 45 planeaciones didácticas y se produjeron seis materiales didácticos digitales.

Apoyando las trayectorias formativas: permanencia, éxito académico y aprovechamiento escolar, se realizaron las siguientes acciones:

Cursos-Talleres para Tutores	3
Docentes Tutores Designados	100
Tutorías Grupales Realizadas	184
Tutorías Personalizadas Realizadas	1,217
Alumnos Asesores Designados	45
Alumnos Atendidos en Tutorías	1,794
Prácticas o Visitas Escolares Realizadas	19
Alumnos Atendidos en Prácticas o Visitas Escolares	605

Se realizaron los materiales didáctico *La teoría del valor y capital*, *Cálculo diferencial y Álgebra lineal*.

Fortaleciendo los programas de estímulos y reconocimiento al personal docente, se otorgaron las siguientes becas:

Estímulo al Desempeño Docente (EDD)	23
Estímulo al Desempeño de los Investigadores (EDI)	6
Sistema de Becas por Exclusividad (SIBE) COFAA	18



Generación 2004-2008 de la ESE

Consolidando los programas de formación, actualización y profesionalización del personal docente, se llevaron a cabo seis cursos, cuatro seminarios y dos diplomados, participando 258 profesores.

## RESPONSABILIDAD Y RELACIÓN CON EL ENTORNO

En vinculación con los sectores social y productivo, para la innovación y el desarrollo empresarial, se celebró la firma de un convenio específico de colaboración con el Centro de Tecnología Avanzada (CIATEQ), participando tres docentes y cinco alumnos.

En operación de la estructura para el funcionamiento del Modelo de Integración Social, se llevaron a cabo dos proyectos de empresa juvenil, participando diez alumnos y dos profesores, se apoyaron siete empresas juveniles participando 16 alumnos y dos académicos, así como ocho proyectos de preincubación, participando 21 alumnos y dos docente.

Se atendieron 716 alumnos en el programa de servicio social.

Impulsando la relación con los egresados, su seguimiento y evaluación, fueron atendidos 244 usuarios politécnicos, se captaron 39 empleos en bolsa de trabajo, se registraron 410 nuevos egresados y se aplicaron 402 encuestas.

## CONOCIMIENTO PARA EL DESARROLLO DEL PAÍS

Fomentando y fortaleciendo la investigación científica y tecnológica, y a la generación y divulgación de productos de impacto para el desarrollo del país, se desarrollaron diez proyectos de investigación científica con la participación de cinco docentes. En investigación educativa se realizaron cuatro proyectos por tres responsables.

En el Programa Institucional de Formación de Investigadores (PIFI) participaron 34 alumnos en ocho proyectos bajo la dirección de 13 investigadores.

En divulgación de los resultados de la investigación y de desarrollo tecnológico, se publicaron 19 artículos y un libro, investigadores de la Escuela participaron en un seminario internacional,

## APOYO A LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS

En apoyo a la permanencia de los estudiantes, en el periodo se otorgaron 6,299 servicios médicos, incluyendo odontología, enfermería y promoción a la salud.

Se atendieron 8,486 alumnos en 600 servicios de orientación juvenil y se organizaron 33 eventos en este rubro.

Servicios bibliotecario:

Alumnos Atendidos	32,314
Materiales Bibliográficos	49,453
Materiales Audiovisuales	5,433
Materiales Electrónicos	739
Libros Adquiridos	1,948

En eventos de absorción tecnológica, se realizaron tres cursos y un evento, participando 90 asistentes. Se implantaron 121 sistemas de cómputo y 706 de información. Se desarrollaron los productos multimedia: *Teoría del valor y capital*, *Investigación de Operaciones* y *Álgebra lineal*.

En desarrollo y fomento deportivo, 528 alumnos participaron en cuatro disciplinas deportivas.

Eventos Deportivos	16
Alumnos en Deporte Masivo Competitivo	901
Alumnos en Deporte Selectivo	152
Alumnos en Concursos Interpolitécnico	103
Profesores Asignados	5

En difusión y fomento de la cultura, la ciencia y la tecnología participaron 52 alumnos en cinco talleres culturales.

En publicaciones periódicas, se editaron las revistas: *Hacia la Reconversión del Modelo Económico Mexicano en el Siglo XXI*, con un tiraje de 1,200 ejemplares trimestrales, *Eseconomía* (19, 20, 21 y 22) con un tiraje de 4,800 ejemplares trimestrales y *Panorama Económico*, con un tiraje de 1,700 ejemplares semestrales.

## CONSOLIDACIÓN Y MODERNIZACIÓN DE LA GESTIÓN INSTITUCIONAL

Se realizaron reparaciones en el cuarto de máquinas, trabajos de impermeabilización en camerinos del auditorio central, empastado de áreas verdes y equipamiento de los laboratorios de inglés y posgrado.



Actividades Culturales en la ESE



Carteles Ambientales 2008

## ATENCIÓN A LAS DEMANDAS DE FORMACIÓN

Matrícula en modalidad presencial al inicio del primer semestre:

Licenciatura en Turismo	2,316
Alumnos Egresados	466
Alumnos Titulados	66

En nivel posgrado se atendieron 109 alumnos en la Maestría en Administración e Innovación del Turismo, egresaron 12 alumnos y se graduaron nueve.

Fomentando el desarrollo y fortalecimiento del Campus Virtual Politécnico, se realizó la adaptación de la Licenciatura en Turismo, se elaboraron y desarrollaron materiales digitales, se capacitó a profesores para uso de tecnología y educación a distancia y se realizó curso-taller para asesores tutores en educación superior a distancia, se llevó a cabo el Diplomado de Formación y Actualización Docente para un Nuevo Modelo Educativo, se vinculó la biblioteca en línea, se desarrollaron seis planeaciones didácticas y se desarrollaron dos unidades de aprendizaje adicionales en plataforma Moodle.

Impulsando y promoviendo la educación continua, se realizaron tres programas de educación formal a distancia con atención a seis usuarios, tres de educación no formal atendiendo a 50 usuarios y dos programas académicos culturales atendiendo a 50 usuarios.

En modalidad presencial se realizaron cinco programas de educación no formal con valor curricular y dos académicos, siendo atendidos 297 usuarios.

Consolidando la enseñanza de lenguas extranjera, se atendieron 5,452 alumnos en cursos de idiomas inglés y francés, egresaron 2,776.

## INNOVACIÓN Y CALIDAD EN LA FORMACIÓN

En actualización de planes y programas de estudio de nivel superior, acordes al Nuevo Modelo Educativo, fue establecida una red académica interinstitucional.

Fortaleciendo la calidad y su reconocimiento externo, se acreditó una carrera y se realizó el proceso de certificación ISO9000.

En innovación del proceso educativo, de los materiales y medios se realizaron 85 planeaciones didácticas, se adquirieron 60 materiales videográficos y se produjeron 12 materiales didácticos digitales.

Apoyando las trayectorias formativas: permanencia, éxito académico y aprovechamiento escolar, se realizaron tres cursos para tutores, se designaron 336 docentes tutores y 22 alumnos asesores, se dieron 200 tutorías grupales y 6 mil personalizadas, se atendieron 2,500 alumnos en tutorías y se realizaron 31 prácticas escolares.

Se desarrollaron los siguientes materiales didácticos: *Administración de servicios II; Derecho turístico; El placer de la buena mesa; Operación de bares; Teotihuacán, vestigios de una cultura; El comercio y la globalización; Organismos para el comercio exterior y Análisis y control de alimentos y bebidas.*

Consolidando los programas de formación, actualización y profesionalización del personal docente, se llevaron a cabo 29 cursos, diez seminarios, tres talleres y tres diplomados, participando 622 asistentes.

Fortaleciendo los programas de estímulos y reconocimiento al personal docente, se otorgaron 15 becas de Estímulo al Desempeño Docente (EDD) y 12 del Sistema de Becas por Exclusividad (SIBE).

## RESPONSABILIDAD Y RELACIÓN CON EL ENTORNO

En vinculación con los sectores social y productivo, para la innovación y el desarrollo empresarial, se celebró la firma de convenios específicos de colaboración con las siguientes instancias: Museo



Actividades Académicas en la EST

de la ciudad de México, Delegación Cuauhtémoc, Egresados de la EST, Dirección de Egresados y Servicio Social del IPN, Turismo Diamante S.A. de C.V., Planetario Luis Enrique Erro, Museo del Papalote, Mexicana de Aviación, Ayuntamiento de Ixmiquilpan Hidalgo y Hotel Best Western Playa Suites Acapulco, participando 40 docentes y 235 alumnos.

Se atendieron 21 empresas y se efectuaron 17 servicios tecnológicos, se atendió a 23 empresas y 3,398 personas con servicios de capacitación, se realizaron ocho eventos y operaron dos redes de vinculación, en estas acciones participaron 691 alumnos y 207 docentes.

En operación de la estructura para el funcionamiento del Modelo de Integración Social, se llevaron a cabo dos proyectos de empresa juvenil y se apoyaron siete empresas juveniles, participando 14 alumnos y siete académicos, así como dos proyectos de preincubación participando cinco alumnos y dos docentes.

Se atendieron 3,045 alumnos en programas de servicio social, se elaboraron 333 solicitudes de carta compromiso, se registraron 198 oficios de liberación y 46 cartas de aceptación de alumnos externos.

Impulsando la relación con los egresados, su seguimiento y evaluación, se atendieron 950 usuarios politécnicos, se captaron 177 empleos, se registraron 3,331 nuevos egresados y se aplicaron 490 encuestas.

## CONOCIMIENTO PARA EL DESARROLLO DEL PAÍS

Fomentando y fortaleciendo la investigación científica y tecnológica, y la generación y divulgación de productos de impacto para el desarrollo del país, se desarrollaron seis proyectos de investigación científica con igual número de docentes investigadores. En investigación educativa se realizó un proyecto.

En el Programa Institucional de Formación de Investigadores (PIFI) participaron 47 alumnos en diez proyectos bajo la dirección de ocho docentes investigadores.

En divulgación de los resultados de la investigación y desarrollo tecnológico, se publicaron dos artículos en el *Journals ISSS*. Se realizó el Coloquio Internacional de Hermenéutica del Turismo y el Derecho, la conferencia La arquitectura en el turismo, el 2º Foro de Posgrado y la presentación de los ensayos finales del Diplomado El turismo en el siglo XXI, una visión prospectiva.

## APOYO A LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS

En apoyo a la permanencia de los estudiantes, en el periodo se otorgaron 6,905 servicios médicos, incluyendo odontología,

enfermería y promoción a la salud. Se realizaron 11 eventos de orientación juvenil, atendiendo a 2,416 alumnos.

En servicios bibliotecario se atendieron 143,790 usuarios, se contó con un acervo bibliográfico de 28,102 volúmenes, un acervo audiovisual de 1,134 y un acervo electrónico de 19 piezas, se adquirieron 756 libros, 13 materiales digitales y cuatro suscripciones a publicaciones periódicas.

En eventos de absorción tecnológica, se realizaron tres cursos con la asistencia de 125 personas, una exposición con 3 mil asistentes. Se implantaron seis sistemas de cómputo y 22 sistemas de información.

En desarrollo y fomento deportivo, 274 alumnos participaron en nueve disciplinas deportivas, 838 en deporte masivo competitivo, 529 en deporte selectivo, 429 en Concursos Interpolitécnicos, se asignaron seis profesores a estas actividades y se realizaron 19 eventos deportivos.

Se impartieron seis talleres culturales, atendiendo a 343 alumnos.

Se editaron las revistas: *Revolución maratónica y lotería de la Revolución Mexicana, El mundo de los aztecas y geografía turística universal*. Se publicaron las revistas: *Estamos avanzando*, con un tiraje de 500 ejemplares semestrales; *Rescatando nuestras tradiciones del Día de Muertos*, con un tiraje de 2 mil ejemplares anuales y *Los sismos son un desastre natural*, con un tiraje de cien ejemplares semestrales.

## CONSOLIDACIÓN Y MODERNIZACIÓN DE LA GESTIÓN INSTITUCIONAL

Se realizaron trabajos de mantenimiento y restauración general en las instalaciones de la Escuela.



Macrosimulacro 2008



Visita del Dr. José Enrique Villa Rivera, Director General del IPN

## ATENCIÓN A LAS DEMANDAS DE FORMACIÓN

Se rediseñaron 45 programas de aprendizaje y un plan de estudios.

Alumnos inscritos en nivel licenciatura en modalidad presencial al inicio del primer semestre:

Ingeniería Bioquímica	633
Ingeniería en Sistemas Ambientales	344
Químico Bacteriólogo Parasitólogo	935
Químico Farmacéutico Industrial	687
Biólogo	386
<b>Total</b>	<b>2,985</b>
Alumnos Egresados	308
Alumnos Titulados	337

Especialidad	
Alumnos Inscritos	11
Alumnos Egresados	7

Maestría	
Alumnos Inscritos	287
Alumnos Egresados	119
Alumnos Graduados	119

Doctorado	
Alumnos Inscritos	286
Alumnos Egresados	56
Alumnos Graduados	56

En desarrollo y fortalecimiento del Campus Virtual Politécnico, se reestructuró y adecuó un curso en modalidad no presencial, se rediseñó el programa de un curso, se puso en marcha otro para la actualización profesional y se impartió una materia en modalidad semipresencial. Se ofertaron cursos, se impartió un taller y un seminario permanente de innovación educativa.

Se impartieron dos programas de educación formal en modalidad a distancia, 23 programas de educación con valor curricular, 11 de ellos en modalidad a distancia y 12 de manera presencial, seis programas académicos y culturales, cuatro en modalidad presencial y dos a distancia.

## INNOVACIÓN Y CALIDAD EN LA FORMACIÓN

En actualización de planes y programas de estudio, acordes al Modelo Educativo, en la Escuela operaron tres redes académicas: Red de Nanociencias y Micro nanotecnología, Red de Biotecnología y Red de Medio Ambiente. Se realizaron 93 evaluaciones curriculares y se aprobaron 85.

En innovación del proceso educativo, acordes al Modelo Educativo, se elaboraron 136 planeaciones didácticas, se adquirieron 24 materiales videográficos y filmográficos y se produjeron siete materiales didácticos digitales.

Apoyando las trayectorias formativas: permanencia, éxito académico y aprovechamiento escolar, incluyendo los datos de la Sección de Estudios de Posgrado e Investigación (SEPI). Se brindaron 1,699 tutorías personalizadas y 32 grupales, se designaron 584 docentes tutores y dos alumnos asesores, se realizaron dos cursos para tutores, se atendieron 5,092 alumnos en 192 prácticas escolares.

Siete alumnos participaron en Concursos Académicos Interpolitécnicos, obteniendo dos menciones honoríficas.

Se desarrollaron siete materiales didácticos en sus diferentes modalidades con la participación de ocho personas.

Consolidando los programas de formación, actualización y profesionalización del personal, se llevaron a cabo tres cursos y dos diplomados, con la asistencia de 141 personas.

Fortaleciendo los programas de estímulos y reconocimiento al personal docente, se otorgaron 93 becas de Estímulo al Desempeño Docente (EDD), 114 de Estímulo al Desempeño de los Investigadores



Preparación de la Tinta Indeleble para el IFE

(EDI), 194 del Sistema de Becas por Exclusividad (SIBE) COFAA y cuatro Becas Crédito del Banco de México-COFAA.

## RESPONSABILIDAD Y RELACIÓN CON EL ENTORNO

En operación de la estructura para el funcionamiento del Modelo de Integración Social, se crearon cuatro proyectos de empresa juvenil con la participación de 14 alumnos y seis docentes.

En vinculación con los sectores social y productivo para la innovación y el desarrollo empresarial, se celebraron 17 convenios vinculados, dos convenios específicos y 11 órdenes de servicio con universidades, institutos, organismos paraestatales, partidos políticos y con el Gobierno del Distrito Federal, participaron 31 docentes.

Se atendieron siete empresas con servicios tecnológicos, se efectuaron 2,179 servicios tecnológicos, se atendieron seis empresas y 125 personas en el área de capacitación, se realizaron dos eventos de acciones de vinculación, operó una red de vinculación intrainstitucional, participaron tres docentes en acciones de vinculación.

Se atendieron 394 alumnos en proyectos de servicio social intra y extrainstitucionales.

Impulsando la relación con los egresados, su seguimiento y evaluación, se captaron 12 empleos, se atendieron 222 usuarios politécnicos, se registraron 241 nuevos egresados y se aplicaron 73 encuestas.

## CONOCIMIENTO PARA EL DESARROLLO DEL PAÍS

Fomentando y fortaleciendo la investigación científica y tecnológica, y la generación y divulgación de productos de impacto para el desarrollo del país, se desarrollaron 293 proyectos de investigación científica a cargo de 175 responsables. En investigación educativa se realizaron cuatro proyectos a cargo de ocho docentes. Se llevaron a cabo dos proyectos para autoequipamiento a cargo de dos docentes.

En el Programa Institucional de Formación de Investigadores (PIFI) participaron 407 alumnos en 293 proyectos realizados a cargo de 175 investigadores.

En divulgación de los resultados de la investigación y el desarrollo tecnológico, la ENCB participó en 76 congresos, seminarios, talleres, simposios y mesas redondas. Los investigadores publicaron 140 artículos en revistas nacionales e internacionales.

## APOYO A LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS

Se atendieron 1,899 alumnos en servicios médicos, 439 en servicios odontológico, 80 en nutrición, 20 en optometría y 414 en enfermería y se realizaron 53 eventos de servicios de salud. Se atendieron 1,065 alumnos en 11 eventos de orientación juvenil.

En innovación de los servicios bibliotecarios, se atendieron 42,241 usuarios, el acervo bibliográfico incluyó 28,789 ejemplares y en el acervo audiovisual se contó con 371 materiales. Se adquirieron 255 libros, nueve materiales audiovisuales, un software y se realizó la suscripción a 32 publicaciones y base de datos.

En innovación de los servicios informáticos y de comunicaciones, se impartieron 33 cursos, dos talleres y se dictaron diez conferencias, con una asistencia total de 241 personas.

Se implantaron seis sistemas de cómputo y se actualizaron cinco sistemas de información. Se desarrollaron dos portales web como parte del proyecto institucional, uno dedicado a la información a nivel licenciatura y otro para la Sección de Estudios de Posgrado e Investigación.

En desarrollo y fomento deportivo, 329 alumnos participaron en 12 disciplinas deportivas, 917 alumnos en deporte masivo competitivo, 218 en deporte selectivo, 195 en concursos interpolitécnicos y tres en fútbol americano, se asignaron 15 profesores a estas actividades y se realizaron 29 eventos deportivos.

En difusión y fomento de la cultura, la ciencia y la tecnología, 335 alumnos participaron en 12 talleres culturales, fueron asignado 14 profesores a estas actividades.

Impulsando la producción editorial politécnica, se editaron y publicaron los números 26 y 27 de la revista *Polibotánica*, con un tiraje semestral de 600 ejemplares.

## CONSOLIDACIÓN Y MODERNIZACIÓN DE LA GESTIÓN INSTITUCIONAL

Se instaló un muro de escalada y se dio mantenimiento preventivo y correctivo a las instalaciones del plantel.

## OTRAS ACTIVIDADES RELEVANTES

La ENCB cuenta con 114 investigadores en el Sistema Nacional de Investigadores (SNI).



Actividades Académicas en la ENCB



Visita de Integrantes de Escuela Médico Militar

## ATENCIÓN A LAS DEMANDAS DE FORMACIÓN

Se rediseñó un plan de estudios, 33 programas de unidad, 40 se retroalimentaron y un plan y programa se reestructuró para el Campus Virtual Politécnico, en posgrado se rediseñaron dos planes y tres unidades.

Matrícula en modalidad presencial al inicio del primer semestre en licenciatura:

Médico Cirujano y Homeópata	1,516
Médico Cirujano y Partero	837
<b>Total</b>	<b>2,353</b>
Alumnos Egresados	103
Alumnos Titulados	95

Nivel posgrado:	
Especialización	
Alumnos Inscritos	150
Alumnos Egresados	30

Maestría	
Alumnos Inscritos	83
Alumnos Egresados	11
Alumnos Graduados	3

Doctorado	
Alumnos Inscritos	16
Alumnos Egresados	1

En desarrollo y fortalecimiento del Campus Virtual Politécnico, se impartió la Especialidad de Acupuntura, operó la plataforma para el recursamiento de la Especialidad de Acupuntura, se dictaron conferencia de la maestría de biotecnología y se impartieron cursos de homeopatía en línea a 35 grupos.

Impulsando y promoviendo la educación continua, se impartieron 42 programas, 15 de ellos con valor curricular, en estos programas se atendieron 1,731 usuarios.

## INNOVACIÓN Y CALIDAD EN LA FORMACIÓN

En actualización de planes y programas de estudio, acordes al Modelo Educativo, se contó con seis redes académicas, se realizaron diez evaluaciones curriculares y se aprobaron dos.

Fortaleciendo la calidad y su reconocimiento externo, se acreditaron dos carreras.

En innovación del proceso educativo, de los materiales y medios, acordes al Modelo Educativo, se elaboraron 75 planeaciones didáctica en posgrado y se adquirieron seis materiales digitales.

En apoyo a las trayectorias formativas: permanencia, éxito académico y aprovechamiento escolar, se brindaron 110 tutorías grupales y 841 personalizadas, se designaron 162 docentes tutores y 305 alumnos asesores designado, en posgrado se otorgaron 235 tutorías. Participaron 634 alumnos en 19 prácticas escolares.

Consolidando los programas de formación, actualización y profesionalización del personal docente, se impartieron 29 cursos, 14 seminarios, cinco diplomados, se dictaron 11 conferencias, se realizaron tres jornadas, tres programas y un congreso.

Fortaleciendo los programas de estímulos y reconocimiento al personal docente, se otorgaron la siguientes becas:

Estímulo al Desempeño Docente (EDD)	29
Estímulo al Desempeño de los Investigadores (EDI)	28
Sistema de Becas por Exclusividad (SIBE) COFAA	53
Beca de Estudio de COFAA	10



Visita de Integrantes de Escuela Médico Militar

## RESPONSABILIDAD Y RELACIÓN CON EL ENTORNO

En vinculación con los sectores social y productivo, para la innovación y el desarrollo empresarial, se firmaron 23 convenios de colaboración en licenciatura y diez en posgrado, se realizaron cuatro eventos de vinculación, se contó con cuatro redes de vinculación donde participaron 709 alumnos y 257 docentes.

Se atendieron 301 alumnos en el programa de servicio social.

Impulsando la relación con los egresados, su seguimiento y evaluación, se captaron 29 empleos, se atendieron 80 usuarios politécnicos, se registraron 286 nuevos egresados y se aplicaron 43 encuestas.

## CONOCIMIENTO PARA EL DESARROLLO DEL PAÍS

Fomentando y fortaleciendo la investigación científica y tecnológica, y la generación y divulgación de productos de impacto para el desarrollo del país, se desarrollaron 28 proyectos de investigación científica con la participación de 19 docentes. En programas de CONACyT se realizaron 11 proyectos por nueve investigadores. En proyectos nacionales vinculados se realizaron ocho por nueve responsables. En investigación educativa de llevaron a cabo tres proyectos a cargo de dos académicos. En desarrollo tecnológico para el autoequipamiento se elaboró un proyecto.

En el Programa Institucional de Formación de Investigadores (PIFI) participaron 46 alumnos en 51 proyectos.

En divulgación de los resultados de la investigación y el desarrollo tecnológico, se publicaron siete artículos por cuatro académicos, se participó en foros nacionales con cuatro ponencias dictadas por cuatro investigadores.

## APOYO A LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS

Apoyando la permanencia de los estudiantes, se dieron 764 consultas médicas y se organizaron 3,640 eventos de promoción de la salud.

Se atendieron 1,377 alumnos en orientación juvenil y se organizaron siete eventos en este rubro.

Servicios bibliotecarios:

Alumnos Atendidos	77,325
Materiales Bibliográficos	29,611
Materiales Electrónicos	1,029

Materiales Audiovisuales	484
Libros Adquiridos	115
Materiales Digitales Adquiridos	126
Suscripción a Sistemas de Información	4

En innovación de los servicios informáticos y de comunicaciones, se impartieron nueve cursos a 330 participantes, se desarrollaron tres materiales multimedia por un docente y un material didáctico por dos académicos, se desarrollaron dos sistemas de cómputo y se actualizó uno.

En desarrollo y fomento deportivo, 642 alumnos participaron en diez disciplinas deportivas.

Alumnos en Deporte Masivo Competitivo	883
Alumnos en Deporte Selectivo	304
Alumnos en Concursos Interpolitécnicos	202
Profesor Asignado en Actividades Deportivas	5

En difusión y fomento de la cultura, la ciencia y la tecnología, 330 alumnos participaron en nueve talleres culturales.

## CONSOLIDACIÓN Y MODERNIZACIÓN DE LA GESTIÓN INSTITUCIONAL

En el apartado de construcción, adecuación, mantenimiento y equipamiento de instalaciones académicas y administrativas, se llevaron a cabo acciones de acuerdo a las necesidades y calendario de medidas preventivas y correctivas de las instalaciones académicas y administrativas.



Labores de Servicio Social



Paso de la Luz, Generación 2005-2009

## ATENCIÓN A LAS DEMANDAS DE FORMACIÓN

Se rediseñaron y retroalimentaron 58 programas de aprendizaje y 15 del Programa de Estudios Complementario de Competencias de Licenciatura en Enfermería (PECCLE). Se reestructuró un plan para el Campus Virtual Politécnico.

Matrícula en modalidad presencial al inicio del primer semestre:

Enfermería	541
Enfermería y Obstetricia	498
<b>Total</b>	<b>1,039</b>
PECCLE	520

Alumnos Egresados	188
Alumnos Titulados	206

Fortaleciendo el Campus Virtual Politécnico, se reestructuraron los programas de estudio del PECCLE para ser impartidos en esta modalidad, se incorporaron dos cursos para ser ofrecidos en plataforma Moodle y en sistema de videoconferencia, se brindaron cuatro programas de educación y uno académico donde fueron atendidos 515 usuarios.

Impulsando y promoviendo la educación continua se impartieron ocho programas de educación y uno académico, registrándose la participación de 203 personas.

## INNOVACIÓN Y CALIDAD EN LA FORMACIÓN

En actualización de planes y programas de estudio, acordes al Modelo Educativo, en la Escuela operó una red académica.

Fortaleciendo la calidad y su reconocimiento externo, cuatro procesos de calidad fueron certificados bajo la Norma ISO 9000 y se acreditaron las dos carreras que se ofrecen en la ESEO.

En innovación del proceso educativo, acordes al Modelo Educativo, se elaboraron 11 planeaciones didácticas, se produjeron 15 materiales didácticos digitales y se adquirieron 506 materiales videográficos y filmográficos.

Apoiando las trayectorias formativas: permanencia, éxito académico y aprovechamiento escolar se dieron las siguientes acciones:

Tutorías Personalizadas Realizadas	1,068
Tutorías Grupales Realizadas	1
Docentes Tutores Designados	55
Alumnos Asesores Designados	125
Alumnos Atendidos en Tutorías	1,256
Cursos a Tutores	2
Prácticas Escolares Realizadas	30
Alumnos Atendidos en Prácticas Escolares	2,455

Se desarrollaron 18 materiales didácticos en sus diferentes modalidades con la participación de 19 personas.

Consolidando los programas de formación, actualización y profesionalización del personal, se realizaron 17 cursos, un taller y cuatro diplomados, con una asistencia total de 470 personas.

Fortaleciendo los programas de estímulos y reconocimiento al personal docente, se otorgó una beca de Estímulo Desempeño Docente (EDD).

## RESPONSABILIDAD Y RELACIÓN CON EL ENTORNO

En operación de la estructura para el funcionamiento del Modelo de Integración Social, se desarrollaron 29 proyectos de preincubación, con la participación de 165 alumnos y cinco docentes.

En vinculación con los sectores social y productivo para la innovación y el desarrollo empresarial, se celebraron siete Convenios con PEMEX,



Ceremonia de Declaración como Escuela Libre de Humo de Tabaco

Centro de Educación Universidad Zapopan (CEU Zapopan), Instituto Nacional de Cardiología Ignacio Chávez (INCICH) y con el Gobierno del Distrito Federal, en los cuales participaron 269 docentes incluyendo los del CEU Zapopan y 972 alumnos.

Se atendieron 11 empresas y 926 personas con servicios de capacitación, se realizaron cuatro eventos y operó una red de vinculación, se registraron 2,586 participaciones escolares y 160 docentes en acciones de vinculación.

Se atendieron 590 alumnos en proyectos intra y extrainstitucionales de servicio social.

Impulsando la relación con los egresados, su seguimiento y evaluación, se captaron 30 empleos, se atendieron 728 usuarios politécnicos, se registraron 358 nuevos egresados y se aplicaron cuatro encuestas.

## CONOCIMIENTO PARA EL DESARROLLO DEL PAÍS

Fomentando y fortaleciendo la investigación científica y tecnológica, y la generación y divulgación de productos de impacto para el desarrollo del país, se desarrollaron cuatro proyectos de investigación científica por tres directores responsables. En investigación educativa un docente realizó dos proyectos.

En el Programa Institucional de Formación de Investigadores (PIFI) participaron ocho alumnos en cuatro proyectos a cargo de tres investigadores.

En divulgación de los resultados de la investigación y el desarrollo tecnológico, se presentó la investigación de un docente en el Congreso Nacional de Estudiantes y de Investigación en Enfermería de Oaxtepec, Morelos.

## APOYO A LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS

En apoyo a la permanencia de los estudiantes, en el periodo se dieron 1,500 consultas médicas, 158 odontológicas, 120 en nutrición y se realizaron seis eventos de servicios de salud.

Se atendieron 1,867 alumnos en tres eventos de orientación juvenil.

Servicios bibliotecarios:

Alumnos Atendidos	48,760
Materiales Bibliográficos	15,492
Materiales Audiovisuales	506
Libros Adquiridos	319
Materiales Audiovisuales Adquiridos	4
Suscripción de Acceso Informativo	2

En innovación de los servicios informáticos y de comunicaciones, se realizaron 14 cursos y dos conferencias, con una asistencia total de 1,607 personas.

Se implantaron dos sistemas de cómputo y se actualizó un sistema de información, se instaló un servidor y plataforma para manejo de podcast de la Escuela, se desarrollaron guiones de procedimientos y videos de materiales multimedia de diversas modalidades.

En desarrollo y fomento deportivo, participaron 270 alumnos en siete disciplinas deportivas.

Alumnos en Deporte Masivo Competitivo	240
Alumnos en Deporte Selectivo	87
Alumnos en Concursos Interpolitécnicos	87
Eventos Deportivos	2
Profesores Asignados	3

En difusión y fomento de la cultura, la ciencia y la tecnología, 173 alumnos participaron en siete talleres culturales.

Se envió a impresión el libro *Bioética y tanatología: Fundamentos* y se publicó mensualmente el *Boletín Electrónico* en el sitio web de la ESEO.

## CONSOLIDACIÓN Y MODERNIZACIÓN DE LA GESTIÓN INSTITUCIONAL

Se llevaron a cabo acciones de mantenimiento preventivo y correctivo a las instalaciones académicas y administrativas.

## OTRAS ACTIVIDADES RELEVANTES

La ESEO fue declarada Escuela Libre de Humo de Tabaco.



Ceremonia de Declaración como Escuela Libre de Humo de Tabaco



Instalaciones de la ESM

## ATENCIÓN A LAS DEMANDAS DE FORMACIÓN

Matrícula de alumnos inscritos en modalidad presencial al inicio del primer semestre:

Médico Cirujano y Partero	3,051
Alumnos Egresados	391
Alumnos Titulados	393

Nivel posgrado	
Especialidad	1,038
Maestría	474
Doctorado	106
Alumnos Egresados	269
Alumnos Graduados	31

En fortalecimiento del Campus Virtual Politécnico, en el plantel se adaptó con equipo para este propósito una aula.

Impulsando y promoviendo la educación continua, se impartieron dos programas académicos en modalidad presencial, atendiendo 255 usuarios.

Consolidando la enseñanza de lenguas extranjeras, 243 alumnos se inscribieron en cursos de inglés.

## INNOVACIÓN Y CALIDAD EN LA FORMACIÓN

En actualización de planes y programas de estudio, acorde al Modelo Educativo, se reportó una red académica interinstitucional en operación.

Fortaleciendo la calidad y su reconocimiento externo, se acreditó la carrera de Médico Cirujano y Partero, misma que inició el proceso para obtener el certificado de calidad en la Norma ISO 9000.

En innovación del proceso educativo, de los materiales y medios se elaboraron cinco planeaciones didácticas, 57 materiales videográfico y dos materiales didácticos digitales.

En apoyo a las trayectorias formativas: permanencia, éxito académico y aprovechamiento escolar, se realizaron las siguientes acciones:

Cursos o Talleres Impartidos	1
Docentes Tutor Designados	100
Tutorías Grupales Realizadas	32
Tutorías Personalizadas Realizadas	2,012
Alumnos Atendidos en Tutorías	1,954
Alumnos Asesores Designados	34
Prácticas o Visitas Escolares Realizadas	65
Alumnos Atendidos en Prácticas o Visitas Escolares	2,202

Consolidando los programas de formación, actualización y profesionalización del personal docente, se impartieron tres cursos, siete seminarios, un taller y cuatro diplomados, participando 83 académicos.

Fortaleciendo los programas de estímulos y reconocimiento al personal docente, se otorgaron las siguientes becas:

Estímulo al Desempeño Docente (EDD)	28
Estímulo al Desempeño de los Investigadores (EDI)	17
Sistema de Becas por Exclusividad (SIBE) COFAA	38

## RESPONSABILIDAD Y RELACIÓN CON EL ENTORNO

En vinculación con los sectores social y productivo, para la innovación y el desarrollo empresarial, se concretaron 12 convenios



Actividades Académicas en la ESM

específicos de colaboración, con las siguientes instancias: Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS), Instituto de Salud del Estado de México (ISEM), Hospital Juárez de México, Universidad Autónoma de Barcelona (España), Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias (INER), Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico en Cómputo, Tribunal Superior de Justicia del Distrito Federal, Procuraduría Ambiental y de Ordenamiento Territorial (PAOT) del Distrito Federal, Hospital General "Dr. Manuel Gea González", Universidad de Olavide de Sevilla (España) y Centro Nacional de Evaluación para la Educación Superior (CENEVAL), participaron en estas acciones 15 docentes.

Se realizaron tres eventos de acciones de vinculación, se reportó una red de vinculación interinstitucional en operación, con la participación de dos alumnos y un docente.

Fueron atendidos 391 alumnos en el programa de servicio social.

Impulsando la relación con los egresados, su seguimiento y evaluación, fueron atendidos 64 usuarios politécnicos, se captaron 91 empleos en la bolsa de trabajo y se registraron 902 nuevos egresados.

## CONOCIMIENTO PARA EL DESARROLLO DEL PAÍS

Fomentando y fortaleciendo la investigación científica y tecnológica, y la generación y divulgación de productos de impacto para el desarrollo del país, se desarrollaron 64 proyectos de investigación científica por 54 investigadores.

En el Programa Institucional de Formación de Investigadores (PIFI) participaron 106 alumnos en 59 proyectos bajo la dirección de 40 docentes investigadores.

## APOYO A LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS

Alumnos atendidos en servicios de apoyo y formación integral de los estudiantes:

Servicio Médico	341
Eventos de Orientación Juvenil	9
Alumnos Atendidos	1,269

Servicios bibliotecarios:

Alumnos Atendidos	183,744
Materiales Bibliográficos	20,54

Materiales Audiovisuales	312
Materiales Electrónicos	194
Libros Adquiridos	295
Materiales Audiovisuales Adquiridos	254
Software Adquirido	1
Suscripciones a Sistemas de Información	2
Materiales Multimedia Adquiridos	8

Se implantaron dos sistemas de cómputo y se actualizaron dos más de información. Se desarrolló un producto multimedia y se actualizaron los contenidos e información de la página web de la Escuela Superior de Medicina.

Desarrollo y fomento deportivo:

Disciplinas Deportivas	13
Alumnos Participantes	216
Eventos Deportivos	3
Alumnos en Deporte Masivo Competitivo	452
Alumnos en Deporte Selectivo	274
Profesores Asignados	2

En difusión y fomento de la cultura, la ciencia y la tecnología, participaron 321 alumnos en diez talleres, a cargo de 18 profesores.

## CONSOLIDACIÓN Y MODERNIZACIÓN DE LA GESTIÓN INSTITUCIONAL

En el apartado de construcción, se adaptaron y se equiparon cinco aulas del edificio de Gobierno.



Instalaciones de la ESM



Ceremonia de Inauguración de Edificios Nuevos en UPIBI

## ATENCIÓN A LAS DEMANDAS DE FORMACIÓN

Se rediseñaron 59 programas de aprendizaje.

Matrícula en modalidad presencial al inicio del primer semestre:

Ingeniería de Alimentos	299
Ingeniería Ambiental	261
Ingeniería Biomédica	341
Ingeniería Biotecnológica	293
Ingeniería Farmacéutica	252
<b>Total</b>	<b>1,446</b>

Alumnos Egresados	203
Alumnos Titulados	163

Nivel Maestría	
Alumnos Inscritos	28
Alumnos Graduados	3

Nivel Doctorado	
Alumnos Inscritos	14
Alumnos Graduados	1

Fortaleciendo el Campus Virtual Politécnico, se brindó capacitación respecto al Nuevo Modelo Educativo, se actualizó la comunidad virtual de la Unidad, se realizó el manual de uso y manejo de la plataforma Moodle para estudiantes y se impartieron cuatro programas de educación en modalidad a distancia atendiendo a 75 usuarios.

Ampliando la enseñanza de lenguas extranjeras, se impartió el idioma inglés a 995 alumnos, de los cuales egresaron 102.

## INNOVACIÓN Y CALIDAD EN LA FORMACIÓN

En actualización de planes y programas de estudio de nivel medio superior y posgrado, acordes al Modelo Educativo, en la Unidad operan dos redes académicas intrainstitucionales: Red de Medio Ambiente y Red de Biotecnología.

Fortaleciendo la calidad y su reconocimiento externo, fueron certificados cuatro procesos de calidad bajo la Norma ISO 9001:2000 y se acreditaron cinco carreras.

En innovación del proceso educativo, acordes al Modelo Educativo se adquirieron cuatro materiales videográficos y filmográficos.

Apoyando las trayectorias formativas: permanencia, éxito académico y aprovechamiento escolar, se realizaron las siguientes acciones:

Tutorías Personalizadas Realizadas	657
Tutorías Grupales Realizadas	19
Docentes Tutores Designados	136
Alumnos Asesores Designados	24
Alumnos Atendidos en Tutorías	965
Cursos a Tutores	2
Prácticas Escolares Realizadas	37
Alumnos Atendidos en Prácticas Escolares	866

Un alumno participó en un Concurso Académico Interpolitécnico.

Se desarrollaron diez materiales didácticos en sus diferentes modalidades con la participación de 19 personas.

Consolidando los programas de formación, actualización y profesionalización del personal, se realizaron seis cursos y dos diplomados con la asistencia de 209 personas.

Fortaleciendo los programas de estímulos y reconocimiento al personal docente, se otorgaron las siguientes becas:

Estímulo al Desempeño Docente (EDD)	12
Estímulo al Desempeño de los Investigadores (EDI)	28
Sistema de Becas por Exclusividad (SIBE) COFAA	37

## RESPONSABILIDAD Y RELACIÓN CON EL ENTORNO

En operación de la estructura para el funcionamiento del Modelo de Integración Social, se desarrollaron cinco proyectos de preincubación, diez de empresa juvenil, participaron 27 alumnos y 15 docentes.

En vinculación con los sectores social y productivo para la innovación y el desarrollo empresarial, se celebraron cuatro convenios y un contrato con la SEMARNAT, Licorera Oaxaca S.A. de C.V., Shark Packing S.A. de C.V., Distribuidora Mediram S.A. de C.V. y con la Universidad Tecnológica de León, Guanajuato participaron 34 docentes y 35 alumnos.

Se atendieron tres empresas con servicios tecnológicos y se efectuaron nueve servicios tecnológicos, se atendió a una empresa y 15 personas con capacitación, se realizaron siete eventos y operaron dos redes de vinculación, participaron en estas acciones 33 alumnos y 10 docentes.

Se atendieron 318 alumnos en proyectos intra y extrainstitucionales de servicio social.



Nuevo Laboratorio de Ciencias Básicas de UPIBI

Impulsando la relación con los egresados, su seguimiento y evaluación, se captaron 14 empleos, se atendieron 1,462 usuarios politécnicos, se registraron 333 nuevos egresados y se aplicaron 71 encuestas.

## CONOCIMIENTO PARA EL DESARROLLO DEL PAÍS

Fomentando y fortaleciendo la investigación científica y tecnológica, y la generación y divulgación de productos de impacto para el desarrollo del país, se desarrollaron 57 proyectos de investigación científica a cargo de 35 directores responsables, 14 proyectos de investigación científica más a cargo de 11 docentes fueron financiados por el Instituto de Ciencia y Tecnología del Distrito Federal (ICyTDF) y por el Consejo de Ciencia y Tecnología (CONACYT). En investigación educativa se realizaron dos proyectos bajo la responsabilidad de dos investigadores.

En el Programa Institucional de Formación de Investigadores (PIFI) participaron 93 alumnos en 45 proyectos a cargo de 29 investigadores.

En divulgación de los resultados de la investigación y el desarrollo tecnológico, se difundieron ocho publicaciones en revistas de carácter científico.

Participaron 14 docentes en eventos nacionales e internacionales de investigación, se impartió un taller, una conferencia, un curso y un seminario para la generación y divulgación de productos de impacto para el progreso del país.

## APOYO A LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS

Se atendieron 1,659 alumnos en servicio médico, 371 en odontología, 206 en optometría, 514 en enfermería y se realizaron cinco eventos de servicios de salud.

Se llevaron a cabo siete eventos de orientación juvenil en los que se atendieron 602 alumnos.

Servicios bibliotecarios:

Alumnos Atendidos	70,773
Materiales Bibliográficos	24,192

Materiales Audiovisuales	313
Materiales Digitales	1,064
Libros Adquiridos	389
Material Audiovisual Adquirido	1
Materiales Digitales Adquiridos	82

En innovación de los servicios informáticos y de comunicaciones se realizó un foro, una conferencia, un taller, una exposición y un seminario.

En desarrollo y fomento deportivo participaron 430 alumnos en cinco disciplinas deportivas. En deporte masivo competitivo participaron 393 alumnos, seis en deporte selectivo, 54 en Concursos Interpolitécnicos, se realizaron tres eventos deportivos y se asignaron dos profesores a estas actividades.

En difusión y fomento de la cultura, la ciencia y la tecnología, 26 alumnos participaron en dos talleres culturales.

## CONSOLIDACIÓN Y MODERNIZACIÓN DE LA GESTIÓN INSTITUCIONAL

Se inauguraron cuatro edificios y sus correspondientes áreas que coadyuvarán al enriquecimiento de las actividades académicas. Se equiparon dos áreas departamentales, cuatro laboratorios y 11 nuevas aulas. Fueron habilitadas dos áreas para estudiantes y vigilancia. Se instaló un colector pluvial. Se inició la construcción del edificio de Laboratorios Avanzados. Se dio mantenimiento preventivo y correctivo a las instalaciones del plantel.

## OTRAS ACTIVIDADES RELEVANTES

Docentes de la Unidad participaron en eventos de carácter científico realizados en Mérida, Yucatán; Acapulco, Guerrero; Lisboa, Portugal; Córdoba, Argentina y Copenhage, Dinamarca. Se llevó a cabo el V Encuentro de Ingeniería Biomédica participando ponentes nacionales y extranjeros.



Edificio Nuevo en UPIBI



Colocación de la Primera Piedra de la UPIIG

## ATENCIÓN A LAS DEMANDAS DE FORMACIÓN

Alumnos inscritos en nivel licenciatura en modalidad presencial al inicio del primer semestre:

Ingeniería Aeronáutica	64
Ingeniería Biotecnológica	56
Ingeniería Farmacéutica	46
Ingeniería en Sistemas Automotrices	100
<b>Total</b>	<b>266</b>

Debido a que es la primera generación de la Unidad, aún no se registran egresados, ni titulados.

En desarrollo y fortalecimiento del Campus Virtual Politécnico, se realizó la instalación, contextualización y puesta a punto de herramienta didáctica para ofertar programas en línea, incluyendo capacitación y plantillas gráficas.

Se impartió un programa de educación con valor curricular en modalidad a distancia en el cual fueron atendidas 27 personas.

Impulsando y promoviendo la educación continua, se impartieron cuatro programas de educación con valor curricular en modalidad presencial, registrándose la participación de 174 personas.

En ampliación de la enseñanza de lenguas extranjeras, se impartió el idioma inglés a 131 alumnos.

## INNOVACIÓN Y CALIDAD EN LA FORMACIÓN

En actualización de planes y programas de estudio, acordes al Modelo Educativo, operó una red académica intrainstitucional.

En innovación del proceso educativo, acordes al Modelo Educativo, se elaboró una planeación didáctica, se produjeron tres materiales didácticos digitales y se adquirieron tres materiales videográficos y filmográficos.

Apoyando las trayectorias formativas: permanencia, éxito académico y aprovechamiento escolar, se brindaron 120 tutorías y 11 grupales, se designaron cuatro docentes tutores, se atendieron 136 alumnos en tutorías y se impartió un curso a tutores. Participaron 96 alumnos en seis prácticas escolares.

En desarrollo y consolidación de las academias y cuerpos colegiados, cinco alumnos participaron en el Concurso Interuniversitario Región Bajío de Matemáticas, donde obtuvieron un primero, un segundo y un tercer lugar.

Se desarrollaron 12 materiales didácticos en sus diferentes modalidades con la participación de seis docentes y dos academias.

Consolidando los programas de formación, actualización y profesionalización del personal, se impartieron dos cursos y un taller con la asistencia de 45 personas.

Fortaleciendo los programas de estímulos y reconocimiento al personal docente, se otorgaron las siguientes becas:

Estímulo al Desempeño Docente (EDD)	2
Estímulo al Desempeño de los Investigadores (EDI)	1
Sistema de Becas por Exclusividad (SIBE) COFAA	3
Beca de Estudio COFAA	1

## RESPONSABILIDAD Y RELACIÓN CON EL ENTORNO

En vinculación con los sectores social y productivo para la innovación y el desarrollo empresarial, se realizaron acercamientos con empresas



Instalaciones de la UPIIG



Visita de Inspección a la Construcción

del ramo automotriz: *American Axle*, *General Motors* y con el Centro de Integración de la Industria Automotriz del Bajío A.C. (CIAB).

Se llevaron a cabo cuatro eventos de vinculación, con la participación de 22 alumnos y tres docentes.

## CONOCIMIENTO PARA EL DESARROLLO DEL PAÍS

Fomentando y fortaleciendo la investigación científica y tecnológica, y la generación y divulgación de productos de impacto para el desarrollo del país, se desarrollaron dos proyectos de investigación científica y dos de investigación educativa.

En el Programa Institucional de Formación de Investigadores (PIFI) un alumno participó en el proyecto "Caracterización de Isotermas de Absorción", dirigido por una investigadora.

En divulgación de los resultados de la investigación y el desarrollo tecnológico, se realizó el Foro de Conferencias en Biotecnología y Desarrollo de Procesos y la Semana de Cambio Ambiental.

## APOYO A LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS

En servicios de apoyo y formación integral de los estudiantes, se atendieron 143 alumnos en servicios de enfermería y se realizó un evento de promoción a la salud.

Se dieron 19 apoyos de orientación vocacional individual, se atendieron 318 alumnos en siete eventos de orientación juvenil.

Servicios bibliotecarios:

Alumnos Atendidos	2,791
Materiales Bibliográficos	637

Materiales Audiovisuales	51
Libros Adquiridos	43

Se implantaron dos sistemas de cómputo y el sitio *web* de la Unidad se mantuvo actualizado. Se desarrollaron dos tutoriales interactivos para uso de plataformas didácticas virtuales para alumnos y docentes.

En desarrollo y fomento deportivo, 114 alumnos participaron en cuatro disciplinas deportivas y tres alumnos más participaron en un torneo de ajedrez.

Alumnos en Deporte Selectivo	3
Alumnos en Concursos Interpolitécnicos	3
Eventos Deportivos	2
Profesores Asignados	1

En difusión y fomento de la cultura, la ciencia y la tecnología, se realizaron las siguientes actividades: Festival de Aeronáutica, Rally de Biotecnología, Concurso de Fotografía y un evento de canto, participaron 172 alumnos y 11 docentes.

## CONSOLIDACIÓN Y MODERNIZACIÓN DE LA GESTIÓN INSTITUCIONAL

Se concluyó la primera etapa de construcción de la Unidad consistente en la creación de seis edificios: Gobierno, Aulas 1 y 2, Laboratorios Ligeros 1, Laboratorios Pesados 1 y Cafetería. Se realizaron obras complementarias para la infraestructura. Fue estructurado el Proyecto para el Equipamiento de Talleres y Laboratorios. Se continuó con la segunda etapa del proyecto de edificación de la UPIIG, que permitirá la instauración de los edificios de la Biblioteca, Laboratorios Ligeros 2, Laboratorios Pesados 2 y Aulas 3.



Alumnos de la UPIIG



Instalaciones de la UPIICSA

## ATENCIÓN A LAS DEMANDAS DE FORMACIÓN

Se rediseñaron tres planes de estudio y tres programas de unidad de aprendizaje.

Matrícula de alumnos inscritos en modalidad presencial al inicio del primer semestre:

Administración Industrial	2,987
Ciencias de la Informática	1,622
Ingeniería Industrial	3,919
Ingeniería en Informática	1,208
Ingeniería en Transporte	624
<b>Total</b>	<b>10,360</b>

Alumnos Egresados	1,184
Alumnos Titulados	1,206

Nivel posgrado	
Maestría	179
Alumnos Egresados	94
Alumnos Graduados	20

En ampliación de la enseñanza de las lenguas extranjeras, se impartieron cursos de inglés, francés, italiano y japonés, en los que fueron atendidos 30,290 alumnos, egresaron 337.

## INNOVACIÓN Y CALIDAD EN LA FORMACIÓN

En actualización de planes y programas de estudio, acordes al Modelo Educativo, se realizaron dos evaluaciones curriculares a programas de licenciatura.

Fortaleciendo la calidad y su reconocimiento externo, se realizó el proceso de certificación de calidad en la Norma ISO 9000 y se acreditaron cinco carreras.

En innovación del proceso educativo, de los materiales y medios, acordes al Modelo Educativo, fueron realizadas 200 planeaciones didácticas, se adquirieron 41 piezas de material videográfico y filmográfico, además fueron producidos 47 materiales digitales didácticos.

Apoyo a las trayectorias formativas: permanencia, éxito académico y aprovechamiento escolar, se realizaron las siguientes acciones:

Cursos Impartidos a Tutores	2
Docentes Tutores Designados	383
Tutorías Grupales Realizadas	106
Tutorías Personalizadas Realizadas	6,268
Alumnos Asesores Designados	67
Prácticas o Visitas Escolares Realizadas	46
Alumnos Atendidos en Prácticas o Visitas Escolares	1,406

Con respecto a los materiales didácticos, se desarrollaron 34 materiales por igual número de participantes.

Consolidando los programas de formación, actualización y profesionalización del personal docente, se impartieron 30 cursos y tres diplomados, en los que se atendió a 687 personas.

Fortaleciendo los programas de estímulos y reconocimiento al personal docente, se otorgaron las siguientes becas:

Estímulo al Desempeño Docente (EDD)	82
Estímulo al Desempeño de los Investigadores (EDI)	5
Sistema de Becas por Exclusividad (SIBE) COFAA	103

## RESPONSABILIDAD Y RELACIÓN CON EL ENTORNO

En operación de la estructura para el funcionamiento del Modelo de Integración Social, fueron desarrollados cuatro proyectos de preincubación y diez de empresa juvenil en los que participaron 14 profesores e igual número de alumnos.



Toma de Protesta de la Lic. Josefina González de la Riva

En vinculación con los sectores social y productivo, para la innovación y el desarrollo empresarial, fueron concertados cuatro convenios con el Gobierno del D.F. y uno con una dependencia federal, participaron 13 académicos. Asimismo 14 empresas fueron atendidas con servicios tecnológicos y se realizaron dos servicios de manera independiente. Se brindaron 1,104 capacitaciones a empresas y a personas, se llevaron a cabo dos eventos de vinculación, en estas acciones participaron 17 docentes.

Se realizaron 1,854 trámites de servicio social.

Impulsando la relación con los egresados, su seguimiento y evaluación, fueron captados 101 empleos en bolsa de trabajo, se atendieron 4,219 usuarios politécnicos, se registraron 2,122 nuevos egresados y se aplicaron 184 encuestas.

## CONOCIMIENTO PARA EL DESARROLLO DEL PAÍS

Fomentando y fortaleciendo la investigación científica y tecnológica, y la generación y divulgación de productos de impacto para el desarrollo del país, en investigación científica, fueron desarrollados 60 proyectos a cargo del mismo número de investigadores responsables. Fueron desarrollados 20 proyectos de investigación educativa a cargo de la misma cantidad de titulares.

En el Programa Institucional de Formación de Investigadores (PIFI) participaron 57 alumnos en 72 proyectos bajo la dirección del mismo número de responsables.

En divulgación de los resultados de la investigación y el desarrollo tecnológico, se realizó la XXV Semana Interdisciplinaria y fue editada la revista virtual *Reporte Final* por el Departamento de Investigación de la Sección de Estudios de Posgrado e Investigación de la Unidad.

## APOYO A LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS

Alumnos atendidos en servicios de apoyo y formación integral de los estudiantes:

Servicio Médico	61,946
Eventos de Salud	3
Servicios de Orientación Juvenil	4,139
Eventos de Orientación Juvenil	6
Alumnos Atendidos	5,360

Servicios bibliotecario:

Alumnos Atendidos	407,949
Materiales Bibliográficos	60,462
Libros Adquiridos	1,762
Suscripciones a Sistemas de Información	16

En innovación de los servicios informáticos y de comunicaciones, como parte de los eventos de absorción tecnológica, se realizaron 27 cursos, diez conferencias y una exposición, asistieron 3,310 personas. Se implantaron dos sistemas de cómputo y se actualizaron dos.

En desarrollo y fomento deportivo, participaron 4,323 alumnos en 21 disciplinas deportivas.

Alumnos en Eventos Deportivos	108
Alumnos en Deporte Masivo Competitivo	500
Alumnos en Deporte Selectivo	900
Alumnos en Concursos Interpolitécnicos	325
Alumnos en Fútbol Americano	90
Profesores Asignados	20

En difusión y fomento de la cultura, la ciencia y la tecnología, se impartieron 19 talleres culturales en los que se atendió a 910 alumnos, apoyados por 19 profesores.

Impulsando la producción editorial politécnica, fueron editadas las revistas *Sin tambores ni trompetas* (NOTI-UPIICSA), de manera trimestral con un tiraje de 4 mil ejemplares y *UPIICSA: Ciencia, Tecnología y Cultura*, de manera cuatrimestral con un tiraje de mil ejemplares.

## CONSOLIDACIÓN Y MODERNIZACIÓN DE LA GESTIÓN INSTITUCIONAL

En construcción, adecuación, mantenimiento y equipamiento de las instalaciones, fue concluido el inventario de espacios físicos sistematizados de la Unidad, en coordinación con las Secretarías Técnica y Académica del Instituto.

## OTRAS ACTIVIDADES RELEVANTES

Respecto al reforzamiento de la imagen institucional, se editó la Memoria Histórica de la UPIICSA, con motivo del XXXV Aniversario de su fundación (1972-2007).



Gimnasio de la UPIICSA



Nuevo Edificio de Aulas y Laboratorios Ligeros

## ATENCIÓN A LAS DEMANDAS DE FORMACIÓN

Matrícula en modalidad presencial al inicio del primer semestre:

Tronco Común	1,110
Ingeniería en Mecatrónica	285
Ingeniería en Telemática	218
Ingeniería en Biónica	111
<b>Total</b>	<b>1,724</b>
Alumnos Egresados	122
Alumnos Titulados	141

Nivel Maestría

Alumnos Inscritos	16
Alumnos Graduados	2

Fortaleciendo el Campus Virtual Politécnico, ocho redes de colaboración académica se mantuvieron en operación, se participó en dos redes de cooperación institucional: La Red de Medio Ambiente y Red de Cómputo.

Impulsando y promoviendo la educación continua, se impartieron dos programas de educación y cinco académicos, ambos en modalidad presencial, participado 107 personas.

Ampliando la enseñanza de lenguas extranjeras, se atendieron 589 alumnos en cursos de inglés, egresaron 28.

## INNOVACIÓN Y CALIDAD EN LA FORMACIÓN

En actualización de planes y programas de estudio, en la Unidad operaron cuatro redes académicas intrainstitucionales, se realizó una evaluación curricular.

Fortaleciendo la calidad y su reconocimiento externo, se realizaron dos procesos de calidad certificados por la Norma ISO 9000. Fueron acreditadas tres carreras por el Consejo de Acreditación en la Enseñanza de la Ingeniería (CACEI).



Inauguración del Nuevo Edificio de Aulas y Laboratorios Ligeros

En innovación del proceso educativo, acordes al Modelo Educativo, se realizaron cuatro planeaciones didácticas y se produjeron cuatro materiales didácticos digitales.

Apoyo a las trayectorias formativas: permanencia, éxito académico y aprovechamiento escolar, se realizaron las siguientes acciones:

Tutorías Personalizadas Realizadas	6,524
Docentes Tutores Designados	269
Alumnos Asesores Designados	355
Alumnos Atendidos en Tutorías	1,944
Prácticas Escolares Realizadas	37
Alumnos Atendidos en Prácticas Escolares	1,151

En desarrollo y consolidación de las academias y cuerpos colegiados, 39 alumnos participaron en Espacio Vanguardia de Televisa, *Beertual Challenge* de la Cervecería Modelo, Concurso de Mini Robótica (UNAM) y *Robogames 2009*. Se obtuvieron los siguientes lugares: dos primeros, cinco segundos y cinco terceros. Se desarrollaron tres materiales didácticos por tres docentes.

Consolidando los programas de formación, actualización y profesionalización del personal docente y de apoyo y asistencia a la educación, se realizaron 13 cursos, dos talleres y tres diplomados, con una asistencia de 196 personas.

Fortaleciendo los programas de estímulos y reconocimiento al personal docente, se otorgaron las siguientes becas:

Estímulo al Desempeño Docente (EDD)	40
Estímulo al Desempeño de los Investigadores (EDI)	15
Sistema de Becas por Exclusividad (SIBE) COFAA	49
Beca de Estudio de COFAA	17

## RESPONSABILIDAD Y RELACIÓN CON EL ENTORNO

En operación de la estructura para el funcionamiento del Modelo de Integración Social, se desarrollaron dos proyectos de

preincubación, se crearon 17 empresas juveniles y se apoyaron 17 más, en donde participaron 29 alumnos y cinco docentes.

Vinculando los sectores social y productivo para la innovación y el desarrollo empresarial, se realizaron 296 eventos y operaron dos redes en este rubro, participaron 685 alumnos y 99 docentes.

Se atendieron 439 alumnos en proyectos intra y extrainstitucionales de servicio social.

Impulsando la relación con los egresados, su seguimiento y evaluación, se captaron diez empleos, se atendieron 280 usuarios politécnicos y se registraron 187 nuevos egresados.

## CONOCIMIENTO PARA EL DESARROLLO DEL PAÍS

Fomentando y fortaleciendo la investigación científica y tecnológica, y la generación y divulgación de productos de impacto para el desarrollo del país, se desarrollaron 39 proyectos de investigación científica a cargo de 29 directores responsables. En investigación educativa se realizaron ocho proyectos por seis investigadores. En desarrollo tecnológico para autoequipamiento se llevaron a cabo cuatro proyectos por el mismo número de responsables.

En el Programa Institucional de Formación de Investigadores (PIFI) participaron 70 alumnos en 46 proyectos a cargo de 34 investigadores.

En divulgación de los resultados de la investigación y el desarrollo tecnológico se publicaron 17 artículos por investigadores de la Unidad.

## APOYO A LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS

En apoyo a la permanencia de los estudiantes, en el periodo se otorgaron 414 servicios médicos, 615 odontológicos y se realizaron tres eventos de promoción de la salud.

Se atendieron 1,909 alumnos en orientación juvenil y se realizaron 11 eventos en este rubro.

Servicios bibliotecarios:

Alumnos Atendidos	32,930
Materiales Bibliográficos	22,598
Materiales Audiovisuales	546
Materiales Digitales	1,341
Libros Adquiridos	785
Materiales Digitales Adquiridos	7

En innovación de los servicios informáticos y de comunicaciones, se realizaron tres cursos, un taller, dos conferencias, una exposiciones y un diplomados, se registró una asistencia de 479 personas. Se implantaron seis sistemas de cómputo.

En desarrollo y fomento deportivo, 446 alumnos participaron en cinco disciplinas.

Alumnos en Deporte Masivo Competitivo	300
Alumnos en Deporte Selectivo	30
Alumnos en Concursos Interpolitécnicos	83
Eventos Deportivos	15
Profesor Asignado	1

En difusión y fomento de la cultura, la ciencia y la tecnología, 32 alumnos participaron en dos talleres culturales, se asignaron dos profesores.

Se publicó el *Boletín Electrónico* de la Unidad.

## CONSOLIDACIÓN Y MODERNIZACIÓN DE LA GESTIÓN INSTITUCIONAL

Se dio mantenimiento mayor a los edificios de Laboratorios y Aulas 2, se adaptaron dos cubículos para prefectos, se realizaron modificaciones en espacios físicos en la Unidad Politécnica de Integración Social (UPIS) y en un Laboratorio de Cómputo Móvil. Se concluyó la construcción del edificio Aulas 3 y de una caseta de vigilancia para el control de acceso a las áreas deportivas.

## OTRAS ACTIVIDADES RELEVANTES

Se contó con 26 proyectos de la Secretaría de Investigación y Posgrado y tres proyectos conjuntos con CONACyT, 21 docentes de la Unidad son miembros del Sistema Nacional de Investigadores (SNI). La Coordinación de Enlace y Gestión Técnica obtuvo la recertificación en los Procesos de Enlace Técnico de Programación, Planeación, Desarrollo Funcional y Evaluación dentro del Sistema de Gestión de Calidad ISO 9001:2000.



Inauguración del Nuevo Edificio de Aulas y Laboratorios Ligeros



Instalaciones del CICS Milpa Alta

## ATENCIÓN A LAS DEMANDAS DE FORMACIÓN

Matrícula en modalidad presencial al inicio del primer semestre:

Enfermería	188
Medicina	794
Nutrición	310
Odontología	352
Optometría	163
Trabajo Social	194
<b>Total</b>	<b>2001</b>
Alumnos Egresados	400
Alumnos Titulados	233

Fortaleciendo el Campus Virtual Politécnico, se desarrollaron contenidos en plataforma para la implantación de la especialidad en función visual, se dio mantenimiento preventivo y correctivo a los equipos de cómputo.

Impulsando y promoviendo la educación continua, se realizaron diez programas de educación con valor curricular y 25 programas académicos y culturales, todos en modalidad presencial. Fueron atendidas 2,533 personas.

## INNOVACIÓN Y CALIDAD EN LA FORMACIÓN

En el Centro operó la Red Académica Interinstitucional AMFEM (Asociación Mexicana de Facultades y Escuelas de Medicina).

Fortaleciendo la calidad y su reconocimiento externo, cuatro procesos de calidad fueron certificados por la Norma ISO 9000 y se acreditaron dos carreras.

En innovación del proceso educativo, acordes al Modelo Educativo, se elaboraron 39 planeaciones didácticas.

Apoyando las trayectorias formativas: permanencia, éxito académico y aprovechamiento escolar, se realizaron las siguientes acciones:

Tutorías Personalizadas Realizadas	187
Tutorías Grupales Realizadas	2
Docentes Tutores Designados	61
Alumnos Asesores Designados	5
Alumnos Atendidos en Tutorías	187
Prácticas Escolares Realizadas	29
Alumnos Atendidos en Prácticas Escolares	1,495

Se desarrolló material didáctico en sus diferentes modalidades con la participación de 35 personas.

Consolidando los programas de formación, actualización y profesionalización del personal docente, de apoyo y asistencia a la educación y directivo, se impartieron dos talleres y un diplomado registrando la asistencia de 31 personas.

Fortaleciendo los programas de estímulos y reconocimiento al personal docente, se otorgaron las siguientes becas:

Estímulo al Desempeño Docente (EDD)	29
Sistema de Becas por Exclusividad (SIBE) COFAA	8

## RESPONSABILIDAD Y RELACIÓN CON EL ENTORNO

Vinculando los sectores social y productivo para la innovación y el desarrollo empresarial, se celebraron seis convenios específicos con el IMSS y los municipios de Yecapixtla y Ocuilco, Morelos; así como Tlalnepantla, Estado de México, participando seis docentes.

En acciones de vinculación, se realizaron ocho eventos con la participación de diez docentes.

En servicio social se atendieron 339 alumnos en proyectos intra y extrainstitucionales.



Servicios a la Comunidad



Actividades en el CICS Milpa Alta

Impulsando la relación con los egresados, su seguimiento y evaluación, se reportan las siguientes acciones:

Empleos Captados	2
Usuarios Politécnicos Atendidos	106
Egresados Registrados	367
Encuestas Aplicadas	316

## CONOCIMIENTO PARA EL DESARROLLO DEL PAÍS

Fomentando y fortaleciendo la investigación científica y tecnológica, y la generación y divulgación de productos de impacto para el desarrollo del país, se desarrollaron los siguientes proyectos:

Investigación Científica:

Proyectos Realizados	6
Directores Responsables	4

Investigación Educativa:

Proyectos Realizados	8
Directores Responsables	7

Programa Institucional de Formación de Investigadores (PIFI):

Alumnos Participantes	18
Proyectos Realizados	11
Directores Responsables	8

## APOYO A LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS

Alumnos atendidos en servicios de apoyo y formación integral de los estudiantes:

Servicio Médico	3,656
Orientación Juvenil	548
Eventos de Orientación Juvenil	5

Servicios bibliotecarios:

Alumnos Atendidos	8,000
Materiales Bibliográficos	16,070
Materiales Audiovisuales	824
Materiales Digitales	1
Libros Adquiridos	64
Materiales Audiovisuales Adquiridos	9
Suscripción de Acceso Informativo	5

En innovación de los servicios informáticos y de comunicaciones, se impartieron cuatro cursos asistiendo 38 personas, se desarrollaron dos productos multimedia a cargo de dos responsables.

En desarrollo y fomento deportivo se realizaron tres eventos y se atendió a 68 alumnos en cuatro disciplinas.

Alumnos en Deporte Masivo Competitivo	30
Alumnos en Deporte Selectivo	29
Alumnos en Concursos Interpolitécnicos	29

Difundiendo y fomentando cultura, la ciencia y la tecnología, dos profesores impartieron dos talleres culturales a 60 alumnos.

Impulsando la producción editorial politécnica, se editaron seis publicaciones con un tiraje total de 12 mil ejemplares, con una periodicidad anual.

## CONSOLIDACIÓN Y MODERNIZACIÓN DE LA GESTIÓN INSTITUCIONAL

Se realizaron adecuaciones de espacios físicos en el edificio 79 y de un consultorio médico en el edificio de gobierno.

## OTRAS ACTIVIDADES RELEVANTES

Atendiendo a las acciones de protección civil, se realizaron tres simulacros, participando 2,127 personas.



Actividades Culturales en el CICS Milpa Alta



Actividades Académicas en el CICS Unidad Santo Tomás

## ATENCIÓN A LAS DEMANDAS DE FORMACIÓN

Alumnos inscritos en nivel licenciatura en modalidad presencial al inicio del primer semestre:

Licenciatura en Optometría	629
Licenciatura en Odontología	968
Licenciatura en Psicología	858
<b>Total</b>	<b>2,455</b>

Alumnos Egresados	273
Alumnos Titulados	273

Especialidad	
Alumnos Inscritos	19
Alumnos Egresados	8

En desarrollo y fortalecimiento del Campus Virtual Politécnico, los profesores del Centro registraron su asistencia a cursos de actualización y formación docente.

## INNOVACIÓN Y CALIDAD EN LA FORMACIÓN

En actualización de planes y programas de estudio, acordes al Modelo Educativo, en el Centro operó una red académica intrainstitucional.

Fortaleciendo la calidad y su reconocimiento externo, fueron certificados 16 procesos de calidad bajo la Norma ISO 9001:2000.

En innovación del proceso educativo, acordes al Modelo educativo, se elaboraron 182 planeaciones didácticas.

Apoyando las trayectorias formativas: permanencia, éxito académico y aprovechamiento escolar se realizaron las siguientes acciones:

Tutorías Personalizadas Realizadas	259
Tutorías Grupales Realizadas	20
Docentes Tutores Designados	169
Alumnos Asesores Designados	30
Alumnos Atendidos en Tutorías	258
Cursos a Tutores	1
Prácticas Escolares Realizadas	195
Alumnos Atendidos en Prácticas Escolares	3,772

Se desarrollaron materiales didácticos en sus diferentes modalidades con la participación de 79 personas.

Consolidando los programas de formación, actualización y profesionalización del personal, se impartieron 25 cursos, se realizaron dos seminarios y un diplomado, con una asistencia total de 471 personas.

Fortaleciendo los programas de estímulos y reconocimiento al personal docente, se otorgaron seis becas de Estímulo al Desempeño Docente (EDD) y cuatro del Sistema de Becas por Exclusividad (SIBE) COFAA.

## RESPONSABILIDAD Y RELACIÓN CON EL ENTORNO

En operación de la estructura para el funcionamiento del Modelo de Integración Social, se llevaron a cabo las siguientes acciones:

Proyectos de Preincubación	2
Proyectos de Empresa Juvenil Creados	20
Proyectos de Empresa Juvenil Apoyados	1
Alumnos Participantes	129
Docentes Concurrentes	10

En vinculación con los sectores social y productivo para la innovación y el desarrollo empresarial, se celebró un Convenio con el ISSSTE en el que participó un docente.



Instalaciones del CICS Unidad Santo Tomás

Personas Atendidas por Capacitación	311
Eventos de Acciones de Vinculación	3
Redes de Vinculación	1
Alumnos en Acciones de Vinculación	127
Docentes en Acciones de Vinculación	13

Se atendieron 318 alumnos en el Programa Asignación de Campos Clínicos, para realización del servicio social.

Impulsando la relación con los egresados, su seguimiento y evaluación, se captaron 37 empleos, se atendieron 248 usuarios politécnicos, se registraron 317 nuevos egresados y se aplicaron 73 encuestas.

## CONOCIMIENTO PARA EL DESARROLLO DEL PAÍS

Fomentando y fortaleciendo la investigación científica y tecnológica, y la generación y divulgación de productos de impacto para el desarrollo del país, se desarrollaron diez proyectos de investigación científica a cargo de nueve directores responsables. En investigación educativa se realizó un proyecto.

En el Programa Institucional de Formación de Investigadores (PIFI) participaron 11 alumnos en nueve proyectos.

En divulgación de los resultados de la investigación y el desarrollo tecnológico, fueron diversas las formas como se presentaron los corolarios de la investigación: publicación del libro *La contratransferencia como tentativa de cura con niños autistas*, publicación de artículos en revistas y gacetas, comunicados de prensa, ponencias, conferencias, cursos, tesis de maestría, un taller y participaciones de los investigadores en los eventos de investigación de carácter nacional e internacional.

## APOYO A LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS

En servicios de apoyo y formación integral de los estudiantes se atendieron 3,173 alumnos en servicios médicos, 17,364 en servicios odontológicos, 8,269 en optometría, 715 en enfermería y 1,448 en psicología, se realizaron cuatro eventos de servicios de salud.

Orientación Juvenil Individual	167
Eventos de Orientación Juvenil	8
Alumnos Atendidos	2,700

Servicios bibliotecarios:

Alumnos Atendidos	33,396
Materiales Bibliográficos	10,966
Materiales Audiovisuales	84

Materiales Digitales	154
Libros Adquiridos	608
Materiales Digitales Adquiridos	2

En innovación de los servicios informáticos y de comunicaciones, se realizaron cuatro cursos en los que se registró la participación de 61 personas. Se implantaron dos sistemas de cómputo y se actualizó un sistema de información.

En desarrollo y fomento deportivo, 203 alumnos participaron en cinco disciplinas deportivas.

Alumnos en Deporte Masivo Competitivo	119
Alumnos en Deporte Selectivo	104
Alumnos en Concursos Interpolitécnicos	104
Eventos Deportivos	9
Alumnos en Fútbol Americano	1
Profesores Asignados	4

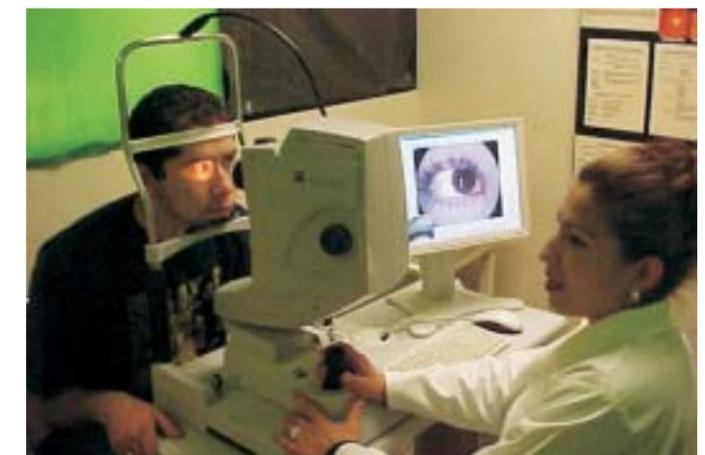
En difusión y fomento de la cultura, la ciencia y la tecnología, participaron 65 alumnos en dos talleres culturales.

## CONSOLIDACIÓN Y MODERNIZACIÓN DE LA GESTIÓN INSTITUCIONAL

Se modificaron los espacios físicos de la Biblioteca, del Laboratorio 1 de la carrera de Psicología, del Laboratorio de Docencia de Electrofísica y el Laboratorio de Docencia de Investigación.

## OTRAS ACTIVIDADES RELEVANTES

Se inició el servicio de cafetería en el CICS, en la cual se ofrecen alimentos con calidad y limpieza a precios accesibles al alcance de la comunidad politécnica.



Actividades Académicas en el CICS Unidad Santo Tomás