

CECyT 7

Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 7
"Cuauhtémoc"





Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 7 "Cuauhtémoc"

Desarrollo y fortalecimiento del campus virtual politécnico

Diseño de programas académicos

Enero de 2014

En la Unidad Académica se diseñaron dos programas académicos los cuales son Técnico en Construcción y Técnico en Soldadura Industrial en la modalidad no escolarizada o mixta.

De conformidad con este mismo proyecto, se realizó la promoción de los programas académicos en la modalidad no escolarizada o mixta.

Estudia a distancia, ¡el IPN es tu opción! Convocatoria 2014

Inicio > Noticias



Memoria Anual de Actividades 2014

Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 7 "Cuauhtémoc"

Atención a las demandas de formación

Ampliación de la Enseñanza de Lenguas Extranjeras

Marzo de 2014

Con la finalidad de estimular la comprensión de las lenguas extranjeras, el CELEX informó que se atendieron 4,618 alumnos.



Alumnos atendidos en CELEX.



Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 7 "Cuauhtémoc"

Fortalecimiento de la calidad y su reconocimiento externo

Acreditación de programas académicos

Mayo de 2014

El plantel mantiene la acreditación de los seis programas académicos que fue otorgada por un Consejo Acreditador; con el cual fueron beneficiados 4,200 alumnos con programas académicos de calidad. Los programas académicos acreditados fueron:

- Técnico en Construcción.
- Técnico en Mantenimiento Eléctrico.
- Técnico en Soldadura Industrial.
- Técnico en Mantenimiento Industrial.
- Técnico en Aeronáutica.
- Técnico en sistemas automotrices.





Memoria Anual de Actividades 2014

Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 7 "Cuauhtémoc"

Prototipos Tecnológicos

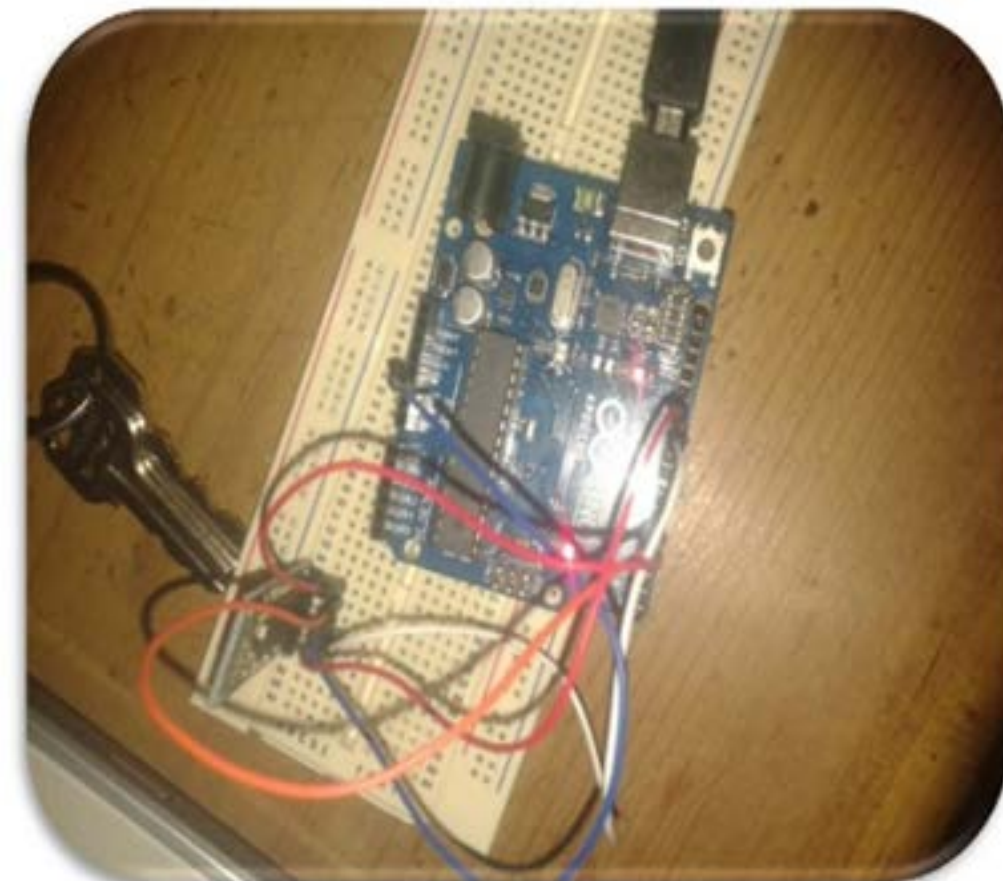
Participación en Prototipos Tecnológicos

Mayo de 2014

El plantel participó con ocho proyectos, en los cuales se tuvo la participación de 26 alumnos y 13 asesores, obteniendo el 3er. lugar en la categoría de mecánica y el 3er. lugar en la categoría de eléctrica y electrónica



Ganadores del tercer lugar.



Ganadores del tercer lugar.



Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 7 "Cuauhtémoc"

Encuentros Académicos Interpolitécnicos

Resultados de los Eventos Académicos Interpolitécnicos

Mayo de 2014

El centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 7 "Cuauhtémoc" obtuvo un lugar en 10 de los 12 Encuentros Académicos Interpolitécnicos:

- En la Unidad de Aprendizaje Expresión Oral y Escrita II, se obtuvo el Primer y Noveno lugar.
- En la Unidad de Aprendizaje Filosofía II, se obtuvo el Primer y Séptimo lugar.
- En la Unidad de Aprendizaje Dibujo Técnico II, se obtuvo el Primer lugar.
- En la Unidad de Aprendizaje Computación II, se obtuvo el Segundo y Tercer lugar.
- En la Unidad de Aprendizaje Biología Básica, se obtuvo el Cuarto lugar.
- En la Unidad de Aprendizaje Física II, se obtuvo el Cuarto lugar.
- En la Unidad de Aprendizaje Química II, se obtuvo el Cuarto lugar y Noveno lugar.
- En la Unidad de Aprendizaje Historia de México Contemporáneo II, se obtuvo el Quinto lugar.
- En la Unidad de Aprendizaje Inglés IV, se obtuvo el Séptimo lugar.
- En la Unidad de Aprendizaje Orientación Juvenil y Profesional II, se obtuvo el Séptimo lugar.





Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 7 "Cuauhtémoc"

Desarrollo y fortalecimiento del campus virtual politécnico

Alumnos inscritos en la modalidad no escolarizada o mixta

Julio de 2014

En el Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 7 "Cuauhtémoc", se inscribieron una cantidad de 68 alumnos de los cuales, 33 son de la carrera de Técnico en Construcción y 35 de la carrera de Técnico en Soldadura Industrial.



INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
Dirección de Educación Media Superior
Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos "Cuauhtémoc"
Departamento de Gestión Escolar



CICLO	GENERACIÓN	INSCRITOS	TALLER
16-1-1	10	4	Construcción
16-1-1	11	22	Construcción
16-1-1	12	7	Construcción
16-1-1	10	0	Soldadura
16-1-1	11	26	Soldadura
16-1-1	12	9	Soldadura



Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 7 "Cuauhtémoc"

Fortalecimiento de la calidad y su reconocimiento externo

Certificación bajo la Norma NMX-CC-9001-IMNC-2008 (ISO 9001:2008)

Agosto de 2014

La Unidad Académica se encuentra certificada bajo la Norma NMX-CC-9001-IMNC-2008 (ISO 9001:2008), por tal motivo se llevo a cabo la auditoria interna para verificar el estado en que se encuentra el Sistema de Calidad, dicha auditoria contempló siete procesos sustantivos que comprenden 25 subprocesos.





Apoyo a las Actividades Académicas

Servicio Social y Titulación Profesional

Agosto de 2014

Se realizaron 739 trámites de Servicio Social logrando ser liberados el 35 por ciento.

Se logró la entrega del acta del examen profesional a 298 alumnos de las seis especialidades, impulsando la titulación de manera inmediata al egreso del alumno.



Titulacion Crypt. Siste



Memoria Anual de Actividades 2014

Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 7 "Cuauhtémoc"

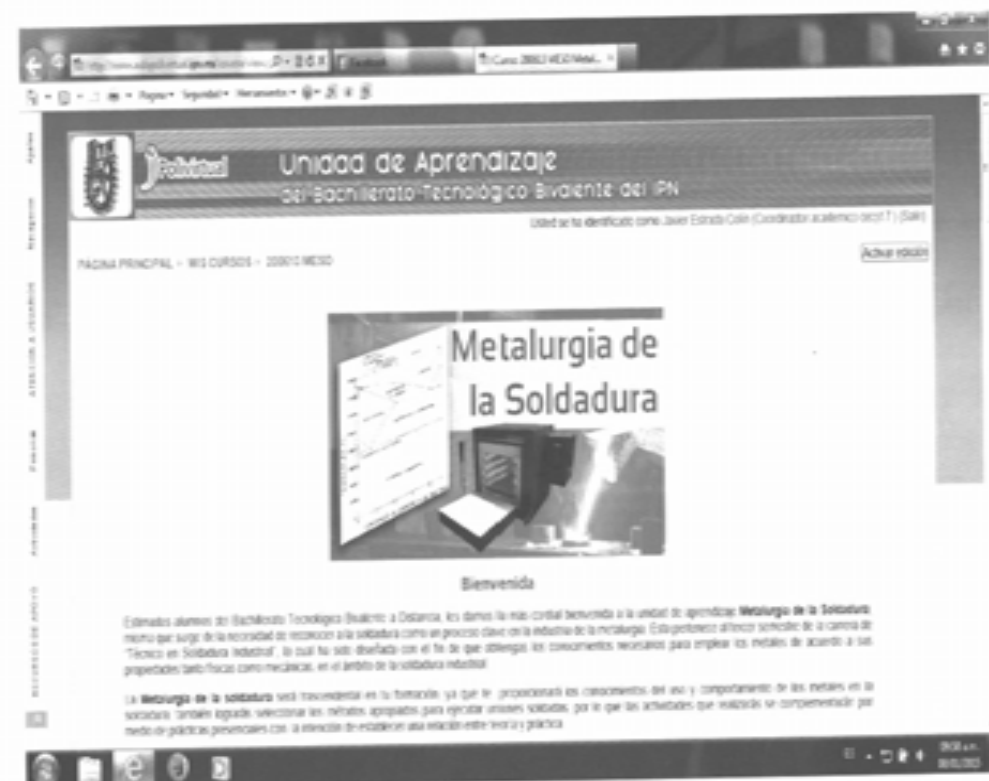
Desarrollo y fortalecimiento del campus virtual politécnico

Unidades de aprendizaje en la modalidad no escolarizada o mixta

Septiembre de 2014

En el Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 7 "Cuauhtémoc", se incrementaron seis unidades de aprendizaje con esto se logró tener un total de 42 unidades de aprendizaje totales en la modalidad no escolarizada o mixta.

Número de unidades de aprendizaje.



Unidad de aprendizaje.



**Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 7
"Cuauhtémoc"**

Apoyo a las Actividades Académicas

Minirobótica

Septiembre de 2014

En la Unidad Académica existe un club de robótica el cual tuvo logros significativos como fueron:

- Cuarto lugar en la categoría de 12 libras combate y 8vo. lugar en robot seguidor de líneas en el evento *Robocore Winterchallenger 2014* que se celebró en Brasil.
- Tercer lugar en categoría de 12 libras combate en el Torneo de Robótica y Tecnologías Avanzadas que se celebró en la Unidad Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas (UPIITA).
- Cuarto lugar en categoría de 12 libras combate en la Segunda Copa Internacional de Robótica del Instituto Politécnico Nacional que se celebró en el Gimnasio de Exhibición "Edel Ojeda Malpica".



Fabricación de Robot.



Prueba de Funcionamiento.



Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 7 "Cuauhtémoc"

Consolidación y Modernización de la Gestión Institucional

Construcción, adecuación, mantenimiento y equipamiento de instalaciones académicas y administrativas

Noviembre de 2014

En esta área la Unidad Académica realizó la automatización de las luminarias de la planta baja y primer nivel del edificio principal de aulas, habilitando sistemas de ahorro de energía por medio de PLC (Control Lógico Programable), esto se llevó a cabo con la cooperación de profesores y alumnos de la Especialidad de Instalaciones y Mantenimiento Eléctrico. Por otra parte se realizó la gestión y colocación de video proyectores de última generación (Inalámbricos) en todas las aulas del edificio principal y en diferentes laboratorios.

También se realizó la logística de traslado de dos aviones que fueron donados a la Unidad Académica un *Havilland Canadá DHC-6 (Twin Otter)* y un *Cessna Citation II*.

Colocación de video proyectores.



Automatización de luminarias.



Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 7 "Cuauhtémoc"

Consolidación y Modernización de la Gestión Institucional

Becas

Diciembre de 2014

En la Unidad Académica se registraron 3,200 alumnos que fueron atendidos para hacer su trámite de becas; de las cuales sólo se autorizaron 2,726.

Administración de la capacidad instalada y la matrícula

Diciembre de 2014

En el plantel fueron atendidos 4,666 alumnos matriculados en la modalidad escolarizada que fueron inscritos de la siguiente manera:

Programa Académico Impartido	
Alumno atendido Tronco Común	1,858.
Técnico en Mantenimiento Industrial	521.
Técnico en Instalaciones y Manto. Eléctrico	475.
Técnico en Soldadura Industrial	419.
Técnico en Construcción	644.
Técnico en Aeronáutica	374.
Técnico en sistemas automotrices	375.



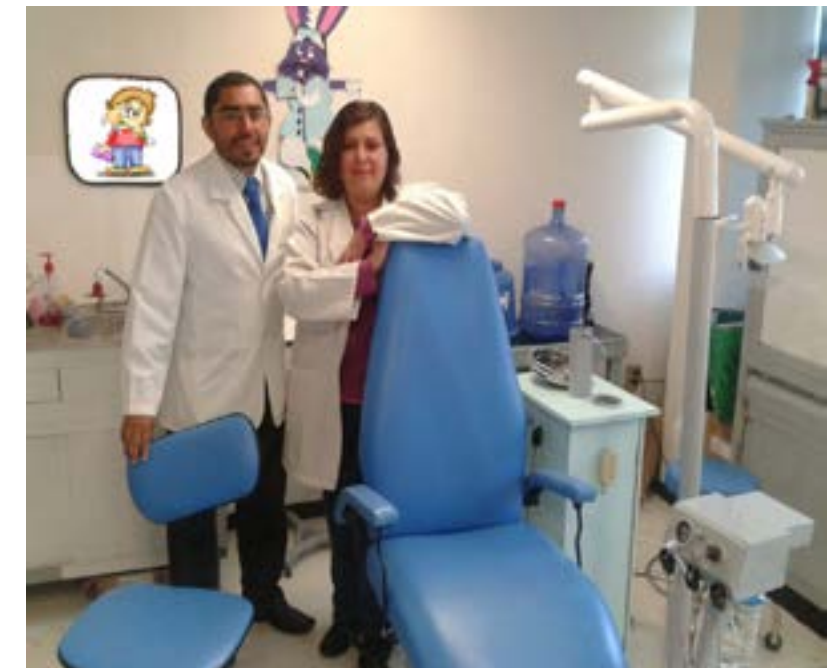
Alumnos atendidos.

Servicios Medicos

Diciembre de 2014

En la Unidad Académica se realizaron siete eventos de servicios de salud participando 750 alumnos, También se otorgaron 3,361 consultas médicas y 341 consultas odontológicas a alumnos y Docentes, además se prestaron 1,049 Primeros Auxilios.

Se pre afiliaron 750 alumnos de primer ingreso al Instituto Mexicano del Seguro Social y se otorgaron 758 seguros de vida y accidentes personales a alumnos de primer ingreso.



Servicio odontológico.



Convocatoria para becas 2014.



Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 7 "Cuauhtémoc"

Consolidación y Modernización de la Gestión Institucional

Innovación y consolidación de los servicios bibliotecarios

Diciembre de 2014

La Unidad Académica reportó que en servicios bibliotecarios fueron atendidos 23,035 alumnos y tiene en su acervo bibliográfico una cantidad de 26,640 volúmenes, además se realizaron 276 nuevas adquisiciones de acervo bibliográfico. Indicó que cuenta con un acervo audiovisual y/ o digital de 231 piezas y además se realizaron 148 préstamos a domicilio, cabe señalar que se realizaron 48 suscripciones a publicaciones periódicas, haciendo un total de 322, de igual manera efectuó 3 convenios bibliotecarios y para mejorar la oferta de los servicios bibliotecarios adquirió 15 piezas de material digital o multimedia.

El centro de estudios también informó que en abril de 2014 se puso en marcha el proyecto que lleva por nombre espacio "Bibliovirtual".



Proyecto "Bibliovirtual".



Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 7 "Cuauhtémoc"

Consolidación y Modernización de la Gestión Institucional

Apoyo a las trayectorias formativas

Diciembre de 2014

En el desarrollo de proyecto aula, durante el periodo de enero-julio de, se planearon 52 proyectos en el turno matutino y 52 para el turno vespertino, en donde participaron alrededor de 112 profesores y la totalidad de los alumnos en la matrícula.

Con respecto al semestre agosto-diciembre de 2014 se planearon 104 proyectos entre los dos turnos, sin embargo con las problemáticas que se presentaron en la institución, solo se realizaron dos proyectos. Durante el año de 2014 se atendieron a 1,163 alumnos tutorados con la participación de 140 profesores tutores. Además se impartieron 2 cursos de capacitación "No basta con registrarlos hay que acompañarlos", donde se capacitaron 18 profesores, y también se impartió el taller "Lo mejor de la vida eres tú" impartido a alumnos tutorados en condición de depresión, donde participaron 18 alumnos.

La Unidad Académica fue sede de un diplomado en "Competencias tutoriales", en la modalidad presencial, donde concluyeron satisfactoriamente 15 profesores, también se realizaron seis conferencias magistrales de "Autoestima y enamoramiento" con una participación de 1,243 y 72 profesores, y además se desarrolló una conferencia de "Bullying en México" con una participación de 188 alumnos y 9 profesores.

Por otra parte se tuvo la participación de dos coordinadoras en el 9o. Encuentro Institucional y 2do. Interinstitucional de Tutorías, participando en la revisión de ponencias, moderadoras y relatoras de las conferencias en dicho evento.





Profesores Investigadores.



Alumnos Programa DELFIN.



**Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 7
"Cuauhtémoc"**

Conocimiento para el Desarrollo del País

Fomento y Fortalecimiento a la Investigación Científica

Diciembre de 2014

En este aspecto, la Unidad Académica presentó 15 protocolos de investigación con una participación de 42 profesores investigadores.

Por otra parte se lograron reclutar 34 alumnos en el programa Becas de Estímulo Institucional de Formación de Investigadores (BEIFI), y también el reclutamiento de 14 alumnos en el programa DELFIN.

El Departamento de Investigación y Desarrollo Tecnológico participó en el XII Congreso Internacional de Prevención de Riesgos Laborales, con una participación de seis profesores investigadores, por otra parte se tuvo la participación de 12 profesores en el VIII Foro de Investigación Educativa 2014, también se tuvo presencia en el XXI Congreso Internacional *Conference On Learning in New York* con la participación de una profesora.

Además se participó con 14 profesores en el noveno encuentro institucional y segundo interinstitucional de tutorías, así mismo se tuvo la participación de 50 alumnos en diferentes encuentros.



Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 7 "Cuauhtémoc"

Apoyo a las Actividades Académicas

Desarrollo de fomento deportivo

Diciembre de 2014

La Unidad Académica realizó 13 eventos deportivos y tuvo la participación de 619 alumnos en deportes representativos y 619 en deportes selectivos y así mismo participaron 1,178 alumnos en deportes masivos.

Dentro de los logros a nivel Interpolitécnicos destacan:

<u>Disciplinas</u>	<u>Posición</u>
Natación	1er. Lugar
Handball	2do. Lugar
Fútbol R	1er. Lugar
Fútbol 7	1er. Lugar
Fútbol Americano	1er. Lugar
Tae Kwan Do	2do. Lugar
Lucha Olímpica	1er. Lugar
Futbol Femenil	2do. Lugar





**Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 7
"Cuauhtémoc"**

Consolidación y Modernización de la Gestión Institucional

Innovación de los servicios informáticos y de comunicación

Diciembre de 2014



Sistema Digital de Asistencia.

Dentro de la unidad de informática, se realizaron eventos relevantes que mejoran el equipamiento del plantel, como el cambio de equipos de cómputo en los cuatro laboratorios de computación, que cuentan con el software necesario para la enseñanza de las unidades de aprendizaje.

De la misma manera se efectuó la migración de los equipos TDM a telefonía digital de voz/ip, de las diferentes áreas del plantel que contaban con este servicio.

Además se realizaron en un aproximado de 180 servicios de mantenimiento preventivo y correctivo del equipo de redes, comunicación, software y hardware en las diferentes áreas del plantel.

También fue creado un "Polifuncional" para uso de los alumnos en la especialidad de instalaciones y mantenimiento eléctrico y otro para la unidad de aprendizaje de computación dotándolos con equipo de cómputo y vídeo proyector.

También se logró la puesta en marcha del control digital de asistencia del personal que labora en el plantel.



Polifuncional.



ACTA CONSTITUTIVA DE LA UNIDAD INTERNA DE PROTECCIÓN CIVIL DE
CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS No. 7 "CUAUHTEMOC"
DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

EN LA CIUDAD DE MÉXICO, DISTRITO FEDERAL, SIENDO LAS 14:30 HORAS DEL DÍA 25 DE AGOSTO DE 2014 EN LA SALA DE JUNTAS DEL CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS "CUAUHTEMOC" DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL; CON DOMICILIO EN LA AV. ERMITA IZTAPALAPA 3241, COLONIA SANTA MARÍA AZTAPUACÁN, DELEGACIÓN IZTAPALAPA, C.P. 09500, SE REUNIERON LOS CC. M. en C. HUMBERTO DÍAZ BALEÓN, DIRECTOR DE ESTE CENTRO, EL ING. JOE ERIC SÁNCHEZ TORRES, SUBDIRECTOR ACADÉMICO; EL ING. JOSÉ VÍCTOR RAMÍREZ DÍAZ, SUBDIRECTOR DE SERVICIOS EDUCATIVOS E INTEGRACIÓN SOCIAL; EL ING. JOEL CORTES ARRIAGA, SUBDIRECTOR ADMINISTRATIVO; EL C. JESÚS F. BELTRÁN FUENTES, JEFE DEL DEPTO. DE EXTENSIÓN Y APOYOS EDUCATIVOS; CON EL OBJETO DE CONSTITUIR FORMALMENTE LA UNIDAD INTERNA DE PROTECCIÓN CIVIL EN ESTE INMUEBLE, ESTA ACTA TENDRÁ VIGENCIA EN EL CICLO ESCOLAR 2014-2015 A PARTIR DE LA PROTOCOLIZACIÓN DE LA MISMA.

EN USO DE LA PALABRA EL M. en C. HUMBERTO DÍAZ BALEÓN, QUIEN FUNGE COMO RESPONSABLE DEL INMUEBLE, MANIFESTÓ QUE: COMO CONSECUENCIA DE LOS SUCEOS OCURRIDOS EN EL AÑO DE 1985, EL GOBIERNO FEDERAL DECIDIÓ INSTRUMENTAR UN SISTEMA QUE PERMITIESE UNA RESPUESTA EFICIENTE Y EFICAZ, DE LOS DIVERSOS SECTORES DE LA SOCIEDAD, ANTE LA PRESENCIA DE DESASTRES NATURALES Y/O HUMANOS, CON EL PROPÓSITO DE PREVENIR SUS CONSECUENCIAS O EN SU CASO MITIGARLAS.

POR LO ANTES EXPUESTO, CON FUNDAMENTO EN EL DECRETO POR EL QUE SE APRUEBAN LAS BASES PARA EL ESTABLECIMIENTO DEL SISTEMA NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL, DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACIÓN DE, 6 DE MAYO DE 1986, DECRETO POR EL QUE SE CREA EL CONSEJO NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL, DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACIÓN DEL 11 DE MAYO DE 1990 Y PROGRAMA NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL VIGENTE, LEY GENERAL DE PROTECCIÓN CIVIL DEL 24 DE ABRIL DE 2006, LEYES Y REGLAMENTOS DE ESTADOS Y MUNICIPIOS LOCALES, LOS PROGRAMAS NACIONALES DE PROTECCIÓN CIVIL EN INMUEBLES DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA, Y EL ACUERDO POR EL QUE SE ESTABLECEN LAS NORMAS QUE REGULAN AL PROGRAMA INSTITUCIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL AL INTERIOR DE LAS UNIDADES ACADÉMICAS Y ADMINISTRATIVAS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.

EL CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS "CUAUHTEMOC", CONSTITUYE LA UNIDAD INTERNA DE PROTECCIÓN CIVIL, CUYO OBJETIVO; INTEGRACIÓN Y FUNCIONES SE INDICAN A CONTINUACIÓN.

OBJETIVOS.

ESTABLECER, EJECUTAR Y EVALUAR PERMANENTEMENTE EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES CONTENIDAS EN EL PROGRAMA INTERNO DE PROTECCIÓN CIVIL; ASÍ COMO IMPLEMENTAR LOS MECANISMOS DE COORDINACIÓN CON LAS DEPENDENCIAS Y ORGANISMOS PÚBLICOS, PRIVADOS Y SOCIALES EN EL DISTRITO FEDERAL O ENTIDAD FEDERATIVA, PARA PROTEGER A LA COMUNIDAD POLITÉCNICA Y LOS BIENES DE LA INSTITUCIÓN, ANTE LA EVENTUALIDAD DE UN DESASTRE PROVOCADO POR FENÓMENOS NATURALES O HUMANOS.

INTEGRACIÓN.

ASÍ MISMO, CONOCIENDO EL CONTENIDO Y ALCANCE DE ESTE DOCUMENTO, ES COMPROMISO DE LOS QUE PARTICIPAMOS, INVOLUCRARNOS, ACTIVA Y SOLIDARIAMENTE EN LA INTEGRACIÓN DE LA UNIDAD INTERNA DE PROTECCIÓN CIVIL DE ESTE INMUEBLE, PARA EL LOGRO DE SUS OBJETIVOS QUEDANDO INTEGRADA DE LA SIGUIENTE FORMA:

COORDINADOR GENERAL O RESPONSABLE DEL INMUEBLE: M. en C. HUMBERTO DÍAZ BALEÓN, SUPLENTE DEL COORDINADOR GENERAL: ING. JOSÉ VÍCTOR RAMÍREZ DÍAZ, COORDINADOR OPERATIVO O RESPONSABLE OPERATIVO: C. JESÚS F. BELTRÁN FUENTES, SUPLENTE DEL COORDINADOR OPERATIVO, JEFE DE EDIFICIO



Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 7
"Cuauhtémoc"

Consolidación y Modernización de la Gestión Institucional

Acciones de protección a la comunidad

Diciembre de 2014

Con el propósito de desarrollar la seguridad integral de los miembros de la comunidad politécnica, se operó un Comité de Seguridad y Contra la Violencia (COSECOVI); de igual manera dentro de las acciones de prevención y auxilio destinadas a salvaguardar la integridad física de los miembros de la comunidad, operó una Unidad Interna de Protección Civil (UIPC).

Durante el ciclo escolar, se realizaron cuatro simulacros, en los que participaron 8,200 personas, acciones que permitirán saber a los miembros de la comunidad cómo actuar ante una situación de emergencia.



Memoria Anual de Actividades 2014

Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 7 "Cuauhtémoc"

Consolidación y Modernización de la Gestión Institucional

Mejora, simplificación e innovación de la gestión estratégica

Diciembre de 2014

Dentro de la Gestión Estratégica se elaboró el Programa Estratégico de Desarrollo de Mediano Plazo, así como cuatro seguimientos programáticos trimestrales del Programa operativo anual.

Programa Operativo Anual.



Programa Estratégico de Desarrollo de Mediano Plazo.



Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 7 "Cuauhtémoc"

Responsabilidad y relación con el entorno

Operación del modelo de integración social

Diciembre de 2014

Debe decir: La Unidad Politécnica de Integración Social informó que se realizaron dos juntas organizadas por la Unidad Académica para propiciar la vinculación tecnológica, la formación de emprendedores, la promoción empresarial, así como exposiciones, coloquios y foros empresariales. Con las unidades académicas CONALEP Iztapalapa 3 y CECATI Iztacalco 14.

Por otra parte se realizó el curso de preparación al Nivel Medio Superior con una atención de 3,263 alumnos de los cuales fueron 1,727 hombres y 1,536 mujeres y se le está dando un seguimiento a 982 alumnos egresados.

Además reporta que se realizaron 27 proyectos en el Programa "Poliemprende", con una participación de 126 alumnos de los cuales 35 fueron mujeres y 91 hombres.

Taller "Día del Emprendedor".





**Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 7
"Cuauhtémoc"**

Innovación y calidad en la formación

**Programas de formación, actualización y profesionalización docente, de apoyo y asistencia
a la educación**

Diciembre de 2014

La Unidad Académica realizó actividades para la formación docente, donde se programó una serie de cursos con el fin de actualizar y capacitar a la planta docente del CECYT 7. Se desarrollaron 5 cursos taller, los cuales fueron:

1. Creación y uso de cursos virtuales.
2. Instalaciones eléctricas básicas de tipo residencial.
3. Neumática básica .
4. No basta con registrarlos hay que acompañarlos.
5. Principios básicos de soldadura por arco eléctrico con electrodo SMAW.

Con la implementación de estos cursos se capacitaron 89 profesores de los cuales 26 fueron profesoras y 63 profesores, con un aprovechamiento del 98% ya que solo 2 profesores no acreditaron su curso.

